

- Auerswald, K. (2002). Auf den Standort kommt es an - die Landwirtschaft bietet Platz für Ökonomie und Ökologie. *Initiativen zum Umweltschutz* 40, 113-122.
- Auerswald, K. (2002). Landnutzung und Hochwasser. *Rundgespräche der Kommission für Ökologie* 24, Katastrophe oder Chance Hochwasser und Ökologie, Pfeil, München, 67-76.
- Auerswald, K., Claassen, N., Römer, W., Werner, A. (2002). Mögliche ökologische Folgen von hohen Phosphatgehalten im Boden und Wege zur Vermeidung. *VDLUFA - Standort, Wasser & Boden* 54, 45-47.
- Auerswald, K., Fiener, P., Becher, H.H., Schröder, R. (2002). Langfristveränderungen der Oberbodenstruktur durch bodenschonende Bewirtschaftung und Auswirkungen auf die verschlammungsgesteuerte Infiltration. *FAM-Bericht*, 53, 145-150.
- Auerswald, K., Stanjek, H. (2002). Response to comments on "Influence of soil properties on electrical conductivity under humid water regimes". *Soil Science* 167, 231-233.
- Bach, H.-J., Gattinger, A., Schloter, M., Munch, J.C. (2002). Einfluss der Bewirtschaftung auf die mikrobielle Populationsstruktur und ausgewählte Prozesse im Stickstoffkreislauf. *FAM-Bericht*, 53, 81-90.
- Belde, M., Mattheis, A., Albrecht, H., Sprenger, B. (2002). Langfristige Entwicklung des Vorkommens von *Cirsium arvense* (L.) Scop. nach der Umstellung von konventionellem zu ökologischem Landbau und integriertem Pflanzenschutz. *Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz Sonderheft XVIII*, 311-318.
- Belde, M., Mayer, F. (2002). Analyse der räumlichen Verbreitung von *Cirsium arvense* (L.) Scop.: eine Simulationsstudie. *Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz Sonderheft XVIII*, 367-374.
- Belde, M., Sprenger, B., Albrecht, H., Pfadenhauer, J. (2002). Bewertung, Prognose und Steuerung der Entwicklung von Ackerwildpflanzen. *FAM-Bericht*, 53, 99-107.
- Berkenkamp, A., Wessels, L., Von Lütow, M., Kaiser, E.A., Zsolnay, A., Priesack, E., Munch, J.C. (2002). Messen und Modellieren des Stickstoff- und Kohlenstoffumsatzes. *FAM-Bericht*, 53, 73-80.
- Cascorbi, U. (2002). The influence of land use systems on substrate patterns in brooks and their benthic macroinvertebrate microdistribution. *Geoderma* 105, 179-200.
- Duda, R., Schmidhalter, U., Wiesent, S., Gutser, R., Kühn, J., Becher, H.H. (2002). Erfassung repräsentativer Kenngrößen der Wasserverfügbarkeit und der N-Haushaltes von Teilschlägen. *FAM-Bericht*, 53, 131-143.
- Ehrl, M., Stempfhuber, W., Maurer, W., Demmel, M., Auernhammer, H. (2002). Umsetzung der Teilschlagtechnik und Erfassung der Qualität von teilschlagvariieren Applikationen. *FAM-Bericht*, 53, 7-14.
- Epple, J., Maguhn, J., Spitzauer, P., Kettrup, A. (2002). Input of pesticides by atmospheric deposition. *Geoderma* 105, 237-349.
- Filser, J., Mebes, K.-H., Winter, K., Lang, A., Kampichler, C. (2002). Long-term dynamics and interrelationships of soil Collembola and microorganisms in an arable landscape following land use change. *Geoderma* 105, 201-221.
- Flessa, H., Ruser, R., Schilling, R., Löffel, N., Munch, J.C., Kaiser, E.A., Beese, F. (2002). N<sub>2</sub>O and CH<sub>4</sub> fluxes in potato fields: automated measurement, management effects and temporal variation. *Geoderma* 105, 307-325.
- Gattinger, A., Ruser, R., Schloter, M., Munch, J.C. (2002). Microbial community structure varies in different soil zones of a potato field. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science* 165, 421-428.
- Gayler, S., E., W., Priesack, E., Schaaf, T., Maidl, F.-X. (2002). Modeling biomass growth, N-uptake and phenological development of potato crop. *Geoderma* 105, 367-383.
- Geue, H. (2002). Molekularbiologische Untersuchungen zum Nachweis arbuskulärer Mykorrhizapilze bei Wildpflanzenpopulationen landwirtschaftlicher Nutzfläche. *WZW - Lehrstuhl für Zellbiologie, TU München, PhD, FAM-Bericht*, 54, 121 pp.
- Geue, H., Hock, B., Hahn, A., Böhm, J., Huber-Sannwald, E., Schnyder, H., Gutser, R. (2002). Räumliche Variabilität in der Mykorrhizierung von Acker- und Grünlandpflanzengemeinschaften: Diversität, Relation zur Nährstoffverfügbarkeit und Bedeutung der Wildpflanzenpopulationen. *FAM-Bericht*, 53, 117-123.

- Heil, K., Schmidhalter, U., Stanjek, H., Berktold, A. (2002). Erfassung der kleinräumigen Variabilität des Ton- und Wassergehaltes von Böden. FAM-Bericht, 53, 1-6.
- Honisch, M., Hellmeier, C., Weiss, K. (2002). Response of surface and subsurface water quality to land use changes. Geoderma 105, 277-298.
- Jimenez, M., Schmid, H., Von Lützwow, M., Gutser, R., Munch, J.C. (2002). Evidence for recycling of N from plants to soil during the growing season. Geoderma 105, 223-241.
- Kainz, M., Kimmelman, S., Hackelsperger, F. (2002). Zielkonforme Bewirtschaftung der Flächen der Versuchstation. FAM-Bericht, 53, 215-221.
- Kölbl, A., Kögel-Knabner, I. (2002). Isolierung und Charakterisierung der C- und N-Pools. FAM-Bericht, 53, 67-72.
- Locher, F., Liu, Y., Heuwinkel, H., Reents, H.J., Gutser, R., Pommer, G., Schmidhalter, U. (2002). Steuerung von N-Flüssen im Ökologischen Landbau durch standortangepasste Nutzungsstrategien bei Leguminosen. FAM-Bericht, 53, 35-41.
- Lützwow, M.V., Leifeld, J., Kainz, M., Kögel-Knabner, I., Munch, J.C. (2002). Indications for soil organic matter quality in soils under different management. Geoderma 105, 243-258.
- Maidl, F.-X., Brunner, H., Sticksel, E. (2002). Potato uptake and recovery of nitrogen <sup>15</sup>N-enriched ammonium nitrate. Geoderma 105, 167-177.
- Matthes, U., Schmid, H., Gerl, G., Gutser, R., Reents, H.J. (2002). Flächen- und betriebsbezogene Indikatoren auf der Grundlage des Langzeitmonitorings. FAM-Bericht, 53, 181-191.
- Mayer, F., Auerswald, K., Huber-Sannwald, E., Schnyder, H. (2002). Ökosystem Weide: Zusammenhänge zwischen räumlicher Struktur, Nährstoffverteilung, Produktivität und Pflanzengemeinschaften und daraus abgeleitete Prognosen und Modelle für eine nachhaltige Weidewirtschaft. FAM-Bericht, 53, 43-50.
- Mayer, F., Auerswald, K., Schnyder, H. (2002). Abiotic heterogeneity and vegetation diversity in a pasture ecosystem. Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie 32, 73.
- Meyer-Aurich, A., Heissenhuber, A. (2002). Ökonomisch/ökologische Bewertung von Precision Farming im Vergleich mit herkömmlichen Produktionsverfahren. FAM-Bericht, 53, 51-57.
- Meyer-Aurich, A., Osinski, E., Heissenhuber, A., Pfadenhauer, J., Munch, J.C. (2002). Vertikale Integration der FAM-Forschungsergebnisse in Bewertungsinstrumente sowie praxisrelevante Aufarbeitung von Indikatoren. FAM-Bericht, 53, 193-202.
- Olazábal, U., Huber, B., Kögel-Knabner, I., Schröder, P. (2002). Publikationen über die erste FAM-Hauptphase von 1993-1998. FAM-Bericht, 53, 203-206.
- Schächtl, J., Huber, G., Sticksel, E., Maidl, F.X., Wenzel, G. (2002). Erfassung der Heterogenität der Ertragsbildung von Kartoffel und Mais als Voraussetzung für eine teilflächenspezifische N-Applikation. FAM-Bericht, 53, 15-26.
- Schimmack, W., Auerswald, K., Bunzl, K. (2002). Soil erosion and deposition rates at an agricultural site in Bavaria, Germany, using fallout radiocesium and plutonium as tracers. Naturwissenschaften 89, 43-46.
- Schlöter, M., Bach, H.-J., Jessen, I., Hartmann, A., Munch, J.C. (2002). Entwicklung einer PCR-basierten Methode zum quantitativen und qualitativen Nachweis der pflanzenpathogenen *Clavibacter michiganensis* Subspezies und deren Differenzierung. FAM-Bericht, 53, 109-116.
- Schneweis, I., Bauer, J. (2002). Mykotoxinbelastung von Getreide aus ökologischem bzw. konventionellem Anbau. FAM-Bericht, 53, 59-65.
- Schröder, P., Gerl, G., Huber, B., Ziegltrum, A., Munch, J.C. (2002). Wissenschaftliche Koordination und Geschäftsführung des FAM und Öffentlichkeitsarbeit. FAM-Bericht, 53, 207-214.
- Schröder, P., Huber, B., Munch, J.C. (2002). Statusseminar, 27.-29.11. November 2002. FAM-Bericht, 55, 152.
- Schröder, P., Huber, B., Munch, J.C. (2002). Jahresbericht 2001. FAM-Bericht, 53, 221.
- Schröder, P., Huber, B., Munch, J.C. (2002). Ziele, Hypothesen und Arbeitsschritte des Forschungsverbundes Agrarökosysteme München. FAM-Bericht, 53, I-XIV.

- Schröder, P., Huber, B., Olazábal, U., Kämmerer, A., Munch, J.C. (2002). Land use and sustainability - FAM Research Network on Agroecosystems. *Geoderma* 105, 155-166.
- Schröder, P., Munch, J.C., Huber, B. (2002). Land use and sustainability - FAM Research Network on Agroecosystems. *Geoderma* 105, 155-386.
- Sehy, U., Ruser, R., Munch, J.C., Kaiser, E.A. (2002). Auswirkungen der Nutzungssysteme auf die Flüsse des klimarelevanten Spurengases N<sub>2</sub>O von Ackerböden. *FAM-Bericht*, 53, 91-97.
- Seiler, K.-P., Loewenstern, S.V., Schneider, S. (2002). Matrix and bypass-flow in Quaternary and Tertiary sediments of agricultural areas in south Germany. *Geoderma* 105, 299-306.
- Sprenger, B., Belde, M., Albrecht, H. (2002). Populationsdynamik von Ackerwildpflanzen in Abhängigkeit von der Bodenbearbeitung und der Fruchtfolge. *Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz Sonderheft XVIII*, 277-285.
- Steinweg, B. (2002). Untersuchungen zur in-situ-Verfügbarkeit von wasserlöslichem Humus (DOM) in Oberböden und Grundwasserleitern. Fakultät Wissenschaftszentrum Weihenstephan für Ernährung, Landnutzung und Umwelt, TU München, PhD, *FAM-Bericht* 52, 109 pp.
- Stenger, R., Priesack, E., Beese, F. (2002). Spatial variation of nitrate-N and related soil properties at the plot-scale. *Geoderma* 105, 259-275.
- Wehrhan, M., Zipprich, M., Kurz, F., Sommer, M., Lasser, R., Ehrich, S. (2002). Charakterisierung von Boden- und Vegetationsheterogenitäten mittels Fernerkundung, EM38 und Reliefanalyse. *FAM-Bericht*, 53, 169-180.
- Weinfurter, K. (2002). Geostatistische Auswertung der Bodeninventur 2001 des Forschungsverbundes Agrarökosysteme München (FAM). Projektabschlussbericht, 1-43.
- Weller, U., Zu Castell-Rüdenhausen, W., Sommer, M., Lasser, R., Ehrich, S. (2002). Datenbank/GIS-Kopplung mit WWW-Anbindung. *FAM-Bericht*, 53, 161-168.
- Winterhalter, M., Fabian, P. (2002). Beschreibung des Bestandesklimas und die räumliche und zeitliche Auflösung der fühlbaren und latenten Wärmeflüsse mit mikrometeorologischen Methoden. *FAM-Bericht*, 53, 125-130.
- Wirén-Lehr, S.V., Scheunert, I., Dörfler, U. (2002). Mineralization of plant-incorporated residues of 14C-isoproturon in arable soils originating from different farming systems. *Geoderma* 105, 351-366.
- Zimmermann, L., Koch, A., Seiler, K.P., Priesack, E. (2002). Der Export von Stickstoff, Chlorid, Sulfat und gelöstem organischen Kohlenstoff aus der landwirtschaftlich genutzten Fläche von Scheyern durch die Abflusskomponenten Zwischenabfluss und Grundwasserneubildung. *FAM-Bericht*, 53, 151-160.
- Zinkernagel, V., Auerswald, K. (2002). Entwicklung eines teilschlagorientierten Pflanzenschutzkonzeptes im Kartoffelbau. *FAM-Bericht*, 53, 27-34.
- Zzzczaja, J., Neuhierl, T., Stempfhuber, W. (2002). Hybrides Messsystem zur kinematischen Positionierung von Schiffen. *AVN-Nachrichten* in press.
- Zzzmayer, F., Albrecht, H., Pfadenhauer, J. (2002). The secondary dispersal of seeds in the soil seed bank by soil cultivation. *Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz* in press.
- Zzzsommer, M., M., W., Zipprich, M., Weller, U., Castell, W.Z., Ehrich, S. (2002). Hierarchical data fusion for mapping soil units at field scale. *Geoderma, Pedometrics-Sonderband*
- Zzzsommer, M., Wehrhan, M., Zipprich, M., Castell, W.Z., Weller, U. (2002). Quantitative pedogenic approach on soilscapes by relief analysis, geophysics and remote sensing. Akzeptierter Beitrag für IUSS-Tagung 2002 in Bangkok, T.,
- Zzzsommer, M., Wehrhan, M., Zipprich, M., Weller, U., Castell, W.Z., Ehrich, S., Tandler, B. (2002). Hierarchical data fusion for mapping soil units at field scale. *Geoderma* (submitted)
- Adler, N., Appel, R., Habermeyer, J. (2001). The influence of serial systemic and translaminar spraying regime on development and epidemics of *Phytophthora infestans*. PAV-special report no.7, Wageningen, 165-172.
- Albrecht, H., Kühn, N., Filser, J. (2001). Site effects on plant and animal distribution at the Scheyern experimental farm. In: Tenhunen, J.D., Lenz, R., Hantschel, R. (Eds.), *Ecosystem Approaches to Landscape Management in Central Europe*. Springer, Ecological Studies, 147, 209-227.

- Ammer, U., Besch, M., Luz, F., Matthes, U., Rämisch, G., Lindenau, G. (2001). Abschlussbericht PG6 - Akzeptanz. FAM-Bericht, 49, 75.
- Appel, R., Adler, N., Habermeyer, J. (2001). A method for the artificial inoculation of potato tubers with *Phytophthora infestans* and polymerase chain reaction assay for detection of latently infected sprouts and tubers. *Journal of Phytopathology* 149, 5, 287-292.
- Appel, R., Habermeyer, J., Auerswald, K. (2001). Entwicklung eines teilschlagorientierten Pflanzenschutzkonzeptes im Kartoffelbau. FAM-Bericht, 48, 25-31.
- Auernhammer, H. (2001). Precision farming - the environmental challenge. *Computers and Electronics in Agriculture* 30, 31-43.
- Auerswald, K., Brunner, R., Demmel, M., Kainz, M., Sinowski, W., Scheinost, A. (2001). Site effects on the variability of crop growth at the Scheyern experimental farm. In: Tenhunen, J., Lenz, R.J.M., Hantschel, R. (Eds.), *Ecosystem Approaches to Landscape Management in Central Europe*. Springer, *Ecological Studies*, 147, 195-207.
- Auerswald, K., Fiener, P., Becher, H.H., Schröder, R. (2001). Langfristveränderungen der Oberbodenstruktur durch bodenschonende Bewirtschaftung und Auswirkungen auf die verschlammungsgesteuerte Infiltration. FAM-Bericht, 48, 139-144.
- Auerswald, K., Filser, J. (2001). Ecological and economical evaluations of agricultural land use - experiences from the Scheyern experimental farm. In: Tenhunen, J., Lenz, R.J.M., Hantschel, R. (Eds.), *Ecosystem Approaches to Landscape Management in Central Europe*. Springer, *Ecological Series*, 147, 265-269.
- Auerswald, K., Kainz, M., Scheinost, A.C., Sinowski, W. (2001). The Scheyern experimental Farm: Research methods, farming system and definition of site properties and characteristics. In: Tenhunen, J., Lenz, R.J.M., Hantschel, R. (Eds.), *Ecosystem Approaches to Landscape Management in Central Europe*. Springer, *Ecological Studies*, 147, 183-194.
- Auerswald, K., Pfänder, J., Huber-Sannwald, E., Schnyder, H. (2001). Auswirkungen heterogener N- und P-Verfügbarkeit auf Wurzeldynamik, Artenverteilung, Diversität und Produktivität von Grünlandpflanzengemeinschaften. FAM-Bericht, 48, 43-48.
- Auerswald, K., Schröder, R. (2001). Simulation von verschlammungsgesteuertem Abfluss heterogen genutzter Einzugsgebiete. *Wasser & Boden* 53/10, 17-20.
- Auerswald, K., Schröder, R., Fiener, P. (2001). Landwirtschaft und Hochwasser. ATV-DVWK, Nürnberger Wasserwirtschaftstage, 98-105.
- Auerswald, K., Simon, S., Stanjek, H. (2001). Influence of soil properties on electrical conductivity under humid water regimes. *Soil Science* 166, 382-390.
- Belde, M., Sprenger, B., Albrecht, H., Pfadenhauer, J. (2001). Bewertung, Prognose und Steuerung der Entwicklung von Ackerwildpflanzen. FAM-Bericht, 48, 95-103.
- Demmel, M., Rothmund, M., Spangler, A., Auernhammer, H. (2001). Algorithms for data analysis and first results of automatic data acquisitions with GPS and LBS on tractor implement combinations. ECPA, Third European Conference on Precision Agriculture, Vol. 1, 13-18.
- Dilly, O., Winter, K., Lang, A., Munch, J.C. (2001). Energetic eco-physiology of the soil microbiota in two landscapes of southern and northern Germany. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science* 164, 407-413.
- Duda, R., Schmidhalter, U., Bröhl, S., Festner, T., Wiesent, S. (2001). Erfassung repräsentativer Kenngrößen der Wasserverfügbarkeit und des N-Haushaltes von Teilschlägen. FAM-Bericht, 48, 127-137.
- Ehrl, M., Stempfhuber, W., Demmel, M., Auernhammer, H. (2001). Umsetzung der Teilschlagtechnik und Erfassung der Qualität der teilschlagvariierter Applikation. FAM-Bericht, 48, 7-11.
- Fiener, P., Auerswald, K. (2001). Eight years of economical and ecological experience with soil conserving land-use. ZALF-Bericht, 47, 121-126.
- Geue, H., Hock, B., Hahn, A., Böhm, J., Huber-Sannwald, E., Schnyder, H., Gutser, R. (2001). Räumliche Variabilität in der Mykorrhizierung von Acker- und Grünlandpflanzengemeinschaften: Diversität, Relation zur Nährstoffverfügbarkeit und Bedeutung der Wildpflanzenpopulationen. FAM-Bericht, 48, 115-120.

- Haberbosch, C., Ruser, R., Stenger, R., Flessa, H., Priesack, E. (2001). Modelling N<sub>2</sub>O emissions from a potato cropped soil. Midgley, P.M., Reuther, M., Williams, M., Proceedings from the EURITRAC-2 Symposium 2000, Garmisch-Partenkirchen, Springer-Verlag Berlin, Heidelberg, 1412-1415.
- Hantschel, R., Stenger, R. (2001). Site effects on the variability of nitrogen turnover at the Scheyern experimental farm. In: Tenhunen, J.D., Lenz, R., Hantschel, R. (Eds.), Ecosystem Approaches to Landscape Management in Central Europe. Springer, Ecological Studies, 147, 229-247.
- Hellmeier, C. (2001). Stofftransport in der ungesättigten Zone der landwirtschaftlich genutzten Flächen in Scheyern/Oberbayern (Tertiärhügelland). Hydrologie, Ludwig-Maximilian-Universität, 179 pp.
- Henkelmann, G., Wojtynek, E., Honisch, M., Priesack, E., Seiler, K.P. (2001). Untersuchungen von Wirkstofffrachten im Agrarökosystem im Rahmen des Projektes: Monitoring und räumliche Modellierung der Wasserhaushaltes, der Bestandesdynamik und der Stoffausträge in Oberflächengewässer und Grundwasser. FAM-Bericht, 48, 145-151.
- Hess, M., Habermeyer, J., Zinkernagel, V. (2001). Ergebnisse und Schlussfolgerungen aus den Befallsbeobachtungen der Schwarzbeinigkeit in Deutschland. Ges. Pflanzen 52/1, 1-6.
- Huber, S., Amon, H., Priesack, E., Reiner, L. (2001). Extension of the model-system Expert-N by a pasture ecosystem simulator. Kögl, H., Spilke, J., Birkner, U., Referate der 22.Gil-Jahrestagung in Rostock. Berichte der Gesellschaft für Informatik in der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft, Rostock, 14, 46-49.
- Jimenez, M., Berkenkamp, A., Zeller, K., Von Lützwow, M., Ruser, R., Kaiser, E.A., Zsolnay, A., Priesack, E., Munch, J.C. (2001). Messen und Modellierung des Stickstoff- und Kohlenstoffumsatzes. FAM-Bericht, 48, 71-80.
- Jimenez, M., Schröder, P., Munch, J.C. (2001). Jahresbericht 2000. FAM-Bericht, 48, 217.
- Jimenez, M., Schröder, P., Munch, J.C. (2001). Ziele, Hypothesen und Arbeitsschritte des Forschungsverbundes Agrarökosysteme München. FAM-Bericht, 48, I-XIV.
- Johannes, B. (2001). Ausmaß und Ursachen kleinräumiger Niederschlagsvariabilität und Konsequenzen für die Abflussbildung. Fakultät Wissenschaftszentrum Weihenstephan für Ernährung, Landnutzung und Umwelt, TU München, PhD, FAM-Bericht, 50, 163 pp.
- Kainz, M., Göhring, Kimmelman, S. (2001). Zielkonforme Bewirtschaftung der Flächen der Versuchsstation. FAM-Bericht, 48, 209-217.
- Kamp, T., Steindl, H., Munch, J.C. (2001). Lysimeter studies - A tool for monitoring trace gas fluxes (N<sub>2</sub>O, CH<sub>4</sub>) from different soils under the same climatic conditions and same agricultural management. Midgley, P.M., Reuther, M., Williams, M., Proceedings from the EUROTRAC-2 Symposium 2000, Garmisch-Partenkirchen, Springer-Verlag Berlin, Heidelberg, 1416-1420.
- König, H. (2001). Stickstoffdynamik und Pflanzenbestandsentwicklung einer extensiv bewirtschafteten Hangweide. Fakultät für Landwirtschaft und Gartenbau, TU München, PhD, FAM-Bericht, 46, 162 pp.
- Lang, A., Gsödl, S. (2001). Prey vulnerability and active predator choice: a carabid beetle and its aphid prey. Journal of Applied Entomology 125, 53-61.
- Lang, R., Müller, A., Lenz, R. (2001). Modelling Seasonal Dynamics of matter transport and cycling from patch to landscape: Extrapolating from the Scheyern experimental farm. In: Tenhunen, J.D., Lenz, R., Hantschel, R. (Eds.), Ecosystem Approaches to Landscape Management in Central Europe. Springer, Ecological Studies, 147, 279-263.
- Lebuhn, M., Hagn, A., Hess, M., Schloter, M., Hartmann, A., Munch, J.C. (2001). Einflusss landwirtschaftlicher Nutzungssysteme auf die mikrobielle Diversität und den Gäumannomyces-Befall. FAM-Bericht, 48, 105-113.
- Leifeld, J., Kögel-Knabner, I. (2001). Organic carbon and nitrogen in fine soil fractions after treatment with hydrogen peroxide. Soil Biol. Biochem. 33, 2155-2158.
- Leifeld, J., Kölbl, A., Kögel-Knabner, I. (2001). Isolierung und Charakterisierung der C- und N-Pools. FAM-Bericht, 48, 65-71.
- Lenz, R., Haber, W., Tenhunen, J.D. (2001). A Historical Perspective on the Development of Ecosystem and Landscape Research in Germany. In: Tenhunen, J.D., Lenz, R., Hantschel, R. (Eds.), Ecosystem Approaches to Landscape Management in Central Europe. Springer, Ecological Studies, 147, 17-35.

- Locher, F., Liu, Y., Heuwinkel, H., Reents, H.J., Gutser, R., Pommer, G., Schmidhalter, U. (2001). Steuerung von N-Flüssen im Ökologischen Landbau durch standortangepasste Nutzungsstrategien bei Leguminosen. FAM-Bericht, 48, 33-41.
- Matthes, U., Ammer, U., Luz, F. (2001). Akzeptanzforschung für die Umsetzung von Konzepten für eine nachhaltige Nutzung. Naturschutz und Landschaftsplanung 33/8, 255-259.
- Matthes, U., Gutser, R., Reents, H.J. (2001). Flächen- und betriebsbezogenen Indikatoren auf der Grundlage des Langzeitmonitorings. FAM-Bericht, 48, 173-183.
- Meyer-Aurich, A., Dreier, M., Heissenhuber, A. (2001). Ökonomisch/ökologische Bewertung von Precision Farming im Vergleich mit herkömmlichen Produktionsverfahren. FAM-Bericht, 48, 49-56.
- Meyer-Aurich, A., Osinski, E., Heissenhuber, A., Pfadenhauer, J., Munch, J.C. (2001). Vertikale Integration der FAM-Forschungsergebnisse in Bewertungsinstrumente sowie praxisrelevante Aufarbeitung von Indikatoren. FAM-Bericht, 48, 185-196.
- Meyer-Aurich, A., Schuler, J., Auerswald, K., Zander, P., Kächele, H. (2001). Trade off of soil protection - assessing economic consequences of erosion control. Helming, K., Multidisciplinary Approaches to soil conservation strategies. Proceedings International Symposium ESSC, DBG, ZALF May 11-13, 2001, Müncheberg, 161-166.
- Möller, K. (2001). Einfluss und Wechselwirkung von Krautfäulebefall (*Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary) und Stickstoffernährung auf Knollenwachstum und Ertrag von Kartoffeln (*Solanum tuberosum* L) im ökologischen Landbau. Fakultät Wissenschaftszentrum Weihenstephan für Ernährung, Landnutzung und Umwelt, TU München, PhD, FAM-Bericht, 51, 269 pp.
- Munch, J.C., Berkenkamp, A., Sehy, U. (2001). The effect of site specific fertilisation on N<sub>2</sub>O emissions and N-leaching - measurements and simulations. In: Horst, W.J., al., e. (Eds.), Plant nutrition - Food security and sustainability of agro-ecosystems. Kluwer Academic Publishers, 902-903.
- Neudecker, E., Schmidhalter, U., Sperl, C., Selige, T. (2001). Site-specific soil mapping by electromagnetic induction. Greiner, G., Blackmore, S., Proceedings of the 3rd European Conference on Precision Agriculture, Montpellier, 271-276.
- Olazábal, U., Huber, B., Kögel-Knabner, I., Schröder, P. (2001). Publikationen über die erste FAM-Hauptphase von 1993-1998. FAM-Bericht, 48, 197-199.
- Pfadenhauer, J. (2001). Some remarks on the socio-cultural background of restoration ecology. Restoration Ecology 9/2, 220-229.
- Pfadenhauer, J., Filser, J. (2001). Investigations in an agricultural catchment in the Tertiary Hills of Southern Germany: Adapting land use to promote sustainable agricultural management: A model project at the Scheyern experimental farm of FAM. In: Tenhunen, J.D., Lenz, R., Hantschel, R. (Eds.), Ecosystem Approaches to Landscape Management in Central Europe. Springer, Ecological Studies, 147, 175-182.
- Priesack, E., Achatz, S., Stenger, R. (2001). Parametrisation of soil nitrogen transport models by use of laboratory and field data. In: Shaffer, M.J., Ma, L., Hansen, S. (Eds.), Modeling carbon and nitrogen dynamics for soil management. CRC Press, 461-484.
- Priesack, E., Gayler, S., Brumme, R., Bartsch, N., Vor, T. (2001). Inverse estimation of parameters in a soil nitrogen turnover model for a beech forest. In: Horst, W.J., al., e. (Eds.), Plant Nutrition - Food security and sustainability of agro-ecosystems. Kluwer Academic Publishers, 912-913.
- Ruser, R., Flessa, H., Schilling, R., Beese, F., Munch, J.C. (2001). Effects of cropspecific field management and N-fertilization and N-fertilization on N<sub>2</sub>O emissions from a fine-loamy soil. Nutrient Cycling in Agroecosystems 59/2, 177-191.
- Ruser, R., Flessa, H., Schilling, R., Beese, F., Munch, J.C. (2001). Trace gas fluxes of N<sub>2</sub>O and CH<sub>4</sub> in potato fields - effect of soil compaction and fertilization. Midgley, P.M., Reuther, M., Williams, M., Proceedings from the EUROTRAC-2 Symposium 2000, Garmisch-Partenkirchen, Springer-Verlag Berlin, Heidelberg, 1421-1424.
- Schächtl, J., Huber, G., Maidl, F.X. (2001). Spektroskopische Bonitur von Kartoffelbeständen. Mitteilung der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften 13, 226-227.
- Schächtl, J., Huber, G., Sticksel, E. (2001). Erfassung der Heterogenität der Ertragsbildung von Kartoffel und Mais als Voraussetzung für eine teilflächenspezifische N-Applikation. FAM-Bericht, 48, 13-24.

- Schimmack, W., Auerswald, K., Bunzl, K. (2001). Can  $^{239+240}\text{Pu}$  replace  $^{137}\text{Cs}$  as an erosion tracer in agricultural landscapes contaminated with Chernobyl fallout? *Journal of Environmental Radioactivity* 53, 41-57.
- Schmidhalter, U., Zintel, A., Neudecker, E. (2001). Calibration of electromagnetic induction measurements to survey the spatial variability of soils. Greiner, G., Blackmore, S., Proceedings of the 3rd European Conference on Precision Agriculture, Montpellier, 479-484.
- Schneider, S. (2001). Bypass- und Matrixflüsse in der wasserungesättigten Zone von Lössen und tertiären Kiessanden des Tertiär-Hügellandes von Scheyern (Oberbayern). Department for Hydrology, Ludwig-Maximilians-Universität, GSF-Bericht 14/01, 166 pp.
- Schneweis, I., Bauer, J. (2001). Mykotoxinbelastung von Getreide aus ökologischem bzw. konventionellem Anbau. FAM-Bericht, 48, 57-63.
- Schröder, P., Bergmeister, A., Gerl, G., Jimenez, M., Ziegltrum, A., Munch, J.C. (2001). Wissenschaftliche Koordination und Geschäftsführung des FAM und Öffentlichkeitsarbeit. FAM-Bericht, 48, 201-207.
- Schröder, P., Jimenez, M., Huber, B., Munch, J.C. (2001). FAM Research Network on Agroecosystems - A well characterized landscape for interdisciplinary studies on matter fluxes in future agriculture. Midgley, P.M., Reuther, M., Williams, M., Proceedings from the EUROTRAC-2 Symposium 2000, Garmisch-Partenkirchen, Springer-Verlag Berlin, Heidelberg, 1425-1427.
- Sehy, U., Kamp, T., Ruser, R., Munch, J.C. (2001). The potential of precision farming for reducing the emissions of nitrous oxide from an agricultural field in Southern Germany. Midgley, P.M., Reuther, M., Williams, M., Proceedings from the EUROTRAC-2 Symposium 2000, Garmisch-Partenkirchen, Springer-Verlag Berlin, Heidelberg, 1428-1432.
- Sehy, U., Ruser, R., Munch, J.C. (2001).  $\text{N}_2\text{O}$ -Freisetzungen aus ökologisch und konventionell genutzten Ackerflächen - Einfluss von Bewirtschaftungs- und Standortfaktoren. Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft 96, 379-380.
- Sehy, U., Ruser, R., Munch, J.C., Kaiser, E.A. (2001). Auswirkungen der Nutzungssysteme auf die Flüsse des klimarelevanten Spurengases  $\text{N}_2\text{O}$  von Ackerböden. FAM-Bericht, 48, 89-94.
- Seiler, K.P. (2001). Slow and preferential flow in the unsaturated zone and its impact on stable isotope composition. IAEA-TECDOC-1207, Wien, 93-98.
- Seiler, K.P. (2001). Humic substances and agrochemicals in the discharge components of Scheyern. Freiburger Schriften zur Hydrologie 13, 367-374.
- Seiler, K.P., Schneider, S. (2001). Matrix and bypass-fluxes in quaternary and tertiary sediments of Scheyern. Freiburger Schriften zur Hydrologie 13, 391.
- Seiler, K.P., Veselic, M. (2001). Tracers in the unsaturated zone - Markierungsstoffe in der ungesättigten Zone: Introduction. Beiträge zur Hydrogeologie 52, 9-10.
- Seiler, K.P., Zojer, H. (2001). Tracers in the unsaturated zone - Markierungsstoffe in der ungesättigten Zone: Role of tracers in the unsaturated zone. Beiträge zur Hydrogeologie 52, 11-14.
- Sommer, M., Wehrhan, M., Ehrich, S., Weller, U., Castell, W.Z., Zipprich, M. (2001). Quantitative pedogenic approach on soil landscapes for precision agriculture. IUSS, G., Belgien, Pedometrics 2001 (extended abstract papers), 101-102.
- Sommer, M., Wehrhan, M., Zipprich, M., Ehrich, S. (2001). Charakterisierung von Boden- und Vegetationsheterogenitäten mittels Fernerkundung und Reliefanalyse. FAM-Bericht, 48, 161-172.
- Sommer, M., Wehrhan, M., Zipprich, M., Weller, U., Castell, W.Z., Ehrich, S. (2001). Fernerkundung, Reliefanalyse und EM38 - Instrumente zur Analyse und Abbildung mesoskaliger Bodenheterogenität. Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft 96, 563-564.
- Spangler, A., Auernhammer, H., Demmel, M. (2001). Programm library "LBS-Lib" for agricultural bus system (LBS DIN9684) - first open source project in agriculture. Steffe, J., Proceedings of the Third European Conference of the European Federation for Information Technology in Agriculture, Food and the Environment 2001. agro Montpellier, Montpellier, France, 549-554.
- Spangler, A., Demmel, M., Auernhammer, H. (2001). LBSlib als Open Source für Jedermann. Tagung Landtechnik 2001, Düsseldorf, VDI-Verlag, VSI-Berichte 1636, 101-106.
- Sperl, C., Stanjek, H., Durlessner, H., Berktold, A. (2001). Erfassung der kleinräumigen Variabilität des Ton- und Wassergehaltes von Böden. FAM-Bericht, 48, 1-6.

- Steingrobe, B., Schmid, H., Claassen, N. (2001). The use of the ingrowth core method for measuring root production of arable crops - influence of soil and root disturbance during installation of the bags on root ingrowth into the cores. *European Journal of Agronomy* 15, 143-151.
- Steingrobe, B., Schmid, H., Gutser, R., Claassen, N. (2001). Root production and root mortality of winter wheat grown on sandy and loamy soils in different farming systems. *Biology and Fertility of Soils* 33, 331-339.
- Stempfhuber, W. (2001). System Calibration in Precision Farming Calibration. Grün, Kahmen, Optical 3-D Measurement Techniques V, Vienna, 366-376.
- Stempfhuber, W., Maurer, W. (2001). Leistungsmerkmale von zielverfolgenden Tachymetern bei dynamischen Applikationen. In: (Eds.), DVW-Schriftenreihe: Qualitätsmanagement in der geodätischen Messtechnik. Wittwer Verlag, Stuttgart, 42/2001, 189-205.
- Tenhunen, J.D. (2001). Relating Ecosystem Studies to the Management of Resources in Central Europe: A Problem of Complexity, Scales and Communication. In: Tenhunen, J.D., Lenz, R., Hantschel, R. (Eds.), *Ecosystem Approaches to Landscape Management in Central Europe*. Springer, Ecological Studies, 147, 3-15.
- Tenhunen, J.D., Lenz, R., Hantschel, R. (2001). Ecosystem approaches to landscape management in Central Europe. Springer, Ecological Studies 147, 652 p.
- Wehrhan, M., Sommer, M., Zipprich, M., Weller, U., Castell, W.Z., Ehrich, S. (2001). Erfassung mesoskaliger Bodenheterogenitäten mit Hilfe flugzeuggestützter Fernerkundung. *Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft* 96, 569-570.
- Weller, U., Sommer, M., Lasser, R., Ehrich, S. (2001). Datenbank-GIS-Kopplung mit WWW-Anbindung. *FAM-Bericht*, 48, 153-159.
- Winterhalter, M. (2001). Verdunstungsmessungen über Agrarflächen. Beiträge zur 1. Deutsch-Österreichisch-Schweizerischen Meteorologen Tagung. Österreichische Beiträge zu Meteorologie und Geophysik, Heft 27, 175.
- Winterhalter, M., Fabian, P. (2001). The Penman-Monteith Approach. Midgley, P.M., Reuther, M., Williams, M., *Proceedings from the EUROTRAC Symposium 2000*, Garmisch-Partenkirchen, Springer Verlag Berlin, Heidelberg, 468-471.
- Winterhalter, M., Fabian, P. (2001). Beschreibung des Bestandesklimas und die räumliche und zeitliche Auflösung der fühlbaren und latenten Wärmeflüsse mit mikrometeorologischen Methoden. *FAM-Bericht*, 48, 121-126.
- Zipprich, M., Castell, W.Z., Sommer, M., Weller, U., Tandler, B., Wehrhan, M., Ehrich, S. (2001). EM38 - Ein Tool zur Erkennung von Bodenmustern? *Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft* 96, 581-582.
- Zzzbach, H.-J., Jessen, I., Schloter, M., Munch, J.C. 2001 Verfahren zum Nachweis und zur Differenzierung von pflanzenpathogenen Subspezies der Art *Clavibacter michiganensis*
- Zzzhansen, A., Heuer, E., Flake, M. (2001). Stoffstromanalysen landwirtschaftlich-industrieller Produktion. Stoffstromnetze für Fruchtfolgen - Analyse ausgewählter Marktfruchtfolgen niedersächsischer Ackerbaubetriebe. *Zeitschrift für Umweltchemie und Ökotoxikologie* 13(1), 45-57.
- Zzzkurz, F., Hellwich, O. (2001). Estimation of vegetation parameters using physical model. IGARSS Sydney 2001,
- Zzzkurz, F., Hellwich, O., Ebner, H. (2001). Estimation of vegetation parameters by inversion of physical-radiative-transfer models supported by ground control measurements. Poster auf der DGPF-Jahrestagung 2001. Konstanz,
- Zzzmeyer-Aurich, A., Lowenberg-Deboer, J., Maidl, F.X. (2001). Application of spatial econometrics on strip trials in Germany to identify optimal site specific input rate (Poster). Tagung der American Agricultural Economics Association, 5.-8.8.2001 in Chicago,
- Zzzmeyer-Aurich, A., Osinski, E., Matthes, U. (2001). Integrating sustainability in agriculture - trade-offs and economic consequences demonstrated with a farm model in Bavaria. Paper zur Jahrestagung der AAEA, 5.8.8.2001, Chicago, submitted.
- Zzzschneeweis, I., Meyer, K., Engelhardt, G., Bauer, J. (2001). Occurrence of zearalenone-4- $\beta$ -D-glucopyranoside in wheat. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* in press.



- Zzzsommer, M., Wehrhan, M., Zipprich, M., Weller, U., Castell, W.Z., Ehrich, S. (2001). Hierarchical data fusion for mapping soil units at field scale. Posterpräsentation auf der Pedometrics 2001 Tagung in Ghent, Belgien,
- Zzzstempfhuber, W. (2001). The Integration of Kinematic Measuring Sensors for Precision Farming Calibration. Proceedings of the 3rd International Symposium on Mobile Mapping Technology, January 3-5, 2001, Cairo Egypt. FIG Commission5, IAG Special Commission4, ISPRS Commission II, Cairo, Egypt,
- Appel, R., Habermeyer, J., Zinkernagel, V. (2000). Einfluß der Bodenfeuchte auf die Primärinfektionen mit *Phytophthora infestans* bei Kartoffeln. Mitt. Biol. Bundeanst. Land- Forstwirtschaft 376, 205-206.
- Auernhammer, H. (2000). Das Landwirtschaftliche BUS System LBS und die Satellitenortung GPS als Schlüsseltechnologien für die Prozesssteuerung im Pflanzenbau. Birkner, U., Amon, H., Ohmayer, G., Reiner L., Referate der 21 GIL-Jahrestagung in Freising-Weißenstephan 2000, Berichte der Gesellschaft für Informatik in der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft, 13, 6-10.
- Auernhammer, H., Demmel, M., Spangler, A., Trukenbrod, R. (2000). Automatic process data acquisition with GPS and LBS. Institut, S.R., Abstracts of AgEng Conference Warwick 2000: Agricultural Engineering into the Third Millennium, A-1, 267-268.
- Auernhammer, H., Mayer, M., Demmel, M. (2000). Transponder farming in small-scale land use systems. Proceedings of the XIV memorial CIGR world congress 2000, Tsukuba, Japan, 6.
- Auerswald, K., Albrecht, H., Kainz, M., Pfadenhauer, J. (2000). Principles of sustainable landuse systems developed and evaluated by the Munich Research Alliance on Agroecosystems (FAM). Petermanns Geographische Mitteilungen 144, 16-25.
- Auerswald, K., Burkhard, W., Spinnler, G., Huber-Sannwald, E., Schnyder, H. (2000). Auswirkungen heterogener N- und P-Verfügbarkeit auf Wurzeldynamik, Artengruppenverteilung und Produktivität von Grünlandpflanzengemeinschaften. FAM-Bericht, 39, 29-33.
- Auerswald, K., Schimmack, W. (2000). Element-pool balances in soils containing rock fragments. Catena 40, 279-290.
- Auerswald, K., Weigand, S. (2000). Ist die Erosionsschadenskartierung geeignet, um im Sinne der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung Erosionsflächen zu identifizieren und den Bodenabtrag festzustellen. Bodenschutz 5, 123-128.
- Bach, H.J., Schloter, M., Munch, J.C., Hartmann, A. (2000). Einfluss der Bewirtschaftung auf ausgewählte mikrobiell katalysierte Prozesse in Stickstoff- und Kohlenstoffkreislauf. FAM-Bericht, 39, 61-68.
- Bach, H.-J., Hartmann, A., Schloter, M., Munch, J.C. (2000). PCR primers and functional probes for amplification and detection of bacterial genes for extracellular peptidases in single strains and in soil. Journal of Microbiological Methods 44/2, 173-182.
- Bach, H.-J., Munch, J.C. (2000). Identification of Bacterial Sources of Soil Peptidases. Biology and Fertility of Soils 31, 219-224.
- Belde, M., Mattheis, A., Sprenger, B., Albrecht, H. (2000). Langfristige Entwicklung ertragsrelevanter Ackerwildpflanzen nach Umstellung von konventionellem auf integrierten und ökologischen Landbau. Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz XVII, 291-301.
- Belde, M., Sprenger, B., Albrecht, H., Pfadenhauer, J. (2000). Bewertung, Prognose und Steuerung der Entwicklung von Ackerwildpflanzen. FAM-Bericht, 39, 77-89.
- Bergmeister, A., Jimenez, M., Schröder, P., Munch, J.C. (2000). Wissenschaftliche Koordination und Geschäftsführung des FAM und Öffentlichkeitsarbeit. FAM-Bericht, 39, 173-176.
- Bothe, H., Jost, G., Schloter, M., Ward, B.B., Witzel, K.P. (2000). Molecular analysis of ammonia oxidation and denitrification in natural environments. FEMS Microbiol. Rev. 24, 673-690.
- Demmel, M. (2000). Automatisierte Prozessdatenerfassung. KTBL, Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft, Darmstadt 2000, Schrift 390, 78 - 84.
- Demmel, M. (2000). Satellitenortung in der Landwirtschaft - Möglichkeiten und Anforderungen. München, B.L., Vorträge des 3. SAPOS Symposiums 23.-24. Mai 2000, München, 38 - 49.
- Demmel, M., Auernhammer, H. (2000). Umsetzung der Teilschlagtechnik und Erfassung der Applikationsgenauigkeit. FAM-Bericht, 39, 7-11.

- Dörsch, P. (2000). Nitrous Oxide and Methane Fluxes in Differentially Managed Agricultural Soils of a Hilly Landscape in Southern Germany. Fakultät für Landwirtschaft und Gartenbau, TU München, PhD, FAM-Bericht, 44, 226 pp.
- Duda, R., Bröhl, S., Schmidhalter, U., Gutser, R., Becher, H.H. (2000). Erfassung repräsentativer Kenngrößen des Wasserhaushaltes und der Nitratauswaschung von Teilschlägen. FAM-Bericht, 39, 103-114.
- Durlesser, H., Sperl, C., Stanjek, H., Berkold, A. (2000). Erfassung der kleinräumigen Variabilität des Ton- und Wassergehaltes von Böden. FAM-Bericht, 39, 1-5.
- Gayler, S., Priesack, E., Sambale, C. (2000). Methoden der Sikerwassermodellierung - Theorie und Praxis: Simulation des Wasserentzugs durch Pflanzen aus Lysimetern - Analyse der strukturellen Modellunsicherheit. 134-140.
- Gayler, S., Wang, E., Priesack, E., Schaaf, T., Maidl, F.X. (2000). Modellierung von Biomasse, Stickstoffaufnahme und phänologischer Entwicklung von Kartoffel. Birkner, U., Amon, H., Ohmayer, G., Reiner, L., Referate der 22. GII-Jahrestagung in Freising-Weißenstephan, Berichte der Gesellschaft für Informatik in der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft, Freising, 13, 39-43.
- Gutser, R., Wagner, B. (2000). Gute Noten für den Maisanbau. Mais 28/2, 48-51.
- Honisch, M., Priesack, E., Seiler, K.-P. (2000). Monitoring und räumliche Modellierung des Wasserhaushaltes, der Bestandesdynamik und der Stoffausträge in Oberflächen- und Grundwasser. FAM-Bericht, 39, 121-126.
- Jimenez, M., Berkenkamp, A., Zeller, K., Von Lützwow, M., Ruser, R., Kaiser, E.-A., Zsolnay, A., Priesack, E., Munch, J.C. (2000). Messen und Modellieren des Stickstoff- und Kohlenstoffumsatzes. FAM-Bericht, 39, 47-60.
- Jimenez, M., Schröder, P., Munch, J.C. (2000). Jahresbericht 1999. FAM-Bericht, 39, 186.
- Jimenez, M., Schröder, P., Munch, J.C. (2000). Ziele, Hypothesen und Arbeitsschritte des Forschungsverbundes Agrarökosysteme München. FAM-Bericht, 39, I-XIV.
- Jimenez, M.A. (2000). Zeitgang der Gehalte und der Umsetzungen von Stickstoff in der mikrobiellen Biomasse eines Agrarbodens nach einer Gründüngung. Fakultät für Landwirtschaft und Gartenbau, TU München, PhD, FAM-Bericht, 38, 89 pp.
- Kaiser, E.A., Ruser, R. (2000). Nitrous oxide emissions from arable soils in Germany - An evaluation of six long-term field experiments. J. Plant Nutr. Soil Sci. 163, 249-260.
- Kämmerer, A. (2000). Raum-Zeit-Variabilität der Aggregatstabilität und der Bodenrauhigkeit. Fakultät für Landwirtschaft und Gartenbau, TU München, PhD, FAM-Bericht, 40, 191 pp.
- Kämmerer, A., Huber, B., Kögel-Knabner, I., Schröder, P., Auerswald, K. (2000). Publikationen über die erste FAM-Hauptphase von 1993-1998. FAM-Bericht, 39, 169-171.
- Kamp, T., Steindl, H., Munch, J.C. (2000). Methoden der Sikerwassermodellierung - Theorie und Praxis: Erfassung der Flussraten klimarelevanter Spurengase (N<sub>2</sub>O, CH<sub>4</sub>) aus verschiedenen Böden unter den gleichen Witterungsbedingungen und den gleichen Bewirtschaftungsmassnahmen. 168-173.
- Kampichler, C., Barthel, J., Wieland, R. (2000). Species density of foliage-dwelling spiders in field margins: a simple, fuzzy rule-based model. Ecological Modelling 129, 87-99.
- Kurz, F., Ehrich, S., Hinz, S. (2000). Möglichkeiten und Grenzen der Bildverarbeitung bei der Charakterisierung von Vegetationsheterogenitäten mit Fernerkundungsmethoden. Berichte der Gesellschaft für Informatik in der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft 111-114.
- Kurz, F., Hellwich, O. (2000). Empirical Estimation of Vegetation Parameters using Multisensor Data Fusion. ISPRS, Amsterdam, Vol. XXXIII,
- Lang, A. (2000). The pitfalls of pitfalls: a comparison of pitfall trap catches and absolute density estimates of epigeal invertebrate predators in arable land. Journal of Pest Science 73, 99-106.
- Leifeld, J., Kögel-Knabner, I., Auerswald, K. (2000). Isolierung und Charakterisierung der C- und N-Pools. FAM-Bericht, 39, 41-45.
- Locher, F., Heuwinkel, H., Reents, H.-J., Gutser, R., Pommer, G., Schmidhalter, U. (2000). Steuerung von N-Flüssen im Ökologischen Landbau durch standortangepasste Nutzungsstrategien bei Leguminosen. FAM-Bericht, 39, 21-27.

- Maidl, F.X., Kunick, A., Wenzel, G. (2000). Optimierungsmöglichkeiten im Stärkekaroffelanbau aus pflanzenbaulicher Sicht. *Kartoffelanbau* 51(9/10), 456-460.
- Mair, C. (2000). Bodeninformationssystem im Internet für den Forschungsverbund Agrarökosysteme München (FAM). FH München, Diplomarbeit, 75 pp.
- Mayer, F. (2000). Long distance dispersal of weed doaspores in agricultural landscapes - The Scheyern approach. Fakultät für Landwirtschaft und Gartenbau, TU München, PhD, FAM-Bericht, 47, 206 pp.
- Meyer-Aurich, A., Osinski, E., Matthes, U., Weinfurter, K.H., Gerl, G. (2000). Indikatorensystem zur Entwicklung von Handlungsempfehlungen für eine nachhaltige Landwirtschaft im Forschungsverbund Agrarökosysteme München (FAM). Beitrag zum 112. VDLUFA-Kongress, 18.-22. September 2000, Stuttgart-Hohenheim, VDLUFA-Schriftenreihe 53/2000, Teil VI, 31-38.
- Perl, T., Auerswald, K., Becher, H.H., Schröder, R. (2000). Langfristveränderungen der Oberbodenstruktur durch bodenschonende Bewirtschaftung und Auswirkungen auf die verschlammungsgesteuerte Infiltration. FAM-Bericht, 39, 115-119.
- Rämisch, G. (2000). Regionale Marktchancen für Produkte des Ökologischen Landbaus. Fakultät für Landwirtschaft und Gartenbau, TU München, PhD, FAM-Bericht, 41, 291 pp.
- Sambale, C., Priesack, E., Achatz, S., Gayler, S. (2000). Methoden der Sickerwassermodellierung - Theorie und Praxis: Inverse Modellierung des Sickerwassertransports anhand von Lysimeter-Durchflussdaten. 122-128.
- Schächlt, J., Huber, G., Körber, W., Sticksel, E., Klemisch, M., Maidl, F.-X., Wenzel, M. (2000). Bonitierung von Winterweizenbeständen mittels der laserinduzierten Chlorophyll-Fluoreszenz und Erfassung der Heterogenität der Ertragsbildung von Mais und Kartoffeln als Voraussetzung für eine teilflächenspezifische N-Applikation. FAM-Bericht, 39, 13-19.
- Schieder, A., Habermeyer, H., Gerl, G., Kainz, M. (2000). Mulchpflanzverfahren: Erfahrungen aus ertraglicher und ökonomischer Sicht. *Kartoffelanbau* 51/3, 84-87.
- Schlöter, M., Leubhn, M., Heulin, T., Hartmann, A. (2000). Ecology and evolution of bacterial microdiversity. *FEMS Microbiol. Rev.* 24, 647-660.
- Schneweis, I., Bauer, J. (2000). Mykotoxinbelastung von Getreide aus ökologischen bzw. konventionellen Anbau. FAM-Bericht, 39, 35-39.
- Schröder, P. (2000). The Munich Research Network on Agroecosystems (FAM). Book of Abstracts, SETAC World Congress Global Environmental Issues in the 21st. Century: Problems, Causes and Solutions. 1C/008, 12.
- Schröder, R. (2000). Modellierung von Verschlämmung und Infiltration in landwirtschaftlich genutzten Einzugsgebieten. Universität Bonn, PhD, 175 pp.
- Schröder, R., Auerswald, K. (2000). Modellierung des Jahresganges der verschlammungsinduzierten Abflussbildung in kleinen landwirtschaftlich genutzten Einzugsgebieten. *Zeitschrift für Kulturtechnik und Landesentwicklung* 41, 167-172.
- Sehy, U., Ruser, R., Munch, J.C., Kaiser, E.-A. (2000). Auswirkungen der Nutzungssysteme auf die Flüsse klimarelevanter Spurengase von Ackerböden. FAM-Bericht, 39, 69-76.
- Seiler, K.P. (2000). Man's impact on groundwater systems. UNESCO/IAEA Series on Environmental Isotopes in the Hydrological Cycle 5, 105.
- Seiler, K.P. (2000). Methoden der Sickerwassermodellierung - Theorie und Praxis: Einführung, Sickerwasserbewegung und -modellierung. 6-8.
- Seiler, K.P. (2000). Methoden der Sickerwassermodellierung - Theorie und Praxis: Markierungen in der ungesättigten Zone. 42-50.
- Seiler, K.P., Von Loewenstern, S., Schneider, S. (2000). The role of bypass- and matrix in the unsaturated zone for groundwater protection. In: Sillo, O., al., e. (Eds.), *Groundwater: Past achievements and future challenges*. 307-311.
- Simon, S. (2000). Einfluss von Bodeneigenschaften auf die elektrische Leitfähigkeit der Bodenproben. Lehrstuhl für Bodenkunde, TU München, Diplomarbeit, pp.
- Sommer, M., Weimann, A., Kurz, F., Lasser, R., Ehrich, S. (2000). Charakterisierung von Boden- und Vegetationsheterogenitäten mittels Fernerkundung und Reliefanalyse. FAM-Bericht, 39, 135-144.

- Sommer, M., Zipprich, M., Wehrhan, M. (2000). Bodenvariabilität und Precision Farming - GIS-basierte Methodenentwicklung im FAM. In: Birkner, U., Ammon, H., Ohmayer, G., Reiner, L. (Eds.), Berichte der Gesellschaft für Informatik in der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft. 13, 207-209.
- Steinmair, T., Auernhammer, H., Demmel, M. (2000). Untersuchungen zur Genauigkeit von DGPS mit pseudorange Korrektur bei Feldarbeiten. Birkner, U., Amon, H., Ohmayer, G., Reiner, L., Referate der 21. GIL-Jahrestagung in Freising-Weißenstephan 2000, Berichte der Gesellschaft für Informatik in der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft, 13, 219-224.
- Stroh, K. (2000). Stickstoff-Verteilung in Einzelpflanzen und Beständen des Grünlandes in Abhängigkeit von Stickstoff-Angebot, Bestandesstruktur und Lichtregime. Fakultät für Landwirtschaft und Gartenbau, TU München, PhD, FAM-Bericht, 45, 70 pp.
- Tyle-Geue, H., Hock, B., Hahn, A., Böhm, J., Huber-Sannwald, E., Gutser, R. (2000). Räumliche Variabilität in der Mykorrhizierung von Acker- und Grünlandpflanzengemeinschaften: Diversität, Relation zur Nährstoffverfügbarkeit und Bewertung der Wildpflanzenpopulationen. FAM-Bericht, 39, 91-96.
- Wang, E., Engel, T. (2000). SPASS: a generic process-oriented crop model with versatile windows interfaces. Environmental modelling & software 15, 179-188.
- Wechselberger, P. (2000). Ökonomische und ökologische Beurteilung unterschiedlicher landwirtschaftlicher Bewirtschaftungsmaßnahmen und -systeme anhand ausgewählter Kriterien. Fakultät für Landwirtschaft und Gartenbau, TU München, PhD, FAM-Bericht, 43, 502 pp.
- Weinfurter, K., Gerl, G., Meyer-Aurich, A., Osinski, E., Matthes, U., Gutser, R., Reents, H.J., Heissenhuber, A., Pfadenhauer, J., Munch, J.C., Ammer, U. (2000). Planung der konzeptionellen Neuausrichtung des FAM in der dritten Hauptphase. FAM-Bericht, 39, 145-167.
- Weissroth, M. (2000). Ökosystemanalyse zur Befrachtung des Oberflächenabflusses mit gelöstem Phosphat aus landwirtschaftlich genutzten Flächen anhand langjähriger Freilandmessungen. Fakultät für Landwirtschaft und Gartenbau, TU München, PhD, FAM-Bericht, 42, 194 pp.
- Weller, H., Auernhammer, H., Pfadenhauer, J., Schmidhalter, U. (2000). Zielkonforme Bewirtschaftung der Flächen der Versuchsstation. FAM-Bericht, 39, 177-186.
- Weller, U., Sommer, M., Wenderoth, C., Mair, C., Lasser, R., Ehrich, S. (2000). Datenbank/GIS-Kopplung mit WWW-Anbindung. FAM-Bericht, 39, 127-134.
- Winterhalter, M., Fabian, P. (2000). Beschreibung des Bestandesklimas und die räumliche und zeitliche Auflösung der fühlbaren und latenten Wärmeflüsse mit mikrometeorologischen Methoden. FAM-Bericht, 39, 97-101.
- Zzzbach, H.-J. 2000 Oligonukleotide zur Amplifikation und zum Nachweis von bakteriellen Genen für extrazelluläre alkalische Metalloproteasen (Apr), neutrale Metalloproteasen (Npr) und Serinproteasen (Spr).
- Zzzbach, H.J., Tomanova, J., Schloter, M., Munch, J.C. 2000 Oligonukleotide zur spezifischen Amplifikation und zum spezifischen Nachweis von 16S rRNA-Genen und Bakterien
- Zzzklotz, D. (2000). Methoden der Sickerwassermodellierung - Theorie und Praxis: Zur hydrodynamischen Dispersion in bewachsenen Böden bei wassungesättigtem Fließen. 144-149.
- Zzzklotz, D., Dörfler, U., Kamp, T., Schroll, R. (2000). Methoden der Sickerwassermodellierung - Theorie und Praxis: Input- und Output-Messungen in den GSF-Lysimetern des Standortes Hohenwart. 173-180.
- Zzzkurz, F., Hellwich, O. (2000). Estimation of Vegetation Parameters from Multispectral Images Using SAIL + PROSPECT Model. Proceedings of DGPF-Jahrestagung Berlin 2000,
- Zzzmetz, S., Schloter, M., Durkaya, T., Hartmann, A., Munch, J.C. 2000 Monoklonale Antikörper gegen die kupferabhängige dissimilatorische Nitritreduktase
- Zzzseiler, K.P., Klotz, D. (2000). Methoden der Sickerwassermodellierung - Theorie und Praxis.
- Zzzsommer, M., Wehrhan, M. (2000). Relief analysis and remote sensing techniques as tools for soil variability in landscapes. Agronomy Abstracts. ASA, Madison, WI,
- Zzzweber, A., Gutser, R., Henkelmann, G., Schmidhalter, U. (2000). Unvermeidbare NH<sub>3</sub>-Emissionen aus mineralischer Düngung (Harnstoff) und Pflanzenmulch unter Verwendung einer modifizierten Messtechnik. Beitrag zum 112. VDLUFA-Kongress, 18.-22. September 2000, Stuttgart-Hohenheim, VDLUFA-Schriftenreihe 53/2000,

- Zzzweinfurtnr, K., Gerl, G. (2000). Bewirtschaftungsbedingte Veränderungen der P- und K-Versorgung zwischen zwei Bodeninventuren auf der Versuchsstation Kloostergut Scheyern. Beitrag zum 112. VDLUFA-Kongress, 18.-22. September 2000, Stuttgart-Hohenheim, VDLUFA Schriftenreihe 53/2000,
- Albrecht, H. (1999). Vergesellschaftung, Standorteigenschaften und Populationsökologie von Arten der Klasse Isoeto-Nanojuncetea auch Ackerflächen. Mitt. Bad. Landesver. Naturkunde und Naturschutz 2, 411-426.
- Auernhammer, H. (1999). Precision Farming - Präziser Ackerbau mit GPS und LBS. dlz Sonderheft 10/99, 6-11.
- Auerswald, K., Schröder, R. (1999). Modellierung des Bewirtschaftungseinflusses auf den Oberflächenabfluß in kleinen landwirtschaftlich genutzten Einzugsgebieten. Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft 91, 130-131.
- Auerswald, K., Weigand, S. (1999). Eintrag und Freisetzung von P durch Erosionsmaterial in Oberflächengewässern. VDLUFA - Schriftenreihe 50/1999, 37-54.
- Bach, H.-J., Errampelli, D., Leung, K.T., Lee, H., Hartmann, A., Trevors, J.T., Munch, J.C. (1999). Specific Detection of the Gene for the Extracellular Neutral Protease of *Bacillus cereus* by PCR and Blot Hybridization. Applied and Environmental Microbiology 65, 3226-3228.
- Bach, H.-J., Hartmann, A., Trevors, J.T., Munch, J.C. (1999). Magnetic-capture-hybridization method for purification and probing of mRNA for neutral protease of *Bacillus cereus*. Journal of Microbiological Methods 37, 187-192.
- Demmel, M. (1999). Lokale Ertragsermittlung bei Kartoffeln. Kartoffelbau 3/99, 91-93.
- Demmel, M. (1999). Fünf Ertragsmessgeräte im Praxistest. dlz 6/99, 126-131.
- Demmel, M. (1999). Erprobte Systeme - Ertragsmessgeräte im Mähdrescher. dlz Sonderheft 10/99, 42-47.
- Demmel, M. (1999). Noch nicht ausgereift - Ertragsmessung bei Feldhäcksler und Rodemaschinen. dlz Sonderheft 10/99, 48-49.
- Demmel, M., Auernhammer, H. (1999). Local yield measurement in a potato harvester and overall yield pattern in a cereal- potato crop rotation. ASAE/CSAE-SCGR Annual International Meeting, Canada 18.-21.7.99, Paper No. 99 11 49, 1-9.
- Demmel, M., Steinmayr, T., Auernhammer, H. (1999). Evaluation of local yield detection on a trailed one-row offset lifting bunker-hopper potato harvester. Stafford, J.V., Precision Agriculture 1999, Denmark 11.-15.7.1999, 2, 877-886.
- Durlleser, H. (1999). Bestimmung der Variation bodenphysikalischer Parameter in Raum und Zeit mit elektromagnetischen Induktionsverfahren. Fakultät für Landwirtschaft und Gartenbau, TU München, PhD, FAM-Bericht, 35, 120 pp.
- Durlleser, H., Sperl, C. (1999). Satellitengestützte Kartierung des Bodenwassergehaltes mit dem Electromagnetic Soil Mapping System (ESMS). Tagungsband VDI Tagung Landtechnik, Düsseldorf, 175-180.
- Durlleser, H., Sperl, C., Stanjek, H., Auerswald, K., Berkold, A., Becher, H.H. (1999). Flächenhafte Messung der Bodenwassergehalte und Substratdifferenzierung mit geophysikalischen Methoden. FAM-Bericht, 32, 37-44.
- Filser, J. (1999). Habitat requirements and ecology of *Isotoma viridis* Bourlet, 1839 and *Isotoma anglicana* Lubbock, 1862 (Insecta, Collembola). Braunschweiger Naturkundliche Schriften 5/4, 905-911.
- Filser, J., Dette, A., Fromm, H., Lang, A., Mebes, K.-H., Munch, J.C., Nagel, R., Winter, K., Beese, F. (1999). Reactions of soil organisms to site-specific management: the first long-term study at the landscape scale. Windhorst, W., Enckell, P.H., Proceedings of the conference "Sustainable Landuse Management - The Challenge of Ecosystem Protection", 28.9.-1.10.99, Salzau Federal Cultural Center, University of Kiel/European Ecological Federation, Ecosys Suppl. Bd. 28, 139-147.
- Filser, J., Saueressig, B., Munch, J.C. (1999). Langfristige flächenrepräsentative Erfassung der Bodenorganismen auf der Versuchsstation Kloostergut Scheyern. FAM-Bericht, 32, 75-81.
- Filser, J., Setaelae, H. (1999). Recent advances in decomposer food web ecology. Farina, A., Perspectives in Ecology. A Glance from the VII International Congress of Ecology (INTECOL), Florence, Italy, Backhuys, Leiden ,NL, 355-368.

- Filser, J., Wittmann, R., Lang, A. (1999). Response types in Colembola towards copper in the microenvironment. *Environmental Pollution* 107/1, 71-78.
- Gerl, G., Festner, T., Gutser, R. (1999). Langfristige Erfassung nutzungsbedingter Veränderungen der Bodeneigenschaften und des Pflanzenwachstums sowie der Stoffflüsse auf Schlag- und Betriebsebene zur Ableitung von Indikatoren auf die Auswirkung der Nachhaltigkeit der Bewirtschaftungsmassnahmen. *FAM-Bericht*, 32, 51-60.
- Gerl, G., Kainz, M. (1999). Erosionsschutz im Kartoffelanbau - Senfeinsaat nach der Krautbeseitigung. *Kartoffelbau* 50/7, 270-272.
- Hellmeier, C., Honisch, M., Schneider, S., Seiler, K.-P. (1999). Der wassergebundene Stofftransport in typischen Böden des Agrarökosystems Scheyern und der Stoffaustrag aus dem Agrarökosystem in die Nachbarsysteme Oberflächengewässer und Grundwasser. *FAM-Bericht*, 32, 25-35.
- Heuwinkel, H. (1999). N<sub>2</sub>-Fixierung von Körnerleguminosen: Aussagekraft und Weiterentwicklung vorhandener Messmethoden am Beispiel *Lupinus albus* L. Fakultät für Landwirtschaft und Gartenbau, TU München, PhD, *FAM-Bericht*, 34, 224 pp.
- Honisch, M. (1999). GIS-gestützte Standortcharakterisierung und Reliefanalyse zur Modellierung von Abflüssen aus Kleineinzugsgebieten. *GSF - Institut für Hydrologie, Jahresbericht 1998*, 56-65.
- Janssen, B., Plachter, H. (1999). Auswirkungen der Veränderung der Landschaftsstruktur auf die Tierwelt. *FAM-Bericht*, 32, 127-133.
- Jimenez, M.A., Lützw, M.V. (1999). Transformation organischer Bodensubstanzen und der Streu. *FAM-Bericht*, 32, 103-112.
- Johannes, B. (1999). Oberflächenabfluss und Materialabtrag von ländlichen Fahrwegen bei künstlichem Starkregen. *Zeitschrift für Kulturtechnik und Landentwicklung* 40, 53-58.
- Johannes, B., Weissroth, M., Auerswald, K., Schwertmann, U. (1999). Stoffverlagerung durch Oberflächenabfluss und Bodenabtrag. *FAM-Bericht*, 32, 17-24.
- Jositz-Pritscher, I. (1999). Umweltbewusstsein und Landwirtschaft. Fakultät für Landwirtschaft und Gartenbau, TU München, PhD, *FAM-Bericht*, 29, 212 pp.
- Kainz, M., Gerl, G., Habermeyer, J., Schieder, A. (1999). Mulchpflanzverfahren als Erosionsschutzmaßnahme. *Kartoffelbau* 50(8), 298-301.
- Kaiser, E.-A., Kamp, T., Ruser, R., Schilling, R., Steindl, H., Munch, J.C., Rackwitz, R. (1999). Steuerung der Freisetzung klimarelevanter Spurengase aus Böden einer Agrarlandschaft - Beitrag zur Minimierung der Belastung der Atmosphäre durch C- und N-Verbindungen. *FAM-Bericht*, 32, 89-102.
- Kampichler, C., Filser, J., Plachter, H., Wenkel, K.-O. (1999). Modellierung des Einflusses von Nutzungsform und Habitateigenschaften auf Abundanz und Diversität von Tiergesellschaften. *FAM-Bericht*, 32, 135-140.
- Klump, B., Kainz, U., Pfadenhauer, J. (1999). Koordination und Öffentlichkeitsarbeit des Forschungsverbundes Agrarökosysteme München. *FAM-Bericht*, 32, 171-172.
- Lang, A., Filser, J., Henschel, J.R. (1999). Predation of ground beetles and wolf spiders on herbivorous insects in a maize crop. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 72/2, 189-199.
- Leifeld, J., Kögel-Knabner, I., Auerswald, K. (1999). Isolierung und Charakterisierung der C- und N-Pools. *FAM-Bericht*, 32, 113-117.
- Lützw, M., Munch, J.C. (1999). Jahresbericht 1998. *FAM-Bericht*, 32, 178.
- Lützw, M.V., Munch, J.C. (1999). Ziele, Hypothesen und Arbeitsschritte des Forschungsverbundes Agrarökosysteme München. *FAM-Bericht*, 32, 1-12.
- Maidl, F.X., Brunner, R., Sticksel, E., Fischbeck, G. (1999). Ursachen kleinräumiger Ertragsschwankungen in bayerischen Tertiärhügelland und Folgerungen für eine teilschlagbezogene Düngung. *Journal of Plant Nutrition and Soil Sciences* 162, 337-342.
- Maurer, W. (1999). Geodätische Grundlagenvermessung und thematische Luftbilddauswertung. *FAM-Bericht*, 32, 169-170.
- Mayer, F., Pfadenhauer, J., Albrecht, H. (1999). Untersuchungen zur Fernausbreitung von Wildpflanzen in Agrarlandschaften. *FAM-Bericht*, 32, 119-126.

- Mebes, K.-H. (1999). Collembolengemeinschaften in Agrarökosystemen. Steuerung durch Umweltfaktoren - Einfluss auf den Stoffumsatz. Fakultät für Biologie, Chemie und Geowissenschaften, Universität Bayreuth, PhD, FAM-Bericht, 33, 179 pp.
- Möller, K., Habermeyer, J., Reents, H.J. (1999). Einfluss und Wechselwirkung von Stickstoffangebot und Krautfäulebefall auf die Ertragsbildung im ökologischen Kartoffelbau. Hoffmann, H., Müller, S., Beitr. 5. Wissenschaftstagung zum Ökologischen Landbau, 23.-25. Feb. 1999 in Berlin, Köster, Berlin, 202-205.
- Möller, K., Reents, H.J. (1999). Einfluss verschiedener Zwischenfrüchte nach Körnererbsen auf die Nitratgehalte im Boden und das Wachstum der Folgefrucht (Kartoffeln, Weizen). Hoffmann, H., Müller, S., Beitr. 5. Wissenschaftstagung zum Ökologischen Landbau, 23.-25. Feb. 1999 in Berlin, Köster, Berlin, 109-112.
- Möller, K., Reents, H.J., Kainz, M. (1999). Kartoffelsorten im ökologischen Landbau. Kartoffelbau 50(9/19), 390-394.
- Morgan, R.P.C., Quinton, J.N., Smith, R.E., Govers, G., Poesen, J.W.A., Auerswald, K., Chisci, G., Torri, D., Styczen, M.E. (1999). Reply to discussion on "The European soil erosion model (EUROSEM): A process-based approach for predicting soil loss from fields and small catchments". Earth Surface Processes 24, 567-568.
- Perl, T., Auerswald, K., Schröder, R. (1999). Dämpfung und Verminderung des Oberflächenabflusses in Agrarlandschaften durch begrünte Abflussmulden. Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft 91, 1305-1306.
- Rämisch, G. (1999). Marktchancen ökologisch erzeugter Lebensmittel - untersucht am Fallbeispiel der Region um Pfaffenhofen an der Ilm. Hoffmann, H., Müller, S., Beitaegge zur 5. Wissenschaftstagung zum Ökologischen Landbau, 23.-25. Februar 1999 in Berlin, Humboldt-Universität zu Berlin, Dr. Köster-Verlag, Berlin, 295-298.
- Rämisch, G., Besch, M. (1999). Marktchancen der in Scheyern erzeugten Produkte, Marktchancen ökologisch erzeugter Produkte im Umgriff um Scheyern. FAM-Bericht, 32, 147-151.
- Reents, H.J., Kainz, M., Weller, H. (1999). Zielkonforme Bewirtschaftung von Flächen der Versuchsanlage und Betreuung der Versuchsanlage. FAM-Bericht, 32, 61-66.
- Ruser, R. (1999). Freisetzung und Verbrauch der klimarelevanten Spurengase N<sub>2</sub>O und CH<sub>4</sub> eines landwirtschaftlich genutzten Bodens in Abhängigkeit von Kultur und N-Düngung, unter besonderer Berücksichtigung des Kartoffelanbaus. Fakultät für Landwirtschaft und Gartenbau, TU München, PhD, FAM-Bericht, 36, 124 pp.
- Schlöter, M., Munch, J.C. (1999). Einfluss der Bewirtschaftung auf die Zusammensetzung der Mikroflora im Boden. FAM-Bericht, 32, 83-87.
- Schütz, U., Stroh, K., Schnyder, H. (1999). Die Abhängigkeit des Stickstoff-, Wasserhaushaltes und der Produktivität extensiv bewirtschafteter Weiden von Relief, Weidetier und Vegetation: N-Entzug und -Rückfuhr durch das Weidetier, Ammoniakverflüchtigung, floristische Zusammensetzung, Bestandesstruktur, Assimilationsleistung und Evaporation. FAM-Bericht, 32, 67-74.
- Seidel, K., Mommertz, S. (1999). Auswirkungen von Gründüngung auf die Nematodenfauna eines Ackerbodens. Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie, 29, 271-276.
- Selige, T., Liedtke, K., Lasser, R. (1999). Fernerkundungsmethoden zur Charakterisierung von Standorteigenschaften und Wasserhaushalt; Erfassung und Analyse von Landschaftsstrukturen. FAM-Bericht, 32, 45-50.
- Sinowski, W., Auerswald, K. (1999). Using relief parameters in a discriminant analysis to stratify geological areas with different spatial variability of soil properties. Geoderma 89, 113-128.
- Sinowski, W., Lasser, R. (1999). Raum-zeitliche Analysen von Kenngrößen des Agrarökosystems mit statistischen Methoden. FAM-Bericht, 32, 161-168.
- Sommer, M., Murschel, B. (1999). Erosion und Nährstoffabtrag. In: Dabbert, S., Herrmann, S., Kaule, S., Sommer, M. (Eds.), Landschaftsmodellierung für die Umweltplanung. Springer Verlag, 68-79.
- Sperl, C. (1999). Erfassung der raum-zeitlichen Variation des Bodenwassergehaltes in einem Agrarökosystem mit dem Ground-Penetrating Radar. Fakultät für Landwirtschaft und Gartenbau, TU München, PhD, FAM-Bericht, 37, 182 pp.

- Wechselberger, P., Heissenhuber, A., Pfadenhauer, J. (1999). Entwicklung von Landnutzungsszenarien und Beurteilung ihrer landschaftsökologischen Auswirkungen. FAM-Bericht, 32, 141-145.
- Wechselberger, P., Köbler, M., Heissenhuber, A. (1999). Ökonomische und ökologische Beurteilung von Bewirtschaftungsmassnahmen bzw. unterschiedlichen Bewirtschaftungssystemen. Berichte über Landwirtschaft 77, 2, 184-200.
- Weller, H., Kainz, M. (1999). Zielkonforme Bewirtschaftung der Flächen der Versuchstation. FAM-Bericht, 32, 173-178.
- Wenderoth, C., Sinowski, W., Lasser, R. (1999). Aufbau einer zentralen Datenbank. FAM-Bericht, 32, 153-160.
- Wenzel, R., Kainz, M., Seiler (1999). Erfassung meteorologischer Basisdaten. FAM-Bericht, 32, 13-16.
- Zsolnay, A., Baigar, E., Jimenez, M., Steinweg, B., Saccomodi, F. (1999). Differentiating with fluorescence spectroscopy the sources of dissolved organic matter subjected to drying. Chemosphere 38/1, 45-50.
- Zzzehrich, S. (1999). On the estimation of wavelet coefficients. Advances in Computational Mathematics
- Zzzlang, R., Müller, A. 1999 Crop Data - Kennwerte und ökologische Ansprüche der Ackerkulturen
- Zzzschmid, H. (1999). Wurzelentwicklung und -umsatz landwirtschaftlicher Kulturpflanzen in Abhängigkeit der Standortvoraussetzung. Fakultät für Landwirtschaft und Gartenbau, TU München, PhD???
- Zzzschütz, U.E., Huber-Sannwald, E., Schnyder, H. (1999). Spatial heterogeneity of N and P in the soil, the aboveground biomass, and the consumed forage in a sloping, rotationally grazed pasture. Journal of applied Ecology
- Zzzschütz, U.E., Huber-Sannwald, E., Schnyder, H. (1999). Small and large-scale spatial heterogeneity of the sward nitrogen nutrition index in an unfertilised, sloping, rotationally grazed pasture. Plant and Soil
- Zzzschütz, U.E., Huber-Sannwald, E., Schnyder, H. (1999). Spatial variability of forage quality and forage intake by suckling cows in a sloping, rotationally grazed pasture. Grass and Forage Science
- Zzzseuser, K., Gerl, G., Kainz, M. (1999). Mulchpflanzverfahren bei Kartoffeln - Erosion wirkungsvoll verhindern. Sonderausgabe Bodenschutz heute: Erosion vermeiden, Erträge sichern, Fördergemeinschaft Integrierter Pflanzenbau e.V.
- Zzzstenger, R., Priesack, E., Barkle, G., Sperr, C. (1999). Expert-N. A tool for simulating nitrogen and carbon dynamics in the soil-plant-atmosphere system. Tomer, M., Robinson, M., Gielen, G., NZ Land Treatment Collective, Proceedings Technical Session 20: Modelling of Land Treatment Systems, New Plymouth,
- Zzzstroh, K., Löetscher, M., Schnyder, H. (1999). N-status in individual plants and its relationship to the hierarchical position in a canopy. Annals of Botany
- Zzzstroh, K., Lötscher, M., Schnyder, H. (1999). Vertical nitrogen distribution in individuals of different pasture species in relation to their morphology and hierarchial position in the canopy. Oecologia
- Zzzweigand, S. (1999). Stoffverlagerung durch Oberflächenabfluss und Bodenabtrag einer heterogenen Agrarlandschaft des Tertiärhügellandes (Arbeitstitel).
- Zzzweinfurter, K. (1999). Phosphat und Kaliumhaushalt in einem Agrarökosystem des Tertiärhügellandes.
- Zzzweinmann, A., Boyd, D.S. (1999). Assessment of a vegetation canopy model of the interaction between middle infrared reflectance (3.5 µm) and leaf area. Society, R.S., From Data to Information, University of Wales,
- Abdel-Kader, D., Schütz, U., Stroh, K., Schnyder, H. (1998). Die Abhängigkeit des Stickstoff-, Wasserhaushaltes und der Produktivität extensiv bewirtschafteter Weiden von Relief, Weidetier und Vegetation: N-Entzug und -Rückfuhr durch das Weidetier, Ammoniakverflüchtigung, floristische Zusammensetzung, Bestandesstruktur, Assimilationsleistung und Evapotranspiration. FAM-Bericht, 22, 37-47.
- Albrecht, H., Anderlik-Wesinger, G., Mattheis, A., Mayer, F., Pfadenhauer, J. (1998). Kontrolle und Analyse der Vegetationsentwicklung bei veränderter Nutzung - Ungelenkte Ausbreitung und Etablierung von Pflanzenarten. FAM-Bericht, 22, 175-187.
- Albrecht, H., Mattheis, A. (1998). The effects of organic and integrated farming on rare arable weeds on the Forschungsverbund Agrarökosysteme München (FAM) research station in southern Bavaria. Biological Conservation 86, 347-356.



- Albrecht, H., Sommer, H. (1998). Development of the arable weed seed bank after the change from conventional to integrated and organic farming. *Aspects of Applied Biology* 51, 279-288.
- Albrecht, H., Tötz, P., Mattheis, A. (1998). Untersuchungen zur Vegetationsentwicklung auf fünfjährigen Ackerbrachen. *Z. PflKrankh. PflSchutz Sonderheft XVI*, 37-46.
- Altenweger, A., Preitsameter, B., Neumeier, K., Kainz, M. (1998). Zielkonforme Bewirtschaftung der Flächen der Versuchsstation und Betreuung der Versuchsanlagen. *FAM-Bericht*, 22, 295-300.
- Anderlik-Wesinger, G., Albrecht, H., Pfadenhauer, J. (1998). Vegetationsentwicklung bestehender und neuangelegter Raine auf der FAM-Versuchsstation Klostersgut Scheyern. *Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie*, 28, 273-280.
- Anderlik-Wesinger, G., Kühn, K., Pfadenhauer, J. (1998). Gelenkte Etablierung von Arten und Pflanzengemeinschaften. *FAM-Bericht*, 28, 151-153.
- Asmussen, B. (1998). Erstellung einer Marketingkonzeption für den Scheyerner Kartoffelladen. Institut für Marktlehre, TU München/Freising-Weihenstephan, Diplomarbeit, pp.
- Auernhammer, H. (1998). Teilschlagbezogene Produktionstechnik. *FAM-Bericht*, 28, 43-48.
- Auerswald, K. (1998). Die Bodenerosion durch Wasser. In: Richter, G. (Eds.), *Bodenerosion und Bodenschutz - Analyse und Bilanz eines Umweltproblems*. Wissenschaftliche Buchgesellschaft, Darmstadt, 33-42.
- Auerswald, K. (1998). Gravitative Bodenverlagerung. In: Richter, G. (Eds.), *Bodenerosion und Bodenschutz - Analyse und Bilanz eines Umweltproblems*. Wissenschaftliche Buchgesellschaft, Darmstadt, 61-68.
- Auerswald, K., Becher, H.-H. (1998). Raum-Zeit-Variation der Aggregatstabilität und der Bodenrauhigkeit. *FAM-Bericht*, 28, 57-60.
- Auerswald, K., Bunzl, K., Kainz, M. (1998). Modellierung der Bodenverlagerung durch Bodenbearbeitungswerkzeuge und durch Oberflächenabfluss in einer komplexen Agrarlandschaft. *FAM-Bericht*, 28, 237-238.
- Auerswald, K., Kainz, M. (1998). Erosionsgefährdung (C-Faktor) durch Sonderkulturen. *Bodenschutz* 3/98, 98-102.
- Auerswald, K., Kutilek, M. (1998). An European view to the protection of the soil resource. *Soil & Tillage Research* 46, 8-11.
- Becker, P., Precht, M. (1998). Betrieb des EDV-Verbunds in Weihenstephan und Scheyern. *FAM-Bericht*, 22, 203-207.
- Beese, F., Hantschel, R., Filser, J., Pfadenhauer, J. (1998). Koordination und Verwaltung des Forschungsverbundes Agrarökosysteme München. *FAM-Bericht*, 28, 255-255.
- Besch, M. (1998). Marktchancen der in Scheyern erzeugten Produkte; Szenarienentwicklung "ökologischer Landbau". *FAM-Bericht*, 28, 205-211.
- Böckl, M., Blay, K., Fischer, K., Mommertz, S., Filser, J. (1998). Colonisation of a copper-decontaminated soil by micro- and mesofauna. *Applied Soil Ecology* 9, 489-494.
- Brunner, H., Baldioli, M., Maidl, F.-X., Engel, T., Wenzel, G., Reiner, L. (1998). Erfassung und Modellierung der Biomasseentwicklung von Winterweizen und Kartoffeln unter dem Einfluss der Nährstoffaufnahme und Optimierung der N-Düngung unter Berücksichtigung von Bodenunterschieden  
Teil I : Optimierung der N-Düngung. *FAM-Bericht*, 22, 13-17.
- Brunner, R. (1998). Untersuchungen zu den Ursachen kleinräumiger Ertragsschwankungen auf einem Standort des Tertiärhügellandes (Scheyern). Fakultät für Landwirtschaft und Gartenbau, TU München, PhD, *FAM-Bericht*, 21, 207 pp.
- Bunzl, K. (1998). Retrospektive Bestimmung der Bodenerosion bei landwirtschaftlichen Nutzflächen durch Messung der horizontalen und vertikalen Verteilung von Radionukliden des Fallouts. *FAM-Bericht*, 28, 101-102.
- Claassen, N., Gutser, R. (1998). N<sub>2</sub>-Bindung von Leguminosen in Abhängigkeit von Standort und Nutzung. *FAM-Bericht*, 28, 23-27.
- Demmel, M. (1998). Ertrag gibt Hinweise. *Bauern Zeitung*, "Satellitengestützter Ackerbau" 3/98, 26-28.

- Demmel, M., Auernhammer, H. (1998). Mogucnosti koriscenja satelitskog pozicioniranja u poljoprivredi. *Revija - Agronomska Saznanja* 8, 3-4.
- Demmel, M., Auernhammer, H. (1998). Lokale Ertragsermittlung bei Kartoffeln und Zuckerrueben. *VDI/MEG Landtechnik*, Garching 15/16.10.1998, *VDI Berichte* 1449, 263-268.
- Demmel, M., Steinmayr, T., Auernhammer, H. (1998). Teilschlagbezogene Produktionstechnik. *FAM-Bericht*, 22, 49-59.
- Durlessner, H., Sperl, C., Stanjek, H., Auerswald, K., Bertold, A., Becher, H.H. (1998). Erfassung des kleinskaligen Wasserhaushaltes in der Bodendecke mit geophysikalischen Messverfahren. *FAM-Bericht*, 22, 149-155.
- Ehrich, S., Rathsfeld, A. (1998). Piecewise linear wavelet collocation on triangular grids, approximation of the boundary manifolds and quadrature. *Weierstraß-Institut für Angewandte Analysis und Stochastik*, Berlin, Preprint no 434,
- Filser, J. (1998). Erfassung, Prognose und Bewertung nutzungsbedingter Veränderungen in Agrarökosystemen. *BMBF/BEO Jahresbericht 1997*,
- Filser, J. (1998). Schlussbericht 1993-1997. *FAM-Bericht*, 28, 310.
- Filser, J., Beese, F. (1998). Steuerung von Nährstoffumsetzungen durch Bodentiere - Beitrag zur Minimierung der Belastung von Wässern und der Atmosphäre durch C- und N-Verbindungen; Auswirkungen unterschiedlicher Nutzungsformen auf Biomasse, Zusammensetzung und zeitliche Dynamik der Bodenmikroorganismen. *FAM-Bericht*, 28, 67-76.
- Filser, J., Eber, W., Lützow, M.V., Kainz, M., Pfadenhauer, J. (1998). Koordination und Verwaltung des Forschungsverbunds Agrarökosysteme München. *FAM-Bericht*, 22, 307-308.
- Filser, J., Plachter, H. (1998). Entwicklung vergleichender funktionaler Modelle von Tiergesellschaften in unterschiedlichen Nutzungssystemen und ihrem Einfluss auf Pflanzenwachstum und Nährstoffdynamik. *FAM-Bericht*, 28, 223-225.
- Fischbeck, G., Maidl, F.-X. (1998). Auswirkungen von Regulierungsmassnahmen auf Ressourcenkonkurrenz und Artenzusammensetzung der Ackerwildkrautflora in extensiven Landnutzungssystemen. *FAM-Bericht*, 28, 9-13.
- Flessa, H., Dörsch, P., Hellmann, B. (1998). Steuerung der Freisetzung klimarelevanter Spurengase aus Böden einer Agrarlandschaft - Beitrag zur Minimierung der Belastung der Atmosphäre durch C- und N-Verbindungen. *FAM-Bericht*, 28, 85-90.
- Frolking, S.E., Mosier, A.R., Ojima, D.S., Li, C., Parton, W.J., Potter, C.S., Priesack, E., Stenger, R., Haberbosch, C., Dörsch, P., Flessa, H., K.A., S. (1998). Comparison of N<sub>2</sub>O emissions from soils at three temperate agricultural sites: simulations of year-round measurements by four models. *Nutrient Cycling in Agroecosystems* 52, 77-105.
- Fromm, H. (1998). Räumliche und zeitliche Variabilität der Collembolenfauna und ihre Bedeutung für C- und N-Umsatz in einer Agrarlandschaft. *Fakultät für Umweltwissenschaften und Verfahrenstechnik*, TU Cottbus, PhD, *FAM-Bericht*, 26, 190 pp.
- Fromm, H. (1998). Standortparameter von Collembolen in Agrarökosystemen. *Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie*, 28, 551-556.
- Gao, J.P., Maguhn, J., Spitzauer, P., Kettrup, A. (1998). Distribution of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in pore water and sediment of a small aquatic ecosystem. *International Journal of Environmental Analytical Chemistry* 69 (3), 227-242.
- Gao, J.P., Maguhn, J., Spitzauer, P., Kettrup, A. (1998). Sorption of pesticides in the sediment of the Teufelsweiher pond (Southern Germany). I: Equilibrium assessments, effect of organic carbon content and ph. *Water Research* 32 (5), 1662-1672.
- Gao, J.P., Maguhn, J., Spitzauer, P., Kettrup, A. (1998). Sorption of pesticides in the sediment of the Teufelsweiher pond (Southern Germany). II: Competitive adsorption, desorption of aged residues and effect of dissolved organic carbon. *Water Research* 32 (7), 2089-2094.
- Gerl, G., Kainz, M. (1998). Erfassen von Parametern für die Schlagkartei sowie Stoffflüssen im Zuge der Landbewirtschaftung
- Kumulierter Energieaufwand für die Erzeugung von Kartoffeln; ein Vergleich zwischen ökologischem und integriertem Landbau. *FAM-Bericht*, 22, 289-294.

- Gerl, G., Kainz, M. (1998). Zielkonforme Bewirtschaftung der Flächen der Versuchsstation und Betreuung der Versuchsanlagen
- Optimierung einer standortangepassten, erosionsmindernden Kartoffelproduktion (Vorversuch). FAM-Bericht, 22, 301-306.
- Gerl, G., Kainz, M. (1998). Kartoffeln in Sommerdämme pflanzen? Top Agrar 12, 54-57.
- Gutser, R., Steingrobe, B., Claassen, N. (1998). Wurzelumsatz und -entwicklung während des Pflanzenwachstums und Kohlenstoffinput in den Boden. FAM-Bericht, 28, 15-22.
- Haberbosch, C., Ruser, R., Priesack, E., Flessa, H. (1998). Die prozessorientierte Modellierung der N<sub>2</sub>O-Freisetzung aus Agrarökosystemen und ihre Einbindung in Modelle zum N-Kreislauf. FAM-Bericht, 22, 111-118.
- Habermeyer, J., Zinkernagel, V. (1998). Erhebung der phytopathologischen Befallssituation, Erfassung von teilschlagorientierten Epidemieverläufen und Ableitung von Regulationsmassnahmen. FAM-Bericht, 22, 31-35.
- Hantschel, R., Lützw, M.V. (1998). Analytik von Boden-, Pflanzen- und Wasserproben. FAM-Bericht, 28, 253-253.
- Heissenhuber, A., Pfadenhauer, J. (1998). Weiterentwicklung, Vergleich und Bewertung ausgewählter Modelle zur Verknüpfung ökonomischer und ökologischer Daten. Entwicklung von Landnutzungsszenarien und Beurteilung ihrer landschaftsökologischen Auswirkungen. FAM-Bericht, 28, 197-204.
- Hellmeier, C., Honisch, M., Schneider, S., Seiler, K.-P. (1998). Der wassergebundene Stofftransport in typischen Böden des Agrarökosystems Scheyern und der Stoffaustrag aus dem Agrarökosystem in die Nachbarsysteme Oberflächengewässer und Grundwasser. 137-147.
- Homes, V., Janssen, B., Kirck, I., Weeke, K., Plachter, H. (1998). Besiedlungsmuster der Fauna in einer süddeutschen Agrarlandschaft. FAM-Bericht, 22, 189-201.
- Huber, W., Zieris, F.-J. (1998). Analyse der aquatischen Biozosen in Fließ- und Stillwassersystemen. FAM-Bericht, 28, 163-165.
- Janssen, B., Plachter, H. (1998). The use of harmonic radar for research on the mobility of small invertebrates. Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie, 28, 217-223.
- Jimenez, M.A., Stolz, B., Roskopf, S., Lützw, M.V. (1998). Die Rolle der aktiven organischen Substanz als dynamischer Speicher im Stoffumsatz. FAM-Bericht, 22, 127-135.
- Johannes, B., Weissroth, M., Auerswald, K., Schwertmann, U. (1998). Phosphat- und Kaliumdynamik der Böden Scheyerns, Stoffverlagerung durch Oberflächenabfluss und Bodenabtrag. FAM-Bericht, 22, 69-76.
- Johannes, B., Weissroth, M., Auerswald, K., Schwertmann, U. (1998). Stoffverlagerung durch Oberflächenabfluss und Bodenabtrag. FAM-Bericht, 28, 61-65.
- Jositz-Pritscher, I., Ziche, J. (1998). Akzeptanz nutzungsbedingter Veränderungen in Agrarökosystemen und deren Umwelt bei der Bevölkerung. FAM-Bericht, 22, 247-251.
- Kainz, M. (1998). Betreuung der Parzellenversuche und Versuchsanlagen. FAM-Bericht, 28, 247-249.
- Kainz, M. (1998). Koordination und Verwaltung des Forschungsverbunds Agrarökosysteme München. FAM-Bericht, 28, 257-258.
- Kainz, M., Bergmeister, A., Schuster, S., Pfadenhauer, J., Filser, J. (1998). Koordination und Verwaltung des Forschungsverbundes; hier Oeffentlichkeitsarbeit. 309-312.
- Kainz, M., Seiler, K.-P. (1998). Erfassung meteorologischer Basisdaten und nutzungsbedingter Veränderungen im Wasser- und Stoffhaushalt in Scheyern. FAM-Bericht, 28, 259-261.
- Kamp, T. (1998). Freiland- und Laboruntersuchungen zu N<sub>2</sub>O Freisetzungen eines landwirtschaftlich genutzten Bodens unter definierten Temperaturbedingungen. Fachbereich Biologie, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät, Westfälische Wilhelms-Universität Münster, PhD, FAM-Bericht, 30, 163 pp.
- Kampichler, C. (1998). Modelling abundance of edaphic Collembola in an agricultural landscape by means of artificial neural networks. Pizl, V., Tajovsky, K., Soil zoological problems in Central Europe.

Proceedings of the 4th Central European Workshop on Soil Zoology, Ceske Budejovice, April 23-24, 1997, 79-86.

- Kampichler, C. (1998). The potential of soil habitat features for the modelling of numerical abundance of Collembola: a neural network approach. *Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie*, 28, 151-159.
- Kampichler, C., Filser, J., Plachter, H. (1998). Entwicklung vergleichender funktionaler Modelle von Tiergesellschaften in unterschiedlichen Nutzungssystemen und ihrem Einfluss auf Pflanzenwachstum und Nährstoffdynamik. 259-263.
- Kettrup, A., Spitzauer, P. (1998). Deposition und Verlagerung von Pflanzenschutzmitteln in einem Agrarökosystem. *FAM-Bericht*, 28, 133-137.
- König, H., Simon, U. (1998). N<sub>2</sub>-Fixierungsleistung eines Weidebestandes in Abhängigkeit von Kleeanteil, N-Rücklieferung und Meßmethodik. 42. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft Grünland und Futterbau in der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften e. V., Giessen, Tagungsband, 1998, 167-170.
- König, H., Simon, U. (1998). Stoffumsetzung und Bestandsentwicklung bei extensiver Grünlandbewirtschaftung unter besonderer Berücksichtigung der Weide. *FAM-Bericht*, 28, 35-37.
- Kormann, G., Demmel, M., Auernhammer, H. (1998). Testing stand for yield measurement systems in combine harvesters. *ASAE Annual International Meeting, Florida 12.-16.7.98, Paper No. 98 31 02, 8.*
- Kühn, N., Pfadenhauer, J. (1998). Populationsbeobachtungen von ausgepflanzten *Centaurea jacea* - ein Beitrag zur Renaturierung von Glatthaferwiesen. *Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie*, 28, 319-326.
- Kühn, N., Pfadenhauer, J., Lenz, R., Trepl, L. (1998). Beurteilungsgrundlagen für eine umweltpolitisch und ökonomisch tragbare Landnutzung. *FAM-Bericht*, 22, 253-257.
- Lang, A. (1998). Invertebrate epigeal predators in arable land: population densities, biomass and predator-prey interactions in the field with special reference to ground beetles and wolf spiders. *Fakultät für Biologie, LMU München, PhD, FAM-Bericht*, 23, 139 pp.
- Lang, R., Müller, A., Lenz, R., Trepl, L. (1998). Entwicklung eines Agrarökologischen Informationssystems auf der Basis von Ökosystem- und Landschaftsmodellen. *FAM-Bericht*, 22, 227-233.
- Lang, R., Müller, A., Lenz, R., Trepl, L. (1998). Entwicklung eines Agrarökologischen Informationssystems auf der Basis von Ökosystem- und Landschaftsmodellen. *FAM-Bericht*, 28, 191-196.
- Laussmann, H., Plachter, H. (1998). Der Einfluss der Umstrukturierung eines Landwirtschaftsbetriebes auf die Vogelfauna: Ein Fallbeispiel aus Sueddeutschland. *Vogelwelt* 119, 7-19.
- Lenz, R. (1998). Das Geographische Informationssystem im Forschungsverbund Agrarökosysteme München. *CD-ROM, FAM-Bericht*, 27,
- Lenz, R. (1998). Aufbau eines FAM-Führungssystems im Verbund mit Daten, Regeln und Modellen. *FAM-Bericht*, 28, 181-186.
- Lenz, R., Selige, T. (1998). Fernerkundungsmethoden zur Charakterisierung von Standorteigenschaften sowie zur Erfassung und Analyse von Landschaftsstrukturen. *FAM-Bericht*, 28, 121-126.
- Lenz, R., Trepl, L. (1998). Verwaltung, Analyse und Visualisierung räumlicher Daten. *FAM-Bericht*, 28, 187-190.
- Lützw, M.V., Filser, J., Kainz, M., Pfadenhauer, J. (1998). Jahresbericht 1997. *FAM-Bericht*, 22, 316.
- Lützw, M.V., Filser, J., Kainz, M., Pfadenhauer, J. (1998). Ziele, Hypothesen und Arbeitsschritte des Forschungsverbundes Agrarökosysteme München. *FAM-Bericht*, 22, 1-11.
- Lützw, M.V., Hantschel, R. (1998). Die Rolle der aktiven organischen Substanz als aktiver Speicher im Stoffumsatz. *FAM-Bericht*, 28, 103-108.
- Maidl, F.-X., Engel, T., Wenzel, G., Reiner, L. (1998). Erfassung und Modellierung der Biomasseentwicklung von Winterweizen und Kartoffeln unter dem Einfluss der Nährstoffaufnahme und Optimierung der N-Düngung unter Berücksichtigung von Bodenunterschieden
- Teil I : Optimierung der N-Düngung von Kartoffeln. *FAM-Bericht*, 28, 5-7.
- Maidl, F.-X., Fischbeck, G. (1998). Biomasseentwicklung unter dem Einfluss der Nährstoffaufnahme und Optimierung der N-Düngung zu Winterweizen unter Berücksichtigung von Bodenunterschieden. *FAM-Bericht*, 28, 1-4.

- Maurer, W. (1998). Geodätische Grundlagenvermessung und thematische Luftbildauswertung. FAM-Bericht, 28, 239-240.
- Maurer, W., Westrop, J., Wedlich, T. (1998). Geodätische Grundlagenvermessung und thematische Luftbildauswertung. FAM-Bericht, 22, 285-287.
- Mayer, F., Albrecht, H. (1998). Die Bedeutung der organischen Düngung für die Ausbreitung von Wildkrautsamen. Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz Sonderheft XVI, 175-182.
- Mayer, F., Albrecht, H., Pfadenhauer, J. (1998). The transport of seeds by soil-working implements. Aspects of Applied Biology 51, 83-89.
- Mayer, V., Sperl, C., Seher, W. (1998). Comparison of GPR-measurements of the ground wave with FDTD-modelling. Proceeding of the 4th Environmental and Engineering Geophysical Society Meeting, Barcelona, Spain, 869-872.
- Mebes, K.-H., Filser, J. (1998). Does the species composition of Collembola affect nitrogen turnover? Applied Soil Ecology 9, 241-247.
- Möller, K., Reents, H.J. (1998). Stickstoffdynamik im Getreide als Nachfrucht von Kartoffeln im ökologischen Landbau. FAM-Bericht, 22, 61-67.
- Mommertz, S., Jell, B., Winter, K., Filser, J. (1998). How to quantify the contribution of microflora and microfauna to nitrogen mineralisation in agricultural soils? - Some remarks. Pizl, V., Tajovsky, K., Soil zoological problems in Central Europe. Proceedings of the 4th Central European Workshop on Soil Zoology, Ceske Budejovice, April 23-24, 1997, Ceske Budejovice, ISBN-/ISBR-Nr: 80-902020-4-7, 145-150.
- Mommertz, S., Seidel, K., Lang, A., Mebes, H., Filser, J. (1998). Steuerung von Nährstoffumsetzungen durch Bodentiere - Beitrag zur Minimierung der Belastung von Wässern und der Atmosphäre durch C- und N-Verbindungen. FAM-Bericht, 22, 77-88.
- Morgan, R.P.C., Quinton, J.N., Smith, R.E., Govers, G., Poesen, J.W.A., Auerswald, K., Chisci, G., Torri, D., Styczen, M.E. (1998). The European soil erosion model (EUROSEM): A dynamic approach for predicting sediment transport from fields and small catchments. Earth Surface Processes and Landforms 23, 527-544.
- Pfadenhauer, J., Albrecht, H. (1998). Kontrolle und Analyse der Vegetationsentwicklung bei veränderter Nutzung. FAM-Bericht, 28, 139-143.
- Pfadenhauer, J., Albrecht, H. (1998). Ungelenkte Ausbreitung und Etablierung von Pflanzenarten. FAM-Bericht, 28, 145-149.
- Pfadenhauer, J., Lenz, R., Trepl, L., Kühn, N. (1998). Beurteilungsgrundlagen für eine umweltpolitisch und ökonomisch tragbare Landnutzung. FAM-Bericht, 28, 219-221.
- Pilgram, M., Precht, M. (1998). Modellierung der Artenverteilung sowie der Ausbreitungs- und Populationsdynamik von Pflanzen auf dem Versuchsgut Scheyern. FAM-Bericht, 22, 209-212.
- Pilgram, M., Sommer, H., Precht, M., Forster, E.-M. (1998). Entwicklung und Anwendung von Integrationsmethoden zur Datenanalyse und Modellbildung im FAM. FAM-Bericht, 22, 265-270.
- Pilgram, M.L. (1998). Multivariate und konnektionistische Methoden zur Analyse vegetationsökologischer Daten. Fakultät für Landwirtschaft und Gartenbau, TU München, PhD, FAM-Bericht, 31, 173 pp.
- Plachter, H. (1998). Wirkungen unterschiedlicher landwirtschaftlicher Nutzungssysteme auf die Tierwelt und ihre naturschutzfachliche Beurteilung. FAM-Bericht, 28, 155-162.
- Plachter, H., Werner, A. (1998). Integrierende Methoden zu Leitbildern und Qualitätszielen für eine naturschonende Landwirtschaft. Zeitschrift für Kulturtechnik und Landentwicklung 39, 121-129.
- Precht, M. (1998). Modellierung der Artenverteilung sowie der Ausbreitungs- und Populationsdynamik von Pflanzen auf dem Versuchsgut Scheyern. FAM-Bericht, 28, 171-173.
- Precht, M. (1998). Quantifizierung der Rauigkeit von Bodenoberflächen und Simulation dynamischer Prozesse anhand von Oberflächenmodellen. FAM-Bericht, 28, 175-179.
- Precht, M., Forster, E.-M. (1998). Entwicklung und Anwendung von Integrationsmethoden zur Datenanalyse und Modellbildung im FAM. FAM-Bericht, 28, 227-232.
- Priesack, E., Flessa, H. (1998). Die prozessorientierte Modellierung der N<sub>2</sub>O-Freisetzung aus Agrarökosystemen und ihre Einbindung in Modelle zum N-Kreislauf. FAM-Bericht, 28, 91-93.

- Priesack, E., Stenger, R. (1998). Analyse und Modellierung der Nährstoffdynamik von Agrarökosystemen. FAM-Bericht, 22, 119-126.
- Priesack, E., Stenger, R. (1998). Analyse und Modellierung der Nährstoffdynamik von Agrarökosystemen. FAM-Bericht, 28, 95-100.
- Rackwitz, R., Kamp, T., Ruser, R., Schilling, R., Steindl, H., Hellmann, B., Dörsch, P. (1998). Steuerung der Freisetzung klimarelevanter Spurengase aus Böden einer Agrarlandschaft - Beitrag zur Minimierung der Belastung der Atmosphäre durch C- und N-Verbindungen. FAM-Bericht, 22, 101-110.
- Rämisch, G., Besch, M. (1998). Marktchancen der in Scheyern erzeugten Produkte, Szenarienentwicklung "Ökologischer Landbau". FAM-Bericht, 22, 241-245.
- Raupenstrauch, J., Wehrhan, M., Lenz, R., Selige, T. (1998). Charakterisierung von Standorteigenschaften mit Fernerkundungsmethoden. FAM-Bericht, 22, 157-167.
- Rottler, W., Becker, P., Bertele, M., Precht, M. (1998). Aufbau und Betrieb des EDV-Verbunds in Weihenstephan und Scheyern. FAM-Bericht, 28, 167-170.
- Ruser, R., Flessa, H., Schilling, R., Steindl, H., Beese, F. (1998). Soil compaction and fertilization effects on nitrous oxide and methane fluxes in potato fields. Soil Science Society of America Journal 62, 1587-1595.
- Scheinost, A., Sinowski, W., Schwertmann, U., Auerswald, K. (1998). Flächenhafte und punktverdichtete Erfassung von Bodenparametern. FAM-Bericht, 28, 49-50.
- Scheunert, I. (1998). Abbau von Pflanzenschutzmitteln und Pflanzenschutzmittelmetaboliten aus organischen Bestandesabfällen. FAM-Bericht, 28, 81-83.
- Schmid, H., Claassen, N., Gutser, R., Steingrobe, B. (1998). Wurzelumsatz und -entwicklung während des Pflanzenwachstums und Kohlenstoffinput in den Boden. FAM-Bericht, 22, 25-30.
- Schnyder, H. (1998). Die Abhängigkeit des Stickstoff-, Wasserhaushaltes und der Produktivität extensiv bewirtschafteter Weiden von Relief, Weidetier und Vegetation: N-Entzug und -Rückfuhr durch das Weidetier, Ammoniakverflüchtigung, floristische Zusammensetzung, Bestandesstruktur, Assimilationsleistung und Evapotranspiration. FAM-Bericht, 28, 39-42.
- Schröder, P., Sandermann, H. (1998). Metabolismus in Pflanzen. FAM-Bericht, 28, 77-80.
- Schüle, J. (1998). Untersuchungen zum (lateralen) Transport von organischen Chemikalien in der Bodenlösung von Agrarökosystemen. Fakultät für Landwirtschaft und Gartenbau, TU München, PhD, FAM-Bericht, 24, 145 pp.
- Schütz, U., Schnyder, H. (1998). Die räumliche Heterogenität der Futterqualität und des Verzehrs auf einer extensiv bewirtschafteten Umtriebsweide. 42. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft Grünland und Futterbau in der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften, Giessen, 74-79.
- Schütz, U., Schnyder, H. (1998). Räumliche Variabilität der Bestandeswachstums in einer extensiv genutzten Umtriebsweide. Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften 11, 189-190.
- Schwertmann, U., Niederbudde, E.-A., Auerswald, K. (1998). Phosphat- und Kaliumdynamik der Böden Scheyerns bei unterschiedlicher Nutzung. FAM-Bericht, 28, 51-55.
- Seiler, K.-P. (1998). Der wassergebundene Stofftransport in typischen Böden des Agrarökosystems Scheyern und der Stoffaustausch aus dem Agrarökosystem in die Nachbarsysteme Oberflächengewässer und Grundwasser. FAM-Bericht, 28, 109-114.
- Sommer, H., Schläfer, U., Lenz, R., Trepl, L. (1998). Verwaltung, Analyse und Visualisierung räumlicher Daten. FAM-Bericht, 22, 223-226.
- Spinnler, G. (1998). Räumliche Variabilität der Phosphatverteilung im Boden und in der Biomasse einer extensiv genutzten Weide und deren Interaktionen (Phosphorstatus von Boden und Vegetation ausgewählter Grünlandstandorte des Versuchsguts Scheyern). Lehrstuhl für Bodenkunde, TU München/Freising-Weihenstephan, Diplomarbeit, 75 pp.
- Stanjek, H., Auerswald, K., Berkold, A., Becher, H.H. (1998). Erfassung des kleinskaligen Wasserhaushaltes in der Bodendecke mit geophysikalischen Messverfahren. FAM-Bericht, 28, 115-120.
- Stenger, R., Priesack, E., Beese, F. (1998). Distribution of inorganic nitrogen in agricultural soils at different dates and scales. Nutrient Cycling in Agroecosystems 50, 291-297.

- Stroh, K., Lötscher, M., Schnyder, H. (1998). N-Konzentration von Einzelpflanzen in Abhängigkeit von den Dominanzverhältnissen im Bestand. 42. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft Grünland und Futterbau in der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften e. V., Giessen, Tagungsband, 1998, 159-162.
- Stroh, K., Lötscher, M., Schnyder, H. (1998). Vertikale N-Verteilung in verschiedenen Arten in extensiv genutzten Weiden bei unterschiedlicher N-Versorgung. Mitteilung der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften 11, 71-72.
- Syring, K.M., Claassen, N., Gutser, R. (1998). Räumliche Variabilität des Wachstums der Kulturpflanzen - modellhafte Beschreibung und Ableitung von Steuereingriffen. FAM-Bericht, 22, 271-277.
- Syring, K.M., Claassen, N., Gutser, R. (1998). Räumliche Variabilität des Wachstums der Kulturpflanzen - modellhafte Beschreibung und Ableitung von Steuereingriffen. FAM-Bericht, 28, 233-235.
- Tum (1998). Zielkonforme Bewirtschaftung der Flächen der Versuchstation. FAM-Bericht, 28, 241-246.
- Tum (1998). Ausbau der Infrastruktur in Scheyern. FAM-Bericht, 28, 251-252.
- Wang, E., Maidl, F.-X., Engel, T., Wenzel, G., Reiner, L. (1998). Erfassung und Modellierung der Biomasseentwicklung von Winterweizen und Kartoffeln unter dem Einfluss der Nährstoffaufnahme und Optimierung der N-Düngung unter Berücksichtigung von Bodenunterschieden Teil II : Wachstumsmodellierung. FAM-Bericht, 22, 19-24.
- Wechselberger, P., Heissenhuber, A., Pfadenhauer, J. (1998). Entwicklung von Landnutzungsszenarien und Beurteilung ihrer landschaftsökologischen Auswirkungen. FAM-Bericht, 22, 235-239.
- Weigand, S., Schimmack, W., Auerswald, K. (1998). The enrichment of <sup>137</sup>Cs in the soil loss from small agricultural watersheds. Zeitschrift für Pflanzenernährung und Bodenkunde 161, 479-484.
- Weigand, S., Schimmack, W., Auerswald, K., Bunzl, K., Kainz, M. (1998). Modellierung der Bodenverlagerung durch Bodenbearbeitungswerkzeuge und durch Oberflächenabfluss in einer komplexen Agrarlandschaft. FAM-Bericht, 22, 279-284.
- Weiss, K., Behrens, S. (1998). Erfassung und Bewertung gewässerchemischer Parameter als Beitrag zur Bewertung nutzungsbedingter Veränderungen in Agrarökosystemen. FAM-Bericht, 22, 169-173.
- Weiss, K., Honisch, M. (1998). Erfassung und Bewertung gewässerchemischer Parameter als Beitrag zur Bewertung nutzungsbedingter Veränderungen in Agrarökosystemen. FAM-Bericht, 28, 127-132.
- Wenderoth, C., Zamperoni, D., Behling, G. (1998). Organisation, Zugriff und Präsentation agrarökologischer Daten und Metadaten im World Wide Web (WWW). In: Hoppe, J., Helle, S., Krasemann, H.L. (Eds.), Vernetzte Umweltinformation. Metropolis Verlag, Marburg, 71-82.
- Wenderoth, C., Zamperoni, D., Behling, G., Sinowski, W., Lenz, R. (1998). Aufbau eines FAM-Führungssystems im Verbund mit Daten, Regeln und Modellen. FAM-Bericht, 22, 213-222.
- Wenzel, R., Baginski, W., Kohls, D., Kainz, M., Seiler, K.-P. (1998). Erfassung meteorologischer Basisdaten und nutzungsbedingter Veränderungen im Wasser- und Stoffhaushalt in Scheyern. FAM-Bericht, 22, 313-316.
- Winter, K., Palojaervi, A., Lang, A., Saueressig, B., Filser, J. (1998). Auswirkungen unterschiedlicher Nutzungsformen auf Biomasse, Zusammensetzung und zeitliche Dynamik der Bodenmikroorganismen. FAM-Bericht, 22, 89-99.
- Ziche, J. (1998). Akzeptanz nutzungsbedingter Veränderungen in Agrarökosystemen und deren Umwelt bei der Bevölkerung. FAM-Bericht, 28, 213-217.
- Zinkernagel, V. (1998). Erhebung der phytopathologischen Befallssituation, Erfassung von teilschlagorientierten Epidemieverläufen und Ableitung von Regulationsmassnahmen. FAM-Bericht, 28, 29-33.
- Abdel-Kader, D., Schütz, U., Stroh, K., Schnyder, H., Knoppik, D. (1997). Die Abhängigkeit des Stickstoff-, Wasserhaushaltes und der Produktivität extensiv bewirtschafteter Weiden von Relief, Weidetier und Vegetation: N-Entzug und -Rückfuhr durch das Weidetier, Ammoniakverflüchtigung, floristische Zusammensetzung, Bestandesstruktur, Assimilationsleistung und Evapotranspiration. FAM-Bericht, 13, 39-49.
- Albrecht, H., Anderlik-Wesinger, G., Mayer, F., Mattheis, A., Pfadenhauer, J. (1997). Kontrolle und Analyse der Vegetationsentwicklung bei veränderter Nutzung - Ungelenkte Ausbreitung und Etablierung von Pflanzenarten - Gelenkte Etablierung von Arten und Pflanzengemeinschaften. FAM-Bericht, 13, 179-195.

- Albrecht, H., Pfadenhauer, J., Müller, A., Heissenhuber, A., Reitmayr, T. (1997). Beispielgebiet FAM-Versuchsgut Scheyern. Schrift-Reihe des Deutschen Rates für Landespflege 67, 120-127.
- Albrecht, H., Pilgram, M. (1997). The weed seed bank of soils in a landscape segment in southern Bavaria. II. Relation to environmental variables and to the surface vegetation. *Plant Ecology* 131, 31-43.
- Auernhammer, H., Demmel, M. (1997). Die Stabilität von Ertragsstrukturen im mehrjährigen Vergleich. VDI-Tagung Landtechnik, Braunschweig, 16.-17. Oktober 1997, VDI-Berichte 1356, 245-248.
- Auernhammer, H., Demmel, M., Pirro, P.J.M. (1997). Durchsatz- und Ertragsmessungen im selbstfahrenden Feldhäcksler. VDI/MEG Landtechnik, Braunschweig 16./17.10.97, VDI Berichte 1356, 135-138.
- Auerswald, K. (1997). Emissionen von N und P aus der Pflanzen- und Tierproduktion in die Gewässer. Rundgespräche der Kommission für Ökologie. *Landwirtschaft im Konfliktfeld Ökologie - Ökonomie* 13, 127-135.
- Auerswald, K., Sippel, R., Kainz, M., Demmel, M., Scheinost, A., Sinowski, W., Maidl, F.X. (1997). The response of crop growth on soil variability in an agroecosystem. *Advances in GeoEcology* 30, 39-53.
- Auerswald, K., Stanjek, H., Bigham, J. (1997). *Soils and Environment - Soil Processes from Mineral to Landscape Scale*. Catena Verlag 30, 422 p.
- Auerswald, K., Weigand, S., Weissroth, M. (1997). Freisetzung von P und DOC durch Totholzhecken aus Strassenbaumschnitt. *Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft*, 83, 261-262.
- Auerswald, K., Weiss, K. (1997). Auswirkungen einer umweltschonenden Landbewirtschaftung auf die stoffliche Belastung von Oberflächengewässern - Modellstudie Scheyern. *Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft*, 85, III, 1285-1286.
- Bartel, A., Raupenstrauch, J., Wehrhan, M., Lenz, R., Selige, T. (1997). Fernerkundungsmethoden zur Charakterisierung von Standorteigenschaften und Wasserhaushalt; Erfassung und Analyse von Landschaftsstrukturen. *FAM-Bericht*, 13, 155-164.
- Bartel, J., Raupenstrauch, J., Wehrhan, M., Selige, T., Lenz, R. (1997). Fernerkundung im FAM. *UFZ-Bericht*, 5/97, 205-207.
- Barthel, J. (1997). Einfluss von Nutzungsmuster und Habitatkonfiguration auf die Spinnenfauna der Krautschicht (Araneae) in einer süddeutschen Agrarlandschaft. *Fachbereich Biologie, Philipps-Universität Marburg, PhD, Agrarökologie Band 25, Verlag Agrarökologie: Bern, Hannover, 175 pp.*
- Barthel, J. (1997). Habitat preferences of *Enoplognatha latimana* Hippa & Oksala, 1892, and *Enoplognatha ovata* (Clerck, 1757) (Araneae: Theridiidae) in agricultural landscapes in Southern Bavaria (Germany). Zabka, M., *Proc. 16th Europ. Coll. Arachnol., Siedlce*, 13-25.
- Becker, P., Precht, M. (1997). Betrieb des EDV-Verbunds in Weihenstephan und Scheyern. *FAM-Bericht*, 13, 209-215.
- Behling, G., Wenderoth, C., Zamperoni, D., Lenz, R. (1997). Aufbau eines FAM-Führungssystems im Verbund mit Daten, Regeln und Modellen. *FAM-Bericht*, 13, 225-232.
- Besch, M., Prummer, S. (1997). Regionale Marketingkonzepte auf einzelbetrieblicher und kooperativer Basis. In: (Eds.), *Schriften der GEWISOLA e.V., Landwirtschaftsverlag GmbH, Münster-Hiltrup*, 33, 327-338.
- Blay, K., Fischer, K., Mölter, K., Filser, J., Kettrup, A. (1997). Extraktion eines kupferbelasteten Bodens unter Verwendung eines aminosäurehaltigen Reststoffhydrolysats. *Zeitschrift für Pflanzenernährung und Bodenkunde* 160, 393-400.
- Brotsack, R. (1997). Untersuchungen zur Deposition von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAHs) auf Pflanzen und Böden - Monitoring von Photooxidantientwirkungen auf Reaktionsindikatoren. *Fakultät für Landwirtschaft und Gartenbau, TU München, PhD*, 218 pp.
- Cascorbi, U. (1997). Die Makroinvertebratenbesiedlung zweier Bäche des Donau-Isar-Hügellandes. *Fakultät für Landwirtschaft und Gartenbau, TU München, PhD*, 197 pp.
- Demmel, M. (1997). Erträge automatisch erfassen. *diz Sonderheft "Per Satellit Erträge steigern"*, 10-16.
- Demmel, M., Auernhammer, H. (1997). Teilschlagbezogene Produktionstechnik. *FAM-Bericht*, 13, 51-58.
- Durlusser, H. (1997). Abschätzung der raumzeitlichen Variation der Bodenfeuchte mit Hilfe DGPS-gestützter EM38-Messungen. *Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft*, 85, I, 79-80.



- Durlless, H., Sperl, C., Stanjek, H., Auerswald, K., Berkold, A., Becher, H.H. (1997). Erfassung des kleinskaligen Wasserhaushaltes in der Bodendecke mit geophysikalischen Messverfahren. FAM-Bericht, 13, 147-154.
- Durlless, H., Stanjek, H. (1997). Capability and limits of a DGPS supported EM38 survey for the fast estimation of the spatial variation of clay and water contents of soils. In: Gottlieb, J., al., e. (Eds.), Field Screening Europe. Kluwer Academic Publishers, 73-76.
- Durlless, H., Stanjek, H., Auerswald, K., Syring, H., Berkold, A. (1997). Estimating the variation of clay and water content of soils with a GPS supported EM38 survey. UFZ-Bericht, 5/97, 208-208.
- Ehrich, S. (1997). Sard optimal prefilters for the fast wavelet transform. Numerical Algorithms 16, 303-319.
- Epple, J. (1997). Untersuchungen zum Eintrag von Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffen in nicht landwirtschaftlich genutzte Bereiche innerhalb eines Agrarökosystems. Fakultät für Landwirtschaft und Gartenbau, TU München, PhD, FAM-Bericht, 16, 154 pp.
- Filser, J. (1997). Erfassung, Prognose und Bewertung nutzungsbedingter Veränderungen in Agrarökosystemen. BMBF/BEO Jahresbericht 1996, 67-70.
- Filser, J., Hoelscher, G. (1997). Experimental studies on the reaction of Collembola on copper contamination. Pedobiologia 41, 173-178.
- Filser, J., Kainz, M. (1997). Stand des FAM vor dem Hintergrund der Ziele und Haupthypothesen. FAM-Bericht, 13, 9-15.
- Funk, R., Brunner, H., Baldioli, M., Maidl, F.-X., Engel, T., Wenzel, G., Reiner, L. (1997). Erfassung und Modellierung der Biomasseentwicklung von Winterweizen und Kartoffeln unter dem Einfluss der Nährstoffaufnahme und Optimierung der N-Düngung unter Berücksichtigung von Bodenunterschieden. FAM-Bericht, 13, 17-20.
- Funk, R., Maidl, F.X. (1997). Heterogenität der Ertragsbildung von Winterweizen auf Praxisschlägen des oberbayrischen Tertiärhügellandes im Hinblick auf eine teilschlagspezifische Bestandesführung. Pflanzenbauwissenschaften 1 (3), 117-126.
- Gao, J.P., Maghun, J., Spitzauer, P., Kettrup, A. (1997). Distribution of pesticides in the sediment of the small Teufelsweiher pond (Southern Germany). Water Research (11) 31, 2811-2819.
- Gerl, G., Kainz, M. (1997). Erfassen der Stoff- und Energieflüsse im Zuge der Landbewirtschaftung. FAM-Bericht, 13, 271-274.
- Haas, M. (1997). Metabolisierung von Xenobiotika durch pflanzliche Zellkulturen und Enzyme. Fakultät für Landwirtschaft und Gartenbau, TU München, PhD, FAM-Bericht, 17, 141 pp.
- Haberbosch, C., Priesack, E., Flessa, H. (1997). Die prozessorientierte Modellierung der N<sub>2</sub>O-Freisetzung aus Agrarökosystemen und ihre Einbindung in Modelle zum N-Kreislauf. FAM-Bericht, 13, 115-118.
- Haberbosch, C., Ruser, R., Stenger, R., Flessa, H., Priesack, E. (1997). Modelling the effect of soil density on nitrous oxide emissions from a potato-cropped soil. UFZ-Bericht, 5/97, 217-217.
- Habermeyer, J., Zinkernagel, V. (1997). Erhebung der phytopathologischen Befallssituation, Erfassung von teilschlagorientierten Epidemieverläufen und Ableitung von Regulationsmassnahmen. FAM-Bericht, 13, 31-38.
- Hantschel, R.E., Kainz, M., Filser, J. (1997). Forschungsverbund Agrarökosysteme München (FAM). In: Fränze, O., Müller, F., Schröder, W. (Eds.), Handbuch der Umweltwissenschaften. ecomed, 4.7, 1-20.
- Hellmeier, C., Honisch, M., Schwarzer, S., Seiler, K.-P. (1997). Der wassergebundene Stofftransport in typischen Böden des Agrarökosystems Scheyern und der Stoffaustrag aus dem Agrarökosystem in die Nachbarsysteme Oberflächengewässer und Grundwasser. FAM-Bericht, 13, 135-145.
- Heuwinkel, H., Claassen, N., Gutser, R. (1997). N<sub>2</sub>-Bindung von Leguminosen in Abhängigkeit von Standort und Nutzung. FAM-Bericht, 13, 25-30.
- Honisch, M., Sinowski, W. (1997). Raum-zeitliche Variabilität von Matrixpotentialen in Böden des Bayerischen Tertiärhügellandes. Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft, 85, I, 107-110.
- Honisch, M., Weiss, K., Hellmeier, C. (1997). Einfluss landwirtschaftlicher Nutzung auf den Stoffbestand im Sickerwasser und Lateralabfluss. UFZ-Bericht, 5/97, 210-211.

- Janssen, B. (1997). Auswirkungen des Integrierten und des Ökologischen Landbaus im Vergleich zum konventionellen Landbau auf Fauna und Flora. Naturschutzzentrum Wasserschloss Mitwitz III/97, 61 - 69.
- Janssen, B., Homes, V., Plachter, H. (1997). Struktur der Fauna der Agrarlandschaft in Abhängigkeit von landwirtschaftlichen Nutzungsformen und Biotopneuschaffung. FAM-Bericht, 13, 197-208.
- Jimenez, M.A., Lützw, M.V. (1997). Die Rolle der aktiven organischen Substanz als dynamischer Speicher im Stoffumsatz. FAM-Bericht, 13, 123-130.
- Johannes, B., Weissroth, M., Auerswald, K., Schwertmann, U. (1997). Stoffverlagerung durch Oberflächenabfluss und Bodenabtrag. FAM-Bericht, 13, 75-81.
- Jositz-Pritscher, I., Ziche, J. (1997). Akzeptanz nutzungsbedingter Veränderungen in Agrarökosystemen und deren Umwelt bei der Bevölkerung. FAM-Bericht, 13, 259-263.
- Kagerer, J., Auerswald, K. (1997). Erosionsprognose-Karten im Maßstab 1:5000 für Flurbereinigungsverfahren und Landwirtschaftsberatung. Bodenkultur und Pflanzenbau 2/97, 43 pages.
- Kainz, M., Gerl, G., Auerswald, K. (1997). Verminderung der Boden- und Gewässerbelastung im Kartoffelanbau des Ökologischen Landbaus. Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft, 85, III, 1307-1310.
- Kämmerer, A., Auerswald, K., Becher, H.H. (1997). Raum-Zeit-Variation der Aggregatstabilität und der Bodenrauhigkeit. FAM-Bericht, 13, 71-74.
- Kamp, T., Steindl, H., Munch, J.C. (1997). N<sub>2</sub>O-Freisetzungen während Frost-Tau-Zyklen an ungestörten Bodensäulen. Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft, 85, I, 123-126.
- Kampichler, C., Filser, J., Plachter, H. (1997). Entwicklung vergleichender funktionaler Modelle von Tiergesellschaften in unterschiedlichen Nutzungssystemen und ihrem Einfluss auf Pflanzenwachstum und Nährstoffdynamik. FAM-Bericht, 13, 281-285.
- Ke, X. (1997). Studies on fauna composition and dynamics of soil animals in crop fields and their role in decomposition of plant residues. Inst. of Entomology, Chinese Academy of Sciences Shanghai, China, PhD, pp.
- Kloss, R. (1997). Die Simulation des Bodenwasserhaushalts auf Agrarstandorten anhand von Geländemessungen in Scheyern. Fakultät für Geowissenschaften, LMU München, PhD, 182 pp.
- Klotz, D., Dörfler, U., Scheunert, I. (1997). Transport and transformation of C-terbutylazine in subsurface gravel under saturated and unsaturated water flowing conditions. Chemosphere 35, 87-98.
- Klotz, D., Trimborn, P. (1997). Lysimeter-Untersuchungen zur Sickerwasserbewegung in einem tertiären Sand und einem quartären Kies. Beitrage zur Hydrologie 48, 17-26.
- Korr, V. (1997). Auswirkungen direkter und indirekter Regulierungsmaßnahmen auf Ressourcenkonkurrenz und Artenvielfalt der Unkrautflora in extensiven Landnutzungssystemen. Fakultät für Landwirtschaft und Gartenbau, TU München, PhD, FAM-Bericht, 14, 161 pp.
- Kühn, N. (1997). Renaturierung artenarmer Glatthaferwiesen im Tertiärhügelland - Etablierung von Grünlandkräutern in Abhängigkeit von ihren ökologischen Eigenschaften. Fakultät für Landwirtschaft und Gartenbau, TU München, PhD, 222 pp.
- Kühn, N., Pfadenhauer, J., Lenz, R., Trepl, L. (1997). Beurteilungsgrundlagen für eine umweltpolitisch und ökonomisch tragbare Landnutzung. FAM-Bericht, 13, 275-280.
- Lang, A., Krooss, S., Stumpf, H. (1997). Mass-length relationships of epigeal arthropod predators in arable land. Pedobiologia 41, 327-333.
- Lang, R. (1997). Modellierung von Erosion und Nitrataustrag in Agrarlandschaften, Fakultät für Landwirtschaft und Gartenbau. Fakultät für Landwirtschaft und Gartenbau, TU München, PhD, FAM-Bericht, 19, 177 pp.
- Lang, R., Müller, A., Lenz, R., Selige, T., Forster, E.-M. (1997). Landscape modelling and GIS applications in the Munich Research Association for Agricultural Ecosystems (FAM). Landscape and Urban Planning 37, 11-18.
- Lang, R., Müller, A., Lenz, R., Trepl, L. (1997). Entwicklung eines Agrarökologischen Informationssystems auf der Basis von Ökosystem- und Landschaftsmodellen. FAM-Bericht, 13, 239-246.

- Lichti, C., Sticksel, E., Maidl, F.-X. (1997). Feldspektroskopische Messungen als Hilfsmittel für eine teilschlagbezogene Bestandesführung. Teil 1: Parzellenversuche. Mitteilung der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften 10, 271-272.
- Loewenstern, S.V. (1997). Separierung und Bewertung von Abflusskomponenten für den Stoffaustrag aus Einzugsgebieten mit Tertiärsedimenten (Scheyern, Oberbayern). Fakultät für Geowissenschaften, LMU München, PhD, 224 pp.
- Lofffield, N., Flessa, H., Augustin, J., Beese, F. (1997). Automated gas chromatographic system for rapid analysis of the atmospheric trace gases CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub> and N<sub>2</sub>O. Journal of Environmental Quality 26, 560-564.
- Lützwow, M.V., Filser, J., Kainz, M., Pfadenhauer, J. (1997). Ziele und Arbeitsschritte des Forschungsverbundes Agrarökosysteme München. 1-8.
- Lützwow, M.V., Filser, J., Kainz, M., Pfadenhauer, J. (1997). Jahresbericht 1996. FAM-Bericht, 13, 333.
- Maguhn, J., Eppele, J. (1997). Eintrag von Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffen über den Luftpfad in nicht landwirtschaftlich genutzte Bereiche innerhalb eines Agrarökosystems. FAM-Bericht, 13, 309-314.
- Martens, D., Maguhn, J., Spitzauer, P., Kettrup, A. (1997). Occurrence and distribution of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in an agricultural ecosystems. Fresenius J. Anal. Chem. 359, 546-554.
- Maurer, W., Westrop, J., Wedlich, T. (1997). Geodätische Grundlagenvermessung und thematische Luftbildauswertung. FAM-Bericht, 13, 285-287.
- Mebes, K.-H., Filser, J. (1997). A method for estimating the significance of surface dispersal for population fluctuations of Collembola in arable land. Pedobiologia 41, 115-122.
- Mebes, K.-H., Filser, J. (1997). Auswirkungen von Flächenstillegungen auf die Populationsdynamik von Collembolen in einer ackerbaulich genutzten Braunerde. UFZ-Bericht, 5/97, 219-219.
- Möller, K., Habermeyer, J., Reents, H.J. (1997). Stickstoffdynamik und -versorgung der Kartoffeln in ökologisch bewirtschafteten Betrieben in Südbayern. Köpke, U., Eisele, J.A., Beitrag zur 4. Wissenschaftstagung zum Ökologischen Landbau, 3.-4. März 1997 an der Rhein. Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Köster, Berlin, 375-381.
- Möller, K., Reents, H.J. (1997). Stickstoffdynamik im Getreide als Nachfrucht von Kartoffeln im ökologischen Landbau. FAM-Bericht, 13, 59-66.
- Möller, K., Zinkernagel, V., Reents, H.J., Habermeyer, J. (1997). Is Phytophthora infestans the only cause for low yield in organic potato crops? The impact of potato nitrogen nutrition. Bouma, E., Schepers, H., PAV-Special Report 2: Proceedings of the Workshop on the European network for development or an integrated control strategy of potato late blight, Carlow/Irland,
- Mommertz, S., Angermayr, L., Jell, B., Lang, A., Mebes, H., Filser, J. (1997). Steuerung von Nährstoffumsetzungen durch Bodentiere - Beitrag zur Minimierung der Belastung von Wässern und der Atmosphäre durch C- und N-Verbindungen. FAM-Bericht, 13, 83-94.
- Mommertz, S., Lang, A., Mebes, H., Palojaervi, A., Winter, K., Filser, J. (1997). Struktur und Funktion von Nahrungsnetzen in Agrarböden mit unterschiedlicher Bewirtschaftungsintensität. UFZ-Bericht, 5/97, 218-218.
- Noack, P. (1997). Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC) im Oberflächenabfluss landwirtschaftlich genutzter Flächen im Tertiärhügelland. Lehrstuhl für Bodenkunde, TU München/Freising-Weihenstephan, Diplomarbeit, 48 pp.
- Peichl, L., Köhler, J., Binniker, H., Vierle, O. (1997). Immissionsökologische Dauerbeobachtung des Bayerischen Landesamtes für Umweltschutz. FAM-Bericht, 13, 315-328.
- Pfadenhauer, J., Albrecht, H., Auerswald, K. (1997). Naturschutz in der Agrarlandschaft - Perspektiven aus dem Forschungsverbund Agrarökosysteme München (FAM). Berichte der Reinh.-Tuexen-Gesellschaft 9, 49-59.
- Pfadenhauer, J., Albrecht, H., Auerswald, K., Janssen, B. (1997). Ein Weg zu einer umweltschonenden Landbewirtschaftung: Die Versuchsstation Scheyern des Forschungsverbundes Agrarökosysteme München (FAM). UFZ-Bericht, 5/97, 192-204.
- Pilgram, M., Precht, M. (1997). Modellierung der Artenverteilung sowie der Ausbreitungs- und Populationsdynamik von Pflanzen auf dem Versuchsgut Scheyern. FAM-Bericht, 13, 217-223.

- Pilgram, M., Sommer, H., Precht, M., Forster, E.-M. (1997). Entwicklung und Anwendung von Integrationsmethoden zur Datenanalyse und Modellbildung im FAM. FAM-Bericht, 13, 287-294.
- Priesack, E., Stenger, R. (1997). Analyse und Modellierung der Nährstoffdynamik von Agrarökosystemen. FAM-Bericht, 13, 119-122.
- Rackwitz, R., Dörsch, P., Kamp, T., Ruser, R., Schilling, R., Hellmann, B. (1997). Steuerung der Freisetzung klimarelevanter Spurengase aus Böden einer Agrarlandschaft - Beitrag zur Minimierung der Belastung der Atmosphäre durch C- und N-Verbindungen. FAM-Bericht, 13, 105-114.
- Rämisch, G., Besch, M. (1997). Marktchancen der in Scheyern erzeugten Produkte, Szenarienentwicklung. FAM-Bericht, 13, 253-257.
- Reents, H.J., Möller, K., Maidl, F.X. (1997). Nutzung des Bodennitrats durch differenzierte Anbaustrategien von Getreide als Nachfrucht von Kartoffeln. Köpke, U., Eisele, J.A., Beitrag zur 4. Wissenschaftstagung zum Ökologischen Landbau 3.-4. März 1997 an der Rhein. Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Köster, Berlin, 129-135.
- Reents, H.J., Möller, K., Maidl, F.X. (1997). Einfluss differenzierter Anbauverfahren von Getreide im ökologischen Landbau auf die Verlagerung von Nitrat als Nachfrucht von Kartoffeln. Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft, 85, III, 1401-1404.
- Reents, H.J., Möller, K., Tucher, S.V., Kainz, M. (1997). Aspekte der Sortenwahl bei Kartoffeln für den ökologischen Landbau. Köpke, U., Eisele, J.A., Beitrag zur 4. Wissenschaftstagung zum Ökologischen Landbau 3.-4. März 1997 an der Rhein. Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Köster, Berlin, 354-360.
- Reents, H.J., Möller, K., Tucher, S.V., Kainz, M., Gerstner, G., Engel, K.H. (1997). Qualitätseigenschaften von ökologisch angebauten Kartoffeln in Abhängigkeit von Sorte und Vorkeimen. Deutsche Gesellschaft für Qualitätsforschung, 32, 337-340.
- Scheinost, A.C., Sinowski, W., Auerswald, K. (1997). Regionalization of soil water retention curves in a highly variable soilcape. I. Developing a new pedotransfer function. Geoderma 78, 129-143.
- Scheinost, A.C., Sinowski, W., Auerswald, K. (1997). Regionalization of soil buffering functions: a new concept applied to K/Ca exchange curves. Advances in GeoEcology 30, 23-38.
- Schlenzig, A. (1997). Epidemie und latenter Primärbefall von *Phytophthora infestans* an Kartoffeln sowie Charakterisierung von Freilandisolaten des Erregers. Fakultät für Landwirtschaft und Gartenbau, TU München, PhD, 106 pp.
- Schlenzig, A., Habermayer, J., Zinkernagel, V. (1997). Überwachung des Epidemieverlaufs von *Phytophthora infestans* anhand der Sporangienbewegung. Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz 104,
- Schmid, H., Claassen, N., Gutser, R., Steingrobe, B. (1997). Wurzelumsatz und -entwicklung im Hinblick auf Pflanzenwachstum und Kohlenstoffinput in den Boden. FAM-Bericht, 13, 21-24.
- Schüle, J., Spitzauer, P., Kettrup, A. (1997). Untersuchungen zum lateralen Transport von Pestiziden im Agrarökosystem. FAM-Bericht, 13, 171-177.
- Schütz, U., Schnyder, H. (1997). Räumliche Heterogenität im N-Haushalt einer extensiv genutzten, hängigen Weide. 41. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft Grünland und Futterbau in der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften, vom 28. bis 30. August 1997 in Aulendorf, 226-229.
- Sinowski, W., Scheinost, A.C., Auerswald, K. (1997). Regionalization of soil water retention curves in a highly variable soilcape. II. Comparison of regionalization procedures using a pedotransfer function. Geoderma 78, 145-159.
- Sinowski, W., Stenger, R., Priesack, E. (1997). Anwendung geostatistischer Methoden zur Charakterisierung der räumlichen Variabilität von Bodeneigenschaften. Tagesberichte der AG Ökologie. Deutsche Region der Internationalen Biometrischen Gesellschaft, 8, 32-46.
- Sommer, H. (1997). Quantifizierung der Rauigkeit von Bodenoberflächen und Simulation hydromechanischer Prozesse anhand von Oberflächenmodellen. Fakultät für Landwirtschaft und Gartenbau, TU München, PhD, FAM-Bericht, 18, 172 pp.
- Sommer, H., Müller, A., Lenz, R., Lang, R. (1997). Einsatz eines Geographischen Informationssystems im Forschungsverbund für Agrarökosysteme München. Zeitschrift für Agrarinformatik 4/97, 84-87.
- Sommer, H., Schläfer, U., Lenz, R., Trepl, L. (1997). Aufbau und Wartung des Geographischen Informationssystems. FAM-Bericht, 13, 233-237.

- Sommer, M., Schlichting, E. (1997). Archetypes of catenas in respect to matter - a concept for structuring and grouping catenas. *Geoderma* 76, 1-33.
- Sperl, C. (1997). Using GPR to determine the spatial distribution of soil water content on large field-scales. II.GPR-Workshop - Research Group Ground Penetrating Radar, 8-9.
- Sperl, C., Du, S., Stanjek, H. (1997). Determination of the spatial variability of water content in the shallow subsurface with GPR. *UFZ-Bericht*, 5/97, 209-209.
- Sperl, C., Stanjek, H. (1997). Estimation of the influence depth of the ground wave of ground-penetrating radar for the determination of the spatial distribution of soil water content. *Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft*, 85, I, 171-174.
- Sperl, C., Stanjek, H., Bertold, A. (1997). On-site measurements of the spatial distribution of soil water content with ground-penetrating radar. *Field Screening Europe* 157-160.
- Stanjek, H., Auerswald, K., Bigham, J. (1997). Soils and Environment - Soil Processes from Mineral to Landscape Scale. Exploring soil processes from mineral to landscape scale - a dedication to Udo Schwertmann. In: Auerswald, K., Stanjek, H., Bigham, J. (Eds.), *Soils and Environment - Soil Processes from Mineral to Landscape Scale*. Advances in GeoEcology. Catena Verlag, 30, 1-9.
- Sticksel, E., Lichti, C., Maidl, F.-X. (1997). Feldspektroskopische Messungen als Hilfsmittel für eine teilschlagbezogene Bestandesführung. Teil 2: Feldversuche. *Mitteilung der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften* 10, 273-274.
- Stroh, K., Loetscher, M., Schnyder, H. (1997). Stickstoff-Status von Weidevegetation. *Mitt. Ges. Pflanzenbauwiss.* 10, 223-224.
- Stroh, K., Lötscher, M., H., S. (1997). Bestandesstruktur und vertikale N-Verteilung in Weidebeständen. 41. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft Grünland und Futterbau in der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften, vom 28. bis 30. August 1997 in Aulendorf, 230-232.
- Syring, K.M., Claassen, N., Gutser, R. (1997). Räumliche Variabilität des Wachstums der Kulturpflanzen - modellhafte Beschreibung und Ableitung von Steuereingriffen. *FAM-Bericht*, 13, 295-300.
- Thormann, A. (1997). Kalium- und Phosphorstatus ausgewählter Standorte des Versuchsguts Scheyern. Lehrstuhl für Bodenkunde, TU, Seminararbeit, 19 pp.
- Tschiersch, J., Frank, G. (1997). Messungen zum atmosphärischen Stoffeintrag und zu Prozessstudien der nassen Deposition von Aerosolpartikeln. *FAM-Bericht*, 13, 329-333.
- Wechselberger, P., Heissenhuber, A., Pfadenhauer, J. (1997). Entwicklung von Landnutzungsszenarien und Beurteilung ihrer landschaftsökologischen Auswirkungen. *FAM-Bericht*, 13, 247-251.
- Weigand, S., Auerswald, K., Kainz, M. (1997). Totholzhecken - Auswirkungen auf Bodenwasserhaushalt und Stoffaustrag. *UFZ-Bericht*, 5/97, 215-216.
- Weigand, S., Schimmack, W., Auerswald, K., Bunzl, K., Kainz, M. (1997). Modellierung der Bodenverlagerung durch Bodenbearbeitungswerkzeuge und durch Oberflächenabfluss in einer komplexen Agrarlandschaft. *FAM-Bericht*, 13, 301-306.
- Weinfurtner, K., Schwertmann, U., Niederbudde, E.-A., Auerswald, K. (1997). Phosphat- und Kaliumdynamik der Böden Scheyerns bei unterschiedlicher Nutzung. *FAM-Bericht*, 13, 67-70.
- Weinfurtner, K., Weigand, S. (1997). Phosphat in den Böden Scheyerns - Bilanz, Verfügbarkeit und Austrag im Oberflächenabfluss. *UFZ-Bericht*, 5/97, 213-214.
- Weinfurtner, K.H. (1997). Kaliumdynamik hochversorgter Ackerböden des Tertiärhügellandes. *UFZ-Bericht*, 5/97, 212-212.
- Weiss, K., Behrens, S. (1997). Erfassung und Bewertung gewässerchemischer Parameter als Beitrag zur Bewertung nutzungsbedingter Veränderungen in Agrarökosystemen. *FAM-Bericht*, 13, 165-169.
- Wenzel, R., Kainz, M. (1997). Erfassung der meteorologischen Situation in Scheyern. *FAM-Bericht*, 13, 131-134.
- Winter, K. (1997). Räumliche und zeitliche Variabilität der mikrobiellen Biomasse und ihrer Aktivität in einer heterogenen Agrarlandschaft. Fakultät für Landwirtschaft und Gartenbau, TU München, PhD, *FAM-Bericht*, 20, 129 pp.

- Winter, K., Palojaervi, A., Saueressig, B., Filser, J. (1997). Auswirkungen unterschiedlicher Nutzungsformen auf Biomasse, Zusammensetzung und zeitliche Dynamik der Bodenmikroorganismen. FAM-Bericht, 13, 95-103.
- Wirén-Lehr, S.V. (1997). Mikrobieller Abbau der Herbizide Isoproturon und Glyphosat und ihrer in organischen Bestandesabfällen festgelegten Rückstaende in Bodenproben aus unterschiedlichen landwirtschaftlichen Bewirtschaftungssystemen. Fakultät für Landwirtschaft und Gartenbau, TU München, PhD, FAM-Bericht, 15, 182 pp.
- Wirén-Lehr, S.V., Komossa, D., Glässgen, W., Sandermann, H.J., Scheunert, I. (1997). Mineralization of (14C)Glyphosate and its plant-associated residues in arable soils originating from different farming systems. Pesticide Science 51, 436-442.
- Zamperoni, D., Wenderoth, C. (1997). Dynamical Searches of Ecological Data and corresponding Meta-Data via World Wide Web. Proceedings of ECO-INFORMA'97, 12, 47-51.
- Zamperoni, D., Wenderoth, C., Behling, G. (1997). Access to and presentation of agro-ecological data and meta-data fro interdisciplinary interpretations via World Wide Web. Enloe, Y., Best, C., Cudlip, W., Suresh, R., Folk, M., MaGrath, B., Nebert, D., EO/GEO World Wide Web Workshop '97; CEOS WGISS WWW task team, Washington D.C., February 4-6,
- Zelles, L., Palojaervi, A., Kandeler, E., Lützow, M.V., Winter, K., Bai, Q.Y. (1997). Changes in soil microbial properties and phopholipid fatty acid fractions after chlorofrom fumigation. Soil Biology and Biochemistry 29, 1325-1336.
- Ziche, J., Jositz-Pritscher, I. (1997). Akzeptanz landwirtschaftlicher Nutzungsformen in der Bevölkerung. Wissenschaften, B.A.d., Rundgespräche der Kommission für Ökologie, Landwirtschaft im Konfliktfeld Ökologie - Ökonomie, Verlag Dr. Friedrich Pfeil, München, 13, 149-156.
- Zsolnay, A. (1997). The development of tests to quantify the potential ecological relevance of the watersoluble humus. In: Drozd, J., Gonet, N., Senesi, J., Weber, J. (Eds.), The role of humic substances in the ecosystems and environmental protection. IHSS - Polish Society of Humic Substance. 251-256.
- Abdel-Kader, D. (1996). Ermittlung der Bestandestranspiration und -assimilation auf der Basis von Einzelblattgaswechselfmessungen für die Modellierung des Wasser- und Kohlenstoffhaushalts landwirtschaftlicher Kulturen. Fakultät für Brauwesen, Lebensmitteltechnologie und Milchwissenschaft, TU München, PhD, FAM-Bericht, 12, 154 pp.
- Abdel-Kader, D., Knoppik, D. (1996). Ermittlung von flächenrepräsentativen Kenngrößen der Transpiration und Assimilation (Gaswechsel) als Basis für die Bestandesmodellierung von Wasser- und Kohlenstoffhaushalt. FAM-Bericht, 9, 145-148.
- Agricola, U., Barthel, J., Janssen, B., Laussmann, H., Plachter, H. (1996). Untersuchungen zur Tierwelt im Hinblick auf naturschutzbezogene Wirkungen unterschiedlicher Landbewirtschaftung. FAM-Bericht, 9, 203-220.
- Agricola, U., Barthel, J., Laussmann, H., Plachter, H. (1996). Struktur und Dynamik der Fauna einer süddeutschen Agrarlandschaft nach Nutzungsumstellung auf ökologischen und integrierten Landbau. Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie, 26, 681-692.
- Agricola, U., Colling, M., Plachter, H. (1996). Artenspektrum und Besiedlungspotentiale von Schnecken (Mollusca: Gastropoda) in einer süddeutschen Agrarlandschaft. Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie, 26, 693-700.
- Agricola, U., Scharrer, S., Plachter, H. (1996). Veränderungen der Hautflüglerzönose (Hymenoptera Aculeata) einer süddeutschen Agrarlandschaft als Folge von Nutzungsumstellungen und Biotopneuschaffungen. Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie, 26, 701-709.
- Albrecht, H., Anderlik-Wesinger, G., Kainz, M., Mattheis, A. (1996). Vegetation südbayerischer Ackerbau Landschaften. Die Versuchsstation des Forschungsverbundes Agrarökosysteme München (FAM) in Scheyern/Tertiärhügelland im Vergleich zur traditionell genutzten Feldflur bei Titting in der südlichen Frankenalb. Pfadenhauer, J., Albrecht, H., Exkursionsführer zur 46. Jahrestagung der Floristisch-soziologischen Arbeitsgemeinschaft in Freising-Weißenstephan, 208-228.
- Albrecht, H., Anderlik-Wesinger, G., Mayer, F., Matteis, A., Kühn, N., Tötz, P., Pfadenhauer, J. (1996). Vegetation. FAM-Bericht, 9, 183-201.

- Albrecht, H., Forster, E.-M. (1996). The weed seed bank of soils in a landscape segment in southern Bavaria. I: Experimental site, seed content, species composition and spatial variability. *Vegetatio* 125, 1-10.
- Albrecht, H., Mattheis, A. (1996). Die Entwicklung der Ackerwildkrautflora nach Umstellung von konventionellem auf integrierten bzw. ökologischen Landbau. *Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz XV Sonderheft*, 211-224.
- Anderlik-Wesinger, G., Barthel, J., Pfadenhauer, J., Plachter, H. (1996). Einfluss struktureller und floristischer Ausprägungen von Rainen in der Agrarlandschaft auf die Spinnen (Araneae) der Krautschicht. *Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie*, 26, 711-720.
- Auernhammer, H., Demmel, M., Pirro, J.M. (1996). Lokale Ertragsermittlung mit dem Feldhäcksler. *Landtechnik* 3, 152-153.
- Auerswald, K. (1996). Schädigung von Oberflächengewässern durch laterale Stoffflüsse in überlasteten Böden. *Jahrestagungen der Ingenieurökologischen Vereinigung IOEV 1993-96 - Materialien*, 22-31.
- Auerswald, K., Durlusser, H., Haider, J., Kainz, M. (1996). Berechnung des Oberflächenabflusses kleiner Wassereinzugsgebiete mit dem SCS-Curve-Number-Verfahren. *Jahrestagungen der Ingenieurökologischen Vereinigung IOEV 1993-96 - Materialien*, 94-103.
- Auerswald, K., Eicher, A., Filser, J., Kämmerer, A., Kainz, M., Rackwitz, R., Schüle, J., Sommer, H., Weigand, S., Weinfurter, K. (1996). Development and implementation of soil conservation strategies for sustainable land use - the Scheyern project of the FAM. Stanjek, H., 2nd International Congress of the European Society for Soil Conservation - Tour Guide, 1.-7. September 1996, 25-70.
- Auerswald, K., Haider, J. (1996). Runoff curve numbers for small grain under German cropping conditions. *Journal of Environmental Management* 47, 223-228.
- Auerswald, K., Kainz, M., Schwertmann, U., Beese, F., Pfadenhauer, J. (1996). Standards im Bodenschutz bei landwirtschaftlicher Nutzung - Das Fallbeispiel Scheyern. *Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie*, 26, 663-670.
- Auerswald, K., Weigand, S. (1996). Ecological impact of dead-wood hedges: Release of dissolved phosphorus and organic matter into runoff. *Ecological Engineering* 7, 183-189.
- Auerswald, K., Weigand, S., Kainz, M. (1996). Abiotische Wirkungen von Benjes-Hecken nicht leugnen. *Naturschutz und Landschaftsplanung* 28, 61-62.
- Bartel, A., Raupenstrauch, J., Wehrhan, M., Lenz, R., Selige, T. (1996). Fernerkundungsmethoden zur Charakterisierung von Standorteigenschaften und Wasserhaushalt; Erfassung und Analyse von Landschaftsstrukturen. *FAM-Bericht*, 9, 157-169.
- Barthel, J., Plachter, H. (1996). Significance of field margins for foliage-dwelling spiders (Arachnida, Araneae) in an agricultural landscape of Germany. *Rev. Suisse Zool. Hors série*, 45-59.
- Behling, G., Schmitt, M., Wenderoth, C., Lenz, R., Kleis, J. (1996). Inhalte, Struktur und Realisierung des Metainformationssystems in der FAM-Datenbank. *Umweltdaten verstehen durch Metainformation - Praxis der Umwelt-Informatik* 6, 171-181.
- Behrens, S., Weiss, K. (1996). Erfassung und Bewertung gewässerchemischer Parameter als Beitrag zur Bewertung nutzungsbedingter Veränderungen in Agrarökosystemen. *FAM-Bericht*, 9, 179-182.
- Bunzl, K., Schimmack, W. (1996). Retrospektive Bestimmung der Bodenerosion bei landwirtschaftlichen Nutzflächen durch Messung der horizontalen und vertikalen Verteilung von Radionukliden des Fallouts. *FAM-Bericht*, 9, 115-118.
- Cascorbi, U., Volm, C., Huber, W., Zieris, F.-J. (1996). Analyse der aquatischen Biozönosen in Fließ- und Stillwassersystemen. *FAM-Bericht*, 9, 221-231.
- Demmel, M., Auernhammer, H. (1996). Teilschlagbezogene Produktionstechnik. *FAM-Bericht*, 9, 37-43.
- Du, S.A. (1996). Determination of water content in the subsurface with the ground wave of ground penetrating radar. *Fakultät für Geowissenschaften, LMU München, PhD*, 117 pp.
- Filser, J. (1996). Ecological field studies in soil: balancing between space, time, and manpower resources. *Senckenbergiana maritima* 27, Nr. 3/6, 109-118.

- Filser, J., Gigglinger, S., Lang, A., Mebes, H., Mommertz, S., Nagel, R., Palojaervi, A., Winter, K., Beese, F. (1996). Steuerung biotischer Stoffumsetzungen im Habitat Boden - Beitrag zur Minimierung der Belastung von Wässern und der Atmosphäre durch C- und N-Verbindungen. FAM-Bericht, 9, 65-77.
- Filser, J., Lang, A., Mebes, K.-H., Mommertz, S., Palojaervi, A., Winter, K. (1996). The effect of land use change on soil organisms - an experimental approach. Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie, 26, 671-679.
- Fischer, M., Morgenstern, N., Seiler, K.-P., Völker, G. (1996). Der wassergebundene Stofftransport in typischen Böden des Agrarökosystems Scheyern und der Stoffaustrag aus dem Agrarökosystem in die Nachbarsysteme Oberflächengewässer und Grundwasser. FAM-Bericht, 9, 131-143.
- Flessa, H., Dörsch, P., Beese, F., König, H., Bouwman, A.F. (1996). Influence of cattle excrements on nitrous oxide and methane fluxes in pasture land. Journal of Environmental Quality 25/6, 1366-1370.
- Flessa, H., Wild, U., Klemisch, M., Pfadenhauer, J. (1996). C- und N-Stoffflüsse auf Torfstichsimulationsflächen im Donaumoos. Zeitschrift für Kulturtechnik und Landentwicklung 38, 11-17.
- Forster, E.-M., Hang, R., Müller, A., Lenz, R. (1996). Structure of Metadata in GIS. Proceedings of the International Workshop on New Developments in Geographic Information Systems, 59-66.
- Funk, R., Brunner, H., Maidl, F.X., Fischbeck, G. (1996). Biomasseentwicklung unter dem Einfluss der Nährstoffaufnahme und Optimierung der N-Düngung zu Winterweizen unter Berücksichtigung von Bodenunterschieden. FAM-Bericht, 9, 9-12.
- Furchtsam, F., Kuch, G., Kainz, M. (1996). Erfassen der Stoff- und Energieflüsse im Zuge der Landbewirtschaftung, Erfassen von Parametern für die Schlagkartei. FAM-Bericht, 9, 293-298.
- Haas, M., Götzberger, C., Schröder, P., Sandermann, H. (1996). Metabolismus in Pflanzen. FAM-Bericht, 9, 79-86.
- Haberbosch, C., Priesack, E., Flessa, H. (1996). Die prozessorientierte Modellierung der N<sub>2</sub>O-Freisetzung aus Agrarökosystemen und ihre Einbindung in Modelle zum N-Kreislauf. FAM-Bericht, 9, 105-108.
- Haberbosch, C., Stenger, R., Dörsch, P., Priesack, E. (1996). Modelling of N<sub>2</sub>O emissions from agricultural soils - simulations and measurements of a 2-year field study. ???, 407-412.
- Habermeyer, J., Zinkernagel, V. (1996). Erhebung der phytopathologischen Befallssituation, Erfassung von teilschlagorientierten Epidemieverläufen und Ableitung von Regulationsmassnahmen. FAM-Bericht, 9, 25-32.
- Hantschel, R.E., Beese, F. (1996). Site orientated ecosystem management: prediction to reduce the contamination of waters and the atmosphere. In: Rosen, D., al., e. (Eds.), Modern Agriculture and the Environment. Kluwer Academic Publishers, 133-143.
- Hellmann, B., Dörsch, P., Kamp, T., Ruser, R., Schilling, R., Beese, F., Flessa, H. (1996). Steuerung der Freisetzung klimarelevanter Spurengase aus Böden einer Agrarlandschaft - Beitrag zur Minimierung der Belastung der Atmosphäre durch C- und N-Verbindungen. FAM-Bericht, 9, 93-103.
- Heuwinkel, H., Claassen, N., Gutser, R. (1996). N<sub>2</sub>-Bindung von Leguminosen in Abhängigkeit von Standort und Nutzung. FAM-Bericht, 9, 21-24.
- Kämmerer, A., Auerswald, K., Becher, H.H. (1996). Raum-Zeit-Variation der Aggregatstabilität und der Bodenrauhigkeit. FAM-Bericht, 9, 55-58.
- Kamp, T., Hantschel, R.E., Beese, F. (1996). N<sub>2</sub>O-Emissions from temperature-manipulated fallow and winterwheat field in the bavarian tertiary hillslopes. Transactions of the 9th Nitrogen Workshop, 9, 499-502.
- Kamp, T., Steindel, H., Hantschel, R., Beese, F. (1996). Temperaturwirkungen auf bodenbiologische Prozesse in ungestörten Böden. Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft, 81, 171-174.
- Kampichler, C. (1996). Die Einsatzmoeglichkeit von Methoden der Artificial Intelligence in der Bodenbiologie. Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft, 81, 167-170.
- Kellerer, C., Albrecht, H. (1996). Ausbreitung von Pflanzen der landwirtschaftlichen Nutzflächen durch Rindergülle. Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie, 26, 729-736.
- Klotz, D. (1996). Barrierenwirkung der unterirdischen Wasserleiter unterhalb der belebten Bodenzone gegenüber Triazinen. Zeitschrift der deutschen geologischen Gesellschaft 147, 543-549.



- Knief, K., Fritz, P., Graf, W., Rackwitz, R. (1996). Sulphur biochemistry in agriculturally managed soils using <sup>34</sup>S. IAEA, W., Proceedings on Isotopes in Water Resources Management, 1, 279-292.
- König, H., Simon, U. (1996). Stoffumsetzung und Bestandsentwicklung bei extensiver Grünlandbewirtschaftung unter besonderer Berücksichtigung der Weide. FAM-Bericht, 9, 33-36.
- König, H., Simon, U., Dörsch, P. (1996). N-Bilanzen bei extensiver Mähweide- bzw. Schnittnutzung. Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie, 26, 743-746.
- Korr, V., Maidl, F.-X. (1996). Integrierte Unkrautregulierung - Eine Kombination direkter und indirekter Massnahmen. Kartoffelbau 47, Nr. 4, 120-122.
- Korr, V., Maidl, F.-X., Fischbeck, G. (1996). Integrierte Unkrautregulierung in Weizen als Kombination direkter und indirekter Maßnahmen. Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften 9, 85-86.
- Korr, V., Maidl, F.-X., Fischbeck, G. (1996). Auswirkungen direkter und indirekter Regulierungsmassnahmen auf die Unkrautflora in Kartoffeln und Weizen. Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz Sonderheft, XV, 349-358.
- Korr, V., Pfadenhauer, J., Fischbeck, G., Maidl, F.-X. (1996). Auswirkung von Regulierungsmassnahmen auf Ressourcenkonkurrenz und Artenzusammensetzung der Ackerwildkrautflora in extensiven Landnutzungssystemen. FAM-Bericht, 9, 13-16.
- Kühn, N., Laussmann, H., Pfadenhauer, J., Plachter, H. (1996). Abhängigkeit der Heuschrecken (Orthoptera, Saltatoria) von der Vegetation im Wirtschaftsgrünland. Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie, 26, 721-728.
- Lang, R., Haber, W., Lenz, R. (1996). Landschaftsmodelle zur Bewertung ökosystemarer Veränderungen auf Landschaftsebene. FAM-Bericht, 9, 267-270.
- Lechner, I. (1996). Geländemessungen und Modellrechnungen zur Nutzung von Georadar für Fragestellungen aus der Landwirtschaft. Institut für Allgemeine und Angewandte Geophysik, TU München, Diplomarbeit, 102 pp.
- Lehr, S., Glässgen, W.E., Sandermann, H.J., Beese, F., Scheunert, I. (1996). Metabolism of isotopuron in soils originating from different agricultural management systems and in cultures of isolated soil bacteria. International Journal of Environmental Analytical Chemistry 65, 231-243.
- Lehr, S., Scheunert, I. (1996). Abbau von Pflanzenschutzmitteln und Pflanzenschutzmittelmetaboliten aus organischen Bestandesabfällen. FAM-Bericht, 9, 87-91.
- Lehr, S., Scheunert, I., Beese, F. (1996). Mineralization of free and cell-wall-bound isotopuron in soils in relation to soil microbial parameters. Soil Biology and Biochemistry 28/1, 1-8.
- Lützwow, M.V., Filser, J., Kainz, M., Pfadenhauer, J. (1996). Jahresbericht 1995. FAM-Bericht, 9, 298.
- Lützwow, M.V., Filser, J., Kainz, M., Pfadenhauer, J. (1996). Ziele, Hypothesen und Arbeitsschritte des Forschungsverbundes Agrarökosysteme München. FAM-Bericht, 9, 1-8.
- Lützwow, M.V., Palojaervi, A. (1996). Die Rolle der aktiven organischen Substanz als dynamischer Speicher im Stoffumsatz. FAM-Bericht, 9, 119-125.
- Maciejewski, S., Trimborn, P., Klotz, D., Maloszewski, P. (1996). Investigation of water transport through unsaturated soils using environmental deuterium. Proc. on Isotopes in Water Res. Management, 1, 303-314.
- Maurer, W., Westrop, J. (1996). Geodätische Grundlagenvermessung und thematische Luftbilddauswertung. FAM-Bericht, 9, 285-291.
- Mebes, K.-H., Filser, J., Fromm, H. (1996). Brachflächen als Rückzugsgebiete für Collembolen in Ackerökosystemen. Verhandlungen Westd. Entom. Tag 1995, 69-76.
- Möller, K., Reents, H.J. (1996). Stickstoffdynamik im Getreide als Nachfrucht von Kartoffeln im ökologischen Landbau. FAM-Bericht, 9, 45-50.
- Mommertz, S., Schauer, C., Kösters, N., Lang, A., Filser, J. (1996). A comparison of D-Vac suction, fenced and unfenced pitfall trap sampling of epigeal arthropods in agroecosystems. Annual Zoological Fennici 33, June, 117-124.

- Müller, A., Haber, W., Lenz, R. (1996). Charakterisierung, Klassifikation und Anwendung von Agrarökosystem-Typen mit Hilfe dynamischer Stoffumsatz- und Stofftransportmodelle. FAM-Bericht, 9, 263-266.
- Müller, A., Schläfer, U., Haber, W., Lenz, R. (1996). Aufbau und Wartung des Geographischen Informationssystems. FAM-Bericht, 9, 259-262.
- Nagel, R. (1996). Die Bedeutung von Regenwürmern für den C- und N-Umsatz in einer heterogenen Agrarlandschaft. Fakultät für Biologie, LMU München, PhD, FAM-Bericht, 11, 129 pp.
- Pfadenhauer, J., Albrecht, H., Anderlik-Wesinger, G., Kühn, N., Mattheis, A., Tötz, P. (1996). Der Forschungsverbund Agrarökosysteme München (FAM): Ein Modell für die umweltschonende Landwirtschaft der Zukunft? Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie, 26, 649-661.
- Pilgram, M., Precht, M. (1996). Modellierung der Artenverteilung sowie der Ausbreitungs- und Populationsdynamik von Pflanzen auf dem Versuchsgut Scheyern. FAM-Bericht, 9, 237-242.
- Plachter, H. (1996). Bedeutung und Schutz ökologischer Prozesse. Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie, 26, 287-303.
- Priesack, E., Stenger, R. (1996). Modellierung der Nährstoffdynamik von Agrarökosystemen. FAM-Bericht, 9, 109-114.
- Pritscher, I., Ziche, J. (1996). Akzeptanz nutzungsbedingter Veränderungen in Agrarökosystemen und deren Umwelt bei der Bevölkerung. FAM-Bericht, 9, 281-284.
- Prummer, S., Rämisch, G., Besch, M. (1996). Marktchancen der in Scheyern erzeugten Produkte. FAM-Bericht, 9, 275-280.
- Reents, H.J., Möller, K., Maidl, F.X. (1996). Nutzung des Bodennitrats nach Kartoffeln durch differenzierte Anbaustrategien von Getreide. Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften 9, 47-48.
- Reitmayr, T., Heissenhuber, A. (1996). Weiterentwicklung, Vergleich und Bewertung ausgewählter Modelle zur Verknüpfung ökonomischer und ökologischer Daten. FAM-Bericht, 9, 271-274.
- Reitmayr, T., Heissenhuber, A. (1996). Ökonomische Konsequenzen der Internalisierung von Umweltkosten und Umweltleistungen dargestellt am Beispiel Landwirtschaft. Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie, 26, 747-751.
- Rottler, W., Precht, M. (1996). Aufbau und Betrieb des EDV-Verbunds in Weihenstephan und Scheyern. FAM-Bericht, 9, 233-236.
- Scheinost, A., Sinowski, W., Priesack, E. (1996). Regionalization of soil property functions in a highly variable soilscape. The use of pedotransfer in soil hydrology research in Europe. Bruand, A., Duval, O., Woesten, H., Lilly, A., Proceedings of the second workshop, INRA Orleans (France), 10.10.-12.10.1996, 65-69.
- Schmid, H., Claassen, N., Gutser, R., Steingrobe, B. (1996). Wurzelumsatz und -entwicklung im Hinblick auf Pflanzenwachstum und Kohlenstoffinput in den Boden. FAM-Bericht, 9, 17-20.
- Schmitt, M., Behling, G., Wenderoth, C., Lenz, R. (1996). Aufbau eines FAM-Führungssystems im Verbund mit Daten, Regeln und Modellen. FAM-Bericht, 9, 249-258.
- Schüle, J., Glässgen, W.E., Hertkorn, N., Schröder, P., Sandermann, H.J., Kettrup, A. (1996). Detection and Identification of the Herbicide Isoproturon and its Metabolites in Field. Samples after a Heavy Rainfall Event. International Journal of Environmental Analytical Chemistry 65, 193-202.
- Schüle, J., Spitzauer, P., Kettrup, A. (1996). Untersuchungen zum lateralen Transport von Pestiziden in Agrarökosystemen. FAM-Bericht, 9, 171-177.
- Schüle, J., Weiss, K. (1996). Gewässerkontamination durch Terbutylazin und seine Metabolite während und nach einem Niederschlagsereignis. Kurzfassungen zur Jahrestagung der Fachgruppe Wasserchemie 13.-15.5.96 in Koblenz, P9,
- Selige, T., Herries, G., Danaher, S. (1996). Singular value decomposition in applied remote sensing. IEE, S.P.L., UK, Proceedings of 'Colloquium on Image Processing for Remote Sensing', The Institution of Electrical Engineers, 13.02.1996, 5/1-5/6.
- Sommer, H., Precht, M. (1996). Quantifizierung der Rauigkeit von Bodenoberflächen und Simulation dynamischer Prozesse anhand von Oberflächenmodellen. FAM-Bericht, 9, 243-248.

- Sperl, C., Durlesser, H., Becher, H.H., Stanjek, H. (1996). Kleinskaliger Wasser- und Stoffhaushalt in der Bodendecke. FAM-Bericht, 9, 149-155.
- Stenger, R. (1996). Dynamik des mineralischen Stickstoffs in einer Agrarlandschaft Monitoring-Prozessstudien-Simulationen. Fakultät für Landwirtschaft und Gartenbau, TU München, PhD, FAM-Bericht, 10, 202 pp.
- Stenger, R., Haberbosch, C., Priesack, E. (1996). Ein Beispiel zur Simulation der Dynamik von Gehalten mineralischen Stickstoffs in Ackerböden. Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie, 26, 737-741.
- Stenger, R., Priesack, E., Beese, F. (1996). In situ studies of soil mineral N fluxes: Some comments on the applicability of the sequential soil coring method in arable soils. Plant and Soil 183, 199-211.
- Volm, C. (1996). Aquatische Modellsysteme. Vergleich von aquatischen Modellsystemen unterschiedlicher Größe und Ausstattung mit einem durch landwirtschaftliche Nutzung beeinflussten Stehgewässer. Fakultät für Landwirtschaft und Gartenbau, TU München, PhD, 206 pp.
- Weigand, S., Auerswald, K., Piller, W., Kainz, M. (1996). Erosions- und Hochwasserschutz durch Rückhaltebecken in landwirtschaftlichen Kleineinzugsgebieten. Jahrestagungen der Ingenieurökologischen Vereinigungen IÖV 1993-96-Materialien, 286-287.
- Weigand, S., Durlesser, H., Auerswald, K., Schwertmann, U. (1996). Stoffverlagerung durch Oberflächenabfluss und Bodenabtrag. FAM-Bericht, 9, 59-64.
- Weinfurtner, K., Schwertmann, U., Niederbudde, E.-A. (1996). Phosphat- und Kaliumdynamik der Böden Scheyerns bei unterschiedlicher Nutzung. FAM-Bericht, 9, 51-54.
- Wenzel, R., Kainz, M. (1996). Erfassung der meteorologischen Situation in Scheyern. FAM-Bericht, 9, 127-130.
- Zamperoni, D., Behling, G., Wenderoth, C. (1996). How to organize Agro-Ecological Meta-Data. Proceedings of Eco-Infoma 1996, Global Networks for Environmental Information, Lake Buena Vista, Florida, 04.-07.11.1996, 11, 683-688.
- Zamperoni, D., Behling, G., Wenderoth, C. (1996). Dynamische Metadatenverwaltung von Umweltdaten. 10. Symposium Informatik für den Umweltschutz, 30.09.-02.10.1996, Hannover, 10, 79-88.
- Zsolnay, A. (1996). Dissolved humus in soil waters. In: Piccolo, A. (Eds.), Humic substance in terrestrial ecosystems. Elsevier Science, 171-223.
- Agricola, U., Barthel, J., Janssen, B., Laussmann, H., Plachter, H. (1995). Untersuchungen zur Tierwelt im Hinblick auf naturschutzbezogene Wirkungen unterschiedlicher Landbewirtschaftung. FAM-Bericht, 5, 339-357.
- Albrecht, H. (1995). Changes in the arable weed flora of Germany during the last five decades. "Challenges for Weed Science in a Changing Europe", 9th EWRS (European Weed Research Society) Symposium, Budapest, 1995, 41-48.
- Albrecht, H., Tötze, P., Kühn, N., Anderlik-Wesinger, G., Pfadenhauer, J. (1995). Kontrolle und Analyse der Vegetationsentwicklung bei veränderter Nutzung. FAM-Bericht, 5, 299-312.
- Albrecht, H., Tötze, P., Pfadenhauer, J. (1995). Ungelenkte Ausbreitung und Etablierung von Pflanzenarten. FAM-Bericht, 5, 313-324.
- Anderlik-Wesinger, G., Kainz, M., Pfadenhauer, J. (1995). Integrierende Naturschutzplanung auf dem FAM Versuchsgut Scheyern. Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie, 24, 507-515.
- Anderlik-Wesinger, G., Kühn, N., Pfadenhauer, J. (1995). Gelenkte Etablierung von Arten und Pflanzengemeinschaften. FAM-Bericht, 5, 325-338.
- Auernhammer, H., Demmel, M., Muhr, T. (1995). GPS and DGPS as a Challenge for Environmentally-Friendly Agriculture. Journal of Navigation No. 2, 48, 268-278.
- Auernhammer, H., Demmel, M., Pirro, P.J.M. (1995). Yield measurement on self propelled forage harvesters. ASAE Annual International Meeting, 19-23 June, 1995, Paper No. 951757, 9.
- Auerswald, K., Durlesser, H., Wenzel, R., Kainz, M. (1995). Erfassung der meteorologischen Situation in Scheyern. FAM-Bericht, 5, 217-223.
- Auerswald, K., Kainz, M. (1995). Integrative Verwirklichung einer bodenschützenden Landbewirtschaftung. In: (Eds.), Umweltgerechte Landbewirtschaftung im mitteldeutschen Agrarraum. Martin-Luther-Universität, Halle, 86-91.

- Auerswald, K., Weigand, S., Kainz, M. (1995). Benjes-Hecken und Wasserhaushalt. *Naturschutz und Landschaftsplanung* 27 (5), 176-179.
- Baldioli, M., Engel, T., Priesack, E., Schaaf, T., Sperr, C., Wang, E. (1995). Expert- N, ein Baukasten zur Simulation der Stickstoffdynamik in Boden und Pflanze. Version 1.0 Benutzerhandbuch. Lehrinheit für Ackerbau und Informatik im Pflanzenbau, TUM, Selbstverlag Freising, 202 p.
- Barthel, J., Plachter, H. (1995). Distribution of foliage-dwelling spiders in uncultivated areas of agricultural landscapes (Southern Bavaria, Germany) (Arachnida, Araneae). Ruzicka, V., Proceedings 15th European Colloquium of Arachnology, České Budejovice, 11-21.
- Behrendt, H., Brüggemann, R., Morgenstern, M. (1995). Numerical and analytical model of pesticide root uptake - Model comparison and sensitivities. *Chemosphere* 30/10, 1905-1920.
- Cascorbi, U., Volm, C., Huber, W., Zieris, F.-J. (1995). Analyse der aquatischen Biozönosen in Fließ- und Stillwassersystemen. *FAM-Bericht*, 5, 359-370.
- Demmel, M., Honold, C.-U., Muhr, T., Perger, P.V., Rottmeier, J., Wild, K., Auernhammer, H. (1995). Teilschlagbezogene Produktionstechnik. *FAM-Bericht*, 5, 89-100.
- Dörsch, P., Flessa, H., Beese, F. (1995). Auswirkungen von Flächenstilllegungen auf die N<sub>2</sub>O-Freisetzung und CH<sub>4</sub>-Aufnahme eines ehemaligen Ackerbodens. *Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft*, 76, 577-580.
- Durlessen, H., Hartwig, A.E., Thierer, U. (1995). Flächenhafte Abschätzung des Ton- und Wassergehaltes von Böden mit dem elektromagnetischen Messverfahren EM38. *Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft*, 76, 1261-1262.
- Eicher, A., Kainz, M. (1995). Aufbau der Kommunikationsinfrastruktur in Scheyern. *FAM-Bericht*, 5, 507-510.
- Filser, J. (1995). The effect of green manure on the distribution of collembola in a permanent row crop. *Biology and Fertility of Soils* 19, 303-308.
- Filser, J. (1995). Collembola as indicators for long-term effects of intensive management. XI. International Colloquium on Soil Zoology, Jyväskylä, Finland 1992. *Acta Zoologica Fennica* 196, 326-328.
- Filser, J. (1995). Thesenpapier zum Thema Nachhaltigkeit. *EcoSys - Nachhaltige Entwicklung - Aufgabenfelder für die ökologische Forschung*. GfOe - Arbeitskreis Theorie in der Ökologie am 10.04.1995, 3, 24-25.
- Filser, J. (1995). Erfassung, Prognose und Bewertung nutzungsbedingter Veränderungen in Agrarökosystemen. *BMBF/BEO Jahresbericht 1994*, 149-152.
- Filser, J., Dörsch, P., Fromm, H., Lang, A., Mebes, H., Mommertz, S., Nagel, R., Palojaervi, A., Pöckl, B., Röver, J., Schauer, C., Winter, K., Beese, F. (1995). Steuerung biotischer Stoffumsetzungen im Habitat Boden - Beitrag zur Minimierung der Belastung von Wässern und der Atmosphäre durch C- und N-Verbindungen. *FAM-Bericht*, 5, 151-168.
- Filser, J., Fromm, H. (1995). The vertical distribution of Collembola in an agricultural landscape. *Polskie Pismo Entomologiczne* 64, 99-112.
- Filser, J., Fromm, H., Mommertz, S., Nagel, R.F., Winter, K. (1995). Einsatzmöglichkeiten von Regenwürmern, Collembolen und Mikroorganismen als Indikatoren für Bodenzustände. *Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft*, 75, 31-34.
- Filser, J., Fromm, H., Nagel, R., Winter, K. (1995). Effects of previous intensive agricultural management on microorganisms and the biodiversity of the soil fauna. The significance and regulation of soil biodiversity; *Plant and Soil* 170, 123-129.
- Flessa, H., Beese, F. (1995). Effect of sugarbeet residues on soil redox potential and nitrous oxide emission. *Soil Science Society of America Journal* 59, 1044-1051.
- Flessa, H., Dörsch, P., Beese, F. (1995). Seasonal variation of N<sub>2</sub>O and CH<sub>4</sub> fluxes in differently managed arable soils in Southern Germany. *Journal of Geophysical Research* D11, 100, 23115-23124.
- Flessa, H., Dörsch, P., Pfau, W., Beese, F. (1995). Steuerung der Freisetzung klimarelevanter Spurengase aus Böden und Sedimenten einer Agrarlandschaft. *FAM-Bericht*, 5, 197-208.
- Forster, E.-M., Pilgram, M., Albrecht, H., Lenz, R. (1995). Analyse von Wildkraut-Samenzahlen auf landwirtschaftlich genutzten Flächen. *Gesellschaft, D.R.d.I.B., Tagungsberichte der Arbeitsgruppe Ökologie*, Heft 6, 43-55.

- Funk, R., Brunner, H., Maidl, F.X., Fischbeck, G. (1995). Biomasseentwicklung unter dem Einfluss der Nährstoffaufnahme und Optimierung der N-Düngung zu Winterweizen unter Berücksichtigung von Bodenunterschieden. FAM-Bericht, 5, 17-30.
- Furchtsam, F., Kuch, G., Kainz, M. (1995). Erfassen der Stoff- und Energieflüsse im Zuge der Landbewirtschaftung Erfassen von Parametern für die Schlagkartei. FAM-Bericht, 5, 487-494.
- Habermeyer, J., Zinkernagel, V. (1995). Erhebung der phytopathologischen Befallssituation, Erfassung von teilschlagorientierten Epidemieverläufen und Ableitung von Regulationsmassnahmen. FAM-Bericht, 5, 67-76.
- Hantschel, R., Kainz, M., Mühlbauer, M., Eicher, A., Eber, W., Niedermeier, R., Beese, F. (1995). Koordination und Verwaltung des FAM. FAM-Bericht, 5, 511-513.
- Hantschel, R.E., Kamp, T., Beese, F. (1995). Increasing the soil temperature to study global warming effects on the soil nitrogen cycle in agroecosystems. *Journal of Biogeography* 22, 375-380.
- Hantschel, R.E., Lenz, R., Kainz, M., Filser, J., Lützow, M.V., Beese, F. (1995). Ziele, Hypothesen und Arbeitsschritte des Forschungsverbundes Agrarökosysteme München. FAM-Bericht, 5, 1-16.
- Hartwig, A.E. (1995). Ingenieurgeophysikalische Untersuchungen im Rahmen des Forschungsverbundes Agrarökosysteme München (FAM) (Möglichkeiten geophysikalischer Messverfahren für Fragestellungen aus der Landwirtschaft). Institut für Allgemeine und Angewandte Geophysik, LMU München, Diplomarbeit, 121 pp.
- Herries, G., Danaher, S., Selige, T. (1995). Characterization of Agricultural Land Using Singular Value Decomposition. *Engineering, T.I.S.f.O., Proceedings of Remote Sensing for Agriculture, Forestry, and Natural Resources, SPIE 2585*, 2-11.
- Herries, G., Murray, A., Danaher, S., Selige, T. (1995). Classification of Remote Sensing Imagery Using Genetic Algorithms and Neural Networks. *Proceedings of Image and Signal, Processing for Remote Sensing II, SPIE 2579, The International Society for Optical Engineering*, 200-209.
- Heuwinkel, H., Gutser, R., Claasen, N., Steingrobe, B. (1995). Veränderungen mobiler N-Fractionen im Boden in Abhängigkeit von Standort und Nutzung. FAM-Bericht, 5, 53-65.
- Huber, G., Tremmel, H., Kainz, M. (1995). Parzellenversuche. FAM-Bericht, 5, 495-505.
- Kainz, M., Auerwald, K., Weigand, S. (1995). Totholzhecken - Auswirkungen auf Bodenwasserhaushalt und Stoffaustrag. *Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft*, 76, 1325-1328.
- Kämmerer, A., Auerwald, K., Becher, H.H. (1995). Raum-Zeit-Variation der Aggregatstabilität und der Bodenrauhigkeit. FAM-Bericht, 5, 127-137.
- Kämmerer, A., Auerwald, K., Sommer, H., Filser, J. (1995). Die Rauigkeit der Bodenoberfläche als steuerbare und steuernde Grösse in Habitaten der epigaeischen Fauna landwirtschaftlicher Flächen. *Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft*, 76, 631-632.
- Kämmerer, D., Knoppik, D. (1995). Ermittlung von flächenrepräsentativen Kenngrößen der Transpiration und Assimilation (Gaswechsel) als Basis für die Bestandesmodellierung von Wasser- und Kohlenstoffhaushalt. FAM-Bericht, 5, 251-260.
- Kamp, T., Hantschel, R.E. (1995). Einfluss einer Erhöhung der Bodentemperatur auf die N<sub>2</sub>O-Emission in landwirtschaftlich genutzten Böden - erste Ergebnisse. *Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft*, 76, 633-636.
- Kloss, K., Knief, K., Loewenstern, S.V., Morgenstern, M., Voelker, G., Seiler, K.-P. (1995). Erfassung, Modellierung und Prognose des Wasser- und Stoffhaushalts des Agrarökosystems Scheyern. 225-250.
- König, H., Simon, U. (1995). N-Dynamik extensiver Weideflächen. 107. VDLUFA-Kongress Garmisch-Partenkirchen, 18.-23.9.1995, Kongressband 1995, VDLUFA-Schriftenreihe 40/1995, 813-816.
- König, H., Simon, U. (1995). Einfluss der Exkrementverteilung auf die Stickstoff-Dynamik bei extensiver Weidenutzung. 39. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft Grünland und Futterbau in der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften e. V., vom 31. August bis 2. September 1995 in Freising-Weihenstephan, 204-207.
- König, H., Simon, U. (1995). Stoffumsetzung und Bestandsentwicklung bei extensiver Grünlandbewirtschaftung unter besonderer Berücksichtigung der Weide. FAM-Bericht, 5, 77-88.

- Korr, V., Maidl, F.-X., Fischbeck, G. (1995). Auswirkungen direkter und indirekter Regulierungsmaßnahmen auf Ressourcenkonkurrenz und Artenvielfalt der Ackerwildkrautflora bei Kartoffeln. *Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften* 8, 141-144.
- Korr, V., Pfadenhauer, J., Fischbeck, G., Maidl, F.-X. (1995). Auswirkung von Regulierungsmassnahmen auf Ressourcenkonkurrenz und Artenzusammensetzung der Ackerwildkrautflora in extensiven Landnutzungssystemen. *FAM-Bericht*, 5, 31-42.
- Kühn, N., Pfadenhauer, J. (1995). Anwendungsmöglichkeiten für Diversitätsindizes im Grünland. *Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie*, 24, 661 - 666.
- Lang, A., Filser, J., Mommertz, S., Gigglinger, S. (1995). Relationships between lycosid spiders and their prey in an agroecosystem. An outline of a project. *Proc. XVe Coll. europ. Arachnol* 107-110.
- Lang, R., Lenz, R., Müller, A. (1995). The Agroecological Information System (AIS) within the Research Network on Agroecosystems (FAM). *Ecological Engineering* 4, 173-180.
- Lang, R., Müller, A., Lenz, R. (1995). The Agroecological Information System (AIS) within the Research Network on Agroecosystems Munich (FAM). *Ecological Engineering* 4, 173-180.
- Lang, R., Müller, A., Lenz, R. (1995). Bestimmung der flächigen Aussageschärfe von Hangneigungs- und Standortskarten. *GIS -Geo-Informationssysteme* 8, Nr 6, 24-29.
- Lehr, S., Scheunert, I. (1995). Abbau von Pflanzenschutzmitteln und Pflanzenschutzmittelmetaboliten aus organischen Bestandesabfällen. *FAM-Bericht*, 5, 187-196.
- Lenz, R. (1995). Systemökologische Aspekte der räumlichen Modellierung am Beispiel von Waldbelastungen. In: Osterndorf, B. (Eds.), *Räumlich differenzierte Modellierung von Ökosystemen*. Bayreuther Forum Ökologie, 13, 121-128.
- Lenz, R., Hantschel, R.E. (1995). Registration and evaluation of the stability of differently sensitive ecosystems. In: (Eds.), *Global environmental change. Perspectives of remote sensing and geographic information system*. 87-92.
- Lenz, R., Stary, R. (1995). Landscape and Land Use Planning: A Case Study in Bavaria. *Landscape and Urban Planning* 31, 387-398.
- Lützwow, M.V., Filser, J., Kainz, M. (1995). Jahresbericht 1994. *FAM-Bericht*, 5, 513.
- Maidl, F.X. (1995). Überlegungen zu einer gezielten Stickstoffdüngung. *Kartoffelanbau* 46/2, 1-5.
- Maurer, W., Westrop, J. (1995). Geodätische Grundlagenvermessung und thematische Luftbilddauswertung. *FAM-Bericht*, 5, 479-486.
- Mebes, K.-H., Filser, J. (1995). Auswirkungen von Flächenstillegungen auf die Populations-Dynamik von Collembolen in einer ackerbaulich genutzten Braunerde. *Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft*, 76, 669-672.
- Möller, K., Reents, H.J. (1995). Stickstoffdynamik im Boden nach Kartoffeln im organischen Landbau. *Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften* 8, 245-248.
- Mommertz, S., Lang, A., Mebes, K.-H., Palojaervi, A., Filser, J. (1995). Struktur und Funktion von Nahrungsnetzen in unterschiedlich genutzten Agroökosystemen - eine Projektvorstellung. *Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft*, 76, 677-680.
- Morgenstern, M. (1995). Die Gleichungen für den wassergesättigten und -ungesättigten Fluss im Untergrund. In: (Eds.), *Berichte des Forschungszentrums Waldökosysteme*. 42, 11.
- Müller, A., Haber, W., Lenz, R. (1995). Charakterisierung, Klassifikation und Anwendung von Agrarökosystem-Typen mit Hilfe dynamischer Stoffumsatz- und Stofftransportmodelle. *FAM-Bericht*, 5, 427-438.
- Müller, A., Lenz, R. (1995). Agrarökosystemtypenmodell unter Verwendung des ARC/INFO Moduls GRID. *Räumlich differenzierte Modellierung von Ökosystemen; Bayreuther Forum Ökologie* 13, 45-48.
- Müller, A., Schläfer, U., Haber, W., Lenz, R. (1995). Aufbau des Geographischen Informationssystems. *FAM-Bericht*, 5, 417-425.
- Nagel, R., Fromm, H., Beese, F. (1995). The influence of earthworms and soil mesofauna on C and N mineralization in agricultural soils - a microcosm study. *XI International Colloquium on Soil Zoology, Jyvdskyld, Finnland 1992. Acta Zoologica Fennica* 196, 22-26.

- Pfadenhauer, J., Filser, J., Kainz, M. (1995). Verlängerungsantrag Hauptphase 2 - Integrationsphase 1996-97. FAM-Bericht, 8, 256.
- Pilgram, M., Precht, M. (1995). Modellierung der Artenverteilung sowie der Ausbreitungs- und Populationsdynamik von Pflanzen auf dem Versuchsgut Scheyern. FAM-Bericht, 5, 379-390.
- Piller, W. (1995). Einfluss kleiner Rückhaltebecken auf die Dynamik von Oberflächenabflüssen aus landwirtschaftlichen Flächen. Lehrstuhl für Bodenkunde, TUM, Seminararbeit, 21 pp.
- Priesack, E., Beese, F. (1995). Changing modelling concepts and their relation to scenario studies. In: Schoute, J.F.T., Finke, P.A., Veeneklaas, F.R., Wolfert, H.P. (Eds.), Environment and policy. Scenario studies for the rural environment. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 5, 131-140.
- Pritscher, I., Ziche, J. (1995). Akzeptanz nutzungsbedingter Veränderungen in Agrarökosystemen und deren Umwelt bei der Bevölkerung. FAM-Bericht, 5, 471-477.
- Prummer, S., Dürner, J., Rämisch, G., Ried, S., Besch, M. (1995). Marktchancen der in Scheyern erzeugten Produkte. FAM-Bericht, 5, 459-469.
- Reitmayr, T. (1995). Entwicklung eines rechnergestützten Kennzahlensystems zur ökonomischen und ökologischen Beurteilung von agrarischen Bewirtschaftungsformen - dargestellt an einem Beispiel. Fakultät für Landwirtschaft und Gartenbau, TU München, PhD, Agrarwirtschaft, Zeitschrift für Betriebswirtschaft, Marktforschung und Agrarpolitik, Sonderheft 147, 302 pp.
- Reitmeyr, T., Heissenhuber, A. (1995). Weiterentwicklung, Vergleich und Bewertung ausgewählter Modelle zur Verknüpfung ökonomischer und ökologischer Daten. FAM-Bericht, 5, 449-457.
- Rottler, W. (1995). Aufbau eines integrierten Informations-, Kommunikations- und Datenbanksystems zur Unterstützung verteilter Forschungseinrichtungen. Fakultät für Landwirtschaft und Gartenbau, TU München, PhD, 203 pp.
- Rottler, W., Precht, M. (1995). Aufbau und Betrieb des EDV-Verbunds in Weihenstephan und Scheyern. FAM-Bericht, 5, 371-378.
- Schaaf, T., Priesack, E., Engel, T. (1995). Comparing field data from north Germany with simulations of the nitrogen model N-SIM. Ecological Modelling 81, 223-232.
- Scheinost, A. (1995). Pedotransfer - Funktionen zum Wasser- und Stoffhaushalt einer Bodenlandschaft. Fakultät für Landwirtschaft und Gartenbau, TU München, PhD, FAM-Bericht, 6, 176 pp.
- Scheinost, A., Auerswald, K. (1995). Pedotransfer-Funktionen zur Erzeugung von Wasserretentionskurven unter Berücksichtigung bimodaler Porensysteme. Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft, 76, 141-144.
- Scheinost, A., Sinowski, W., Schwertmann, U., Auerswald, K. (1995). Flächenhafte und punktverdichtete Erfassung von Bodenparametern. FAM-Bericht, 5, 101-115.
- Scheinost, A.C., Schwertmann, U. (1995). Predicting phosphate adsorption-desorption in a soilscape. Soil Science Society of America Journal 59, 1575-1580.
- Schmitt, M., Behling, G., Wenderoth, C., Lenz, R. (1995). Aufbau eines FAM-Fuehrungssystems mit Daten, Regeln und Modellen. FAM-Bericht, 5, 405-415.
- Schmitt, M., Behling, G., Wenderoth, C., Lenz, R., Guettler, R., Denzer, R., Kleis, J. (1995). Metainformation in der FAM-Datenbank. Integration von Umweltdatenbanken, 3. Workshop, 25.-28.04.1995, 3, 67-76.
- Schmitt, M., Denzer, R. (1995). Dynamische Metadatenverwaltung und Benutzeroberfläche mit INGRES/Windows4GL. Tagungsband der INGRES-OPEN '95,
- Schröder, P., Bohnenkämper, O., Glässgen, W.E., Götzberger, C., Haas, M., Sandermann, H. (1995). Metabolismus in Pflanzen. FAM-Bericht, 5, 169-186.
- Schüle, J., Martens, D., Spitzauer, P., Kettrup, A. (1995). Comparison of different solid phase extraction materials and techniques by application of multiresidue methodes for the determination of pesticides in water by high-performance liquid chromatography (HPLC). Fresenius' Journal of Analytical Chemistry 352, 565-571.
- Schüle, J., Spitzauer, P., Kettrup, A. (1995). Untersuchungen zum lateralen Transport von Pestiziden in Agrarökosystemen. FAM-Bericht, 5, 285-297.

- Selige, T., Demmel, M., Auernhammer, H. (1995). Ortung und Fernerkundung zum Umweltmonitoring im Forschungsverbund Agrarökosysteme München (FAM). Proceedings. Einsatz von Weltraumtechniken für Aufgaben des Umwelt- und Ökosystemmonitorings, Neubiberg 09.-10.05.1995, 8-13.
- Selige, T., Lenz, R., Hantschel, R. (1995). Fernerkundung im FAM: Ziele, Konzepte, erste Ergebnisse. DLR-Mitteilung. Proceedings. 11. Nutzerseminar des Deutschen Fernerkundungszentrums der DLR, Oberpfaffenhofen 13.-14.09.1995, 74-77.
- Sinowski, W. (1995). Die dreidimensionale Variabilität von Bodeneigenschaften - Ausmass, Ursachen und Interpolation. Fakultät für Landwirtschaft und Gartenbau, TU München, PhD, FAM-Bericht, 7, 159 pp.
- Sinowski, W., Scheinost, A. (1995). Möglichkeiten und Grenzen einer Korngroessenanalyse mittels Laserbeugung. Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft, 76, 161-164.
- Sommer, H., Precht, M. (1995). Quantifizierung der Rauigkeit von Bodenoberflächen und Simulation dynamischer Prozesse anhand von Oberflächenmodellen. FAM-Bericht, 5, 391-404.
- Sperl, C., Becher, H.H., Stanjek, H. (1995). Kleinskaliger Wasser- und Stoffhaushalt in der Bodendecke. FAM-Bericht, 5, 261-272.
- Sperl, C., Du, S., Fuss, C. (1995). Erweiterung des Georadar-Verfahrens zur Erfassung der Bodenfeuchte vom 2-dimensionalen auf den 3-dimensionalen Raum. Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft, 76, 1275-1278.
- Stenger, R., Beese, F., Priesack, E. (1995). Die Netto-N-Mineralisierung als raumzeitlicher Indikator der Dynamik des N-Haushalts. FAM-Bericht, 5, 209-216.
- Stenger, R., Priesack, E., Beese, F. (1995). Rates of net nitrogen mineralization in disturbed and undisturbed soils. *Plant and Soil* 171, 323-332.
- Stoffel, S., Gutser, R., Claassen, N. (1995). Wurzelwachstum in einer Agrarlandschaft des Tertiär-Hügellandes. *Agribiological Research* 48, Heft 3-4, 330-340.
- Thierer, U. (1995). Erprobung eines neuen Hochfrequenz-Zweispulen-Verfahrens (1,8 MHz) der Geophysik sowie Anwendungen für Fragestellungen aus der Landwirtschaft. Institut für Allgemeine und Angewandte Geophysik, LMU München, Diplomarbeit, 89 pp.
- Weigand, S., Auerswald, K., Piller, W., Westrop, J. (1995). Erosions- und Hochwasserschutz durch Rückhaltebecken in landwirtschaftlichen Kleineinzugsgebieten. Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft, 76, 1377-1378.
- Weigand, S., Durlleser, H., Auerswald, K., Wenzel, R., Schwertmann, U. (1995). Stoffverlagerung durch Oberflächenabfluss und Bodenabtrag. FAM-Bericht, 5, 139-149.
- Weinfurtner, K. (1995). Kaliumdynamik hochversorgter Ackerböden des Tertiärhügellands. Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft, 76, 485-486.
- Weinfurtner, K., Schwertmann, U., Niederbudde, E.-A. (1995). Phosphat- und Kaliumdynamik der Böden Scheyerns bei unterschiedlicher Nutzung. FAM-Bericht, 5, 117-126.
- Weykam, S., Claassen, N., Gutser, R., Steingrobe, B. (1995). Wurzelumsatz und -entwicklung. FAM-Bericht, 5, 43-52.
- Albrecht, H. (1994). Modelluntersuchung und Literaturobwertung zum Diasporenvorrat gefährdeter Wildkräuter in Ackerböden. Schriftenreihe der Stiftung zum Schutz gefährdeter Pflanzen 5, 123-140.
- Albrecht, H., Team, F.P. (1994). Composition, spatial variability and dynamics of organism communities in agroecosystems. Proceedings of the VI International Congress of Ecology, 21.-26.08.1994, 349.
- Auernhammer, H., Demmel, M. (1994). Ertragsmessgeräte für den Mähdrescher im zweijährigen praktischen Vergleich. BML - Arbeitstagung 1994 - Arbeitspapier 202, 62 - 69.
- Auernhammer, H., Demmel, M., Muhr, T. (1994). Vierjährige Einsatzerfahrungen mit GPS und DGPS. Zeitschrift Pflanzenkrankheiten Pflanzenschutz Sonderheft XIV, 133-142.
- Auernhammer, H., Demmel, M., Muhr, T., Rottmeier, J., Wild, K. (1994). GPS for yield mapping on combines. *Computers and Electronics in Agriculture* 11, 53-68.
- Auernhammer, H., Demmel, M., Muhr, T., Rottmeier, J., Wild, K. (1994). Site specific yield measurement in combines and forage harvesting machines. International Conference on Agricultural Engineering, Minalo, 2/ Report-N. 94-D-139, 11.



- Auerswald, K., Durlleser, H., Sperl, C. (1994). Erfassung der dreidimensionalen Variabilität von Böden mit geophysikalischen Methoden. *Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft*, 74, 165-166.
- Auerswald, K., Sperl, C., Durlleser, H. (1994). Der Bodenfeuchte auf der Spur. *Landtechnik* 49. Jhrg., 3, 168-169.
- Auerswald, K., Westrop, J., Jung, W. (1994). Eignung der mit DGM/GIS geschätzten Hangneigungen für die Erosionsprognose. *Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft*, 74, 75-76.
- Beese, F., Hartmann, A., Beck, T., Rackwitz, R., Zelles, L. (1994). Microbial community structure and activity in Agricultural soils under different management. *Zeitschrift für Pflanzenernährung und Bodenkunde* 157, 187-195.
- Bunzl, K., Kracke, K. (1994). Efficient radiochemical separation for the determination of plutonium in environmental samples, using supported, highly specific extractant. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry Letters* 186(5), 401-413.
- Denzer, R., Guettler, R. (1994). Integration von Umweltdaten. *Umweltinformatik* 227-240.
- Du, S., Berktold, A., Rummel, P. (1994). The wave nature and propagation characteristics of the ground wave in GPR. *Protokoll des 15. Kolloquiums der elektromagnetischen Tiefenforschung der deutschen Geophysikalischen Gesellschaft*, 480-487.
- Du, S., Rummel, P. (1994). Reconnaissance studies of moisture in the subsurface with GPR. *Proceedings of the fifth international conference on ground penetrating radar*, 3, 1241-1248.
- Durlleser, H., Du, S., Rummel, P., Berktold, A. (1994). Flächenhafte Bestimmung der mittleren Bodenfeuchte mit Georadar. *Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft*, 74, 179-180.
- Dürner, J. (1994). Entwicklung eines Vermarktungskonzepts für den Ab-Hof-Verkauf von ökologisch erzeugten Speisekartoffeln auf dem Versuchsgut Scheyern. *Institut für Marktlehre, TU München/Freising-Weihenstephan, Diplomarbeit*, 104 pp.
- Echternacht, F. (1994). Vierpunkt-Geoelektrik mit einem Multielektrodenarray. *Institut für Allgemeine und Angewandte Geophysik, LMU München, Diplomarbeit*, 77 pp.
- Felbermeier, B. (1994). Ausmass und Steuergrößen linearer Bodenabträge in einem repräsentativen Landschaftsausschnitt des Tertiärhügellandes. *Institut für Physikalische Geographie, LMU München, Diplomarbeit*, 112 pp.
- Filser, J., Albrecht, H., Fromm, H., Nagel, R.F., Winter, K. (1994). Effects of former hop cultivation on plants and soil organisms in an agricultural landscape (Poster). *Proceedings of the VI International Congress of Ecology*, 21 to 26 August 1994, Manchester, United Kingdom, 349.
- Filser, J., Hoelscher, G. (1994). Der Einfluss von Kupfer auf Collembolen: Hypothesen einer Dissertation und was daraus wurde. *Berichtsband des 10. Plenums der AG Bodenmesofauna, Wien 1994*,
- Flessa, H., Dörsch, P. (1994). Lachgasemissionen aus landwirtschaftlich genutzten Böden. *GSF-Jahresbericht 1993, Bereich Ökologie*, 36-40.
- Forster, E.-M., Albrecht, H., Lenz, R., Kühn, N. (1994). Geostatistische Auswertung von Vegetationsdaten. *ECO-INFORMA '94 - Fachtagung für Umweltinformation und Kommunikation - Ökometrie 7, Nr.2*, 577-592.
- Forster, E.-M., Albrecht, H., Lenz, R., Kühn, N. (1994). A comparison of kriging results calculating the number of plant species in a farmland. *Proceedings IX Arc/info User Conf.*, 5.-7.10.94, Paris,
- Gigglinger, S. (1994). Einfluss von zwei räuberischen epigaeischen Arthropodenarten auf Populationsdichten ausgewählter Beutetiere. *Diplomarbeit*, pp.
- Grossmann, J., Kloss, R. (1994). Variability of water quality in a spruce stand. *Zeitschrift für Pflanzenernährung und Bodenkunde* 157, 47-51.
- Hantschel, R., Flessa, H., Beese, F. (1994). An automated microcosm system for studying soil ecological processes. *Soil Science Society of America Journal* 58, 404.
- Hantschel, R., Priesack, E., Hoeve, R. (1994). Effects of mustard residues on the carbon and nitrogen turnover in undisturbed soil microcosms. *Zeitschrift für Pflanzenernährung und Bodenkunde* 157, 319-326.
- Hantschel, R.E., Kamp, T., Beese, F. (1994). A new equipment to study soil temperature effects on the nitrogen cycle on agrarecosystems. *unbekannt*,

- Kainz, M., Auerswald, K., Weigand, S., Felbermeier, B., Mitasova, H. (1994). Quantifizierung linearer Bodenabtraege aus Luftbildern. *Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft*, 74, 105-106.
- Kellerer, C. (1994). Untersuchungen zur Ausbreitung von Ackerwildkräutern durch Gülle. Diplomarbeit, pp.
- Kösters, N. (1994). Fangeffektivität von Barberfallen bei ausgewählten epigaeischen Arthropodenarten. Diplomarbeit, 84 pp.
- Kühn, N., Pfadenhauer, J. (1994). Zusammensetzung der Samenbank unter Wiesen und Weiden. Tagungsbericht der 38. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Grünland und Futterbau. 25.-27.08.1994, 101-110.
- Lang, R. (1994). Ökologische Ansprüche der Kulturarten - Ackerkulturen. *FAM-Bericht*, 4, 235.
- Laussmann, H. (1994). Werden Feldheuschrecken durch die Markierung mit Lackmalstiften in ihrer Vitalität beeinträchtigt? *Articulata* 9, Nr.1, 37-41.
- Martens, D. (1994). Entwicklung eines Multikomponenten-Screening-Verfahrens für polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe und Pestizide in Boden, Wasser und Sediment. Fakultät für Landwirtschaft und Gartenbau, TU München, PhD, 142 pp.
- Morgenstern, M., Kloss, R. (1994). Simulation of the soil water balance on the "Intensive Loam Site". *Ecological Modelling* 81, 41-52.
- Müller, A., Lang, R., Lenz, R. (1994). Das Agrarökologische Informationssystem AIS im Forschungsverbund Agrarökosysteme FAM. *Informatik für den Umweltschutz/8.Symposium Hamburg*, 1, 241-249.
- Pöckl, B. (1994). Änderungen in der Nutzungsintensität und Einfluss von Bodenparametern und Raumwiderstand auf die Carabidengesellschaft (Coleoptera: Carabidae) einer heterogenen Agrarlandschaft. Diplomarbeit, 109 pp.
- Rämisch, G. (1994). Entwicklung einer Marketingkonzeption für ökologisch erzeugte Kartoffeln im konventionellen Lebensmitteleinzelhandel - Erstellung anhand des Fallbeispiels Kloostergut Scheyern. Institut für Marktlehre, TU München/Freising-Weihenstephan, Diplomarbeit, 111 pp.
- Reitmayr, T. (1994). Erweiterung der Kostenrechnung um eine ökologische Rechnungslegung. *Kostenrechnungspraxis* 4, 260-265.
- Ried, S. (1994). Einzelbetriebliche Vermarktung von Fleisch aus der Mutterkuhhaltung am Beispiel des Versuchsgutes Scheyern unter besonderer Berücksichtigung der Kommunikationspolitik. Institut für Marktlehre, TU München/Freising-Weihenstephan, Diplomarbeit, 131 pp.
- Sandermann, J.H. (1994). Higher plant metabolism of xenobiotics: the 'green liver' concept. *Pharmacogenetics* 4, 225-241.
- Scheinost, A., K.-H., W. (1994). Vorhersage der K-Verfügbarkeit in einem Agrarökosystem mit K/Ca-Austauschkurven. *Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft*, 74, 473-476.
- Scheuerer, W., Forster, E.-M. (1994). Räumliche Modellierung des Bodenwasserhaushalts. In: *Ökosystemforschung, B.I.f.T. (Eds.), Räumlich differenzierte Modellierung von Ökosystemen*. 43-52.
- Schimmack, W., Auerswald, K. (1994). Erosionsmessungen mit Radiotracern in Scheyern. *Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft*, 74, 131-132.
- Schmitt, M., Lenz, R., Behling, G., Peplow, H., Wenderoth, C. (1994). Stand und künftige Entwicklung der Zentralen Datenbank des Forschungsverbundes Agrarökosysteme München (FAM). 8. Symposium Informatik für den Umweltschutz in Hamburg, 8, 231-239.
- Schmitt, M., Lenz, R., Wenderoth, C. (1994). Die zentrale Datenbank des Forschungsverbundes Agrarökosysteme München (FAM) und ihre Verknüpfung mit Umweltinformations- und kommunikationssystemen. *Proceedings der Eco-Inforna 1994 in Wien*, 8, 125-135.
- Schramek, J. (1994). Veränderung der Bodenrauhigkeit unter künstlichen Regen in einem repräsentativen Landschaftsausschnitt des Tertiärhügellandes. Lehrstuhl für Bodenkunde, TU München/Freising-Weihenstephan, Diplomarbeit, pp.
- Sinowski, W., Scheinost, A., K., A. (1994). Die Regionalisierung aus Pedotransferfunktionen abgeleiteter Bodeneigenschaften. *Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft*, 74, 237-238.
- Sperl, C., Durlessner, H., Echternacht, F., Auerswald, K. (1994). Identifying the variability of soil substrates by geoelectrical methods. *Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft*, 74, 239-242.

- Suarez, H. (1994). Ökologische Eigenschaften des tertiären Materials in den Gebieten Nassenfels und Scheyern. Lehrstuhl für Bodenkunde, TU München/Freising-Weihenstephan, Diplomarbeit, pp.
- Weigand, S., Kämmerer, A., Auerswald, K. (1994). Skalenübergreifende Messung der Stoffverlagerung durch Erosion. Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft, 74, 149-150.
- Weiss, K. (1994). Bedeutung von Teichsystemen in Agrarlandschaften für die N- und P-Eliminierung aus Vorflutern. Erweiterte Zusammenfassungen der DGL-Jahrestagung 26.-30.9.94, Hamburg,
- Weiss, K., Behrens, S., Beese, F. (1994). Erfassung und Bewertung gewässerchemischer Parameter als Beitrag zur Bewertung nutzungsbedingter Veränderungen in Agrarökosystemen. FAM-Bericht, 3, 273-283.
- Wetzel, A., Sandermann, J.H. (1994). Plant biochemistry of xenobiotics: Isolation of a soybean O-glucosyltransferase of DDT metabolism. Archives of Biochemistry and Biophysics 314, 323-328.
- Winter, K., Rackwitz, R. (1994). Die räumliche Variabilität der mikrobiellen Biomasse in einer heterogenen Agrarlandschaft. Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft, 74, 247-250.
- Wollny, K. (1994). 2D-Modellierung des Topographie-Effektes im MT-, AMT-, VLF-Frequenzbereich mit Hilfe eines Finite-Elemente-Programmes. Institut für Allgemeine und Angewandte Geophysik, LMU München, Diplomarbeit, pp.
- Agricola, U., Barthel, J., Laussmann, H., Plachter, H. (1993). Inventarisierung der Tierwelt im Hinblick auf naturschutzbezogene Wirkungen unterschiedlicher Landbewirtschaftung. FAM-Bericht, 3, 93-111.
- Albrecht, H. (1993). Weed flora of the Scheyern experimental farm - results of the initial phase of the Research Association for Agricultural Ecosystems Munich (FAM). Proceedings of the 4th International Conference I.F.O.A.M., 05.-09.07.1993, Dijon, 277-283.
- Albrecht, H., Kühn, N., Töt, P., Anderlik-Wesinger, G., Pfadenhauer, J. (1993). Vegetationskundliche Erfassung des Ausgangszustandes. FAM-Bericht, 3, 77-91.
- Anderlik-Wesinger, G., Pfadenhauer, J. (1993). Umgestaltung des FAM-Versuchsgutes auf der Grundlage des integrierten Naturschutzes. FAM-Bericht, 3, 193-208.
- Auernhammer, H., Demmel, M. (1993). Lokale Ertragsermittlung beim Mähdrusch. Landtechnik, Fachzeitschrift für Agrartechnologie und ländliches Bauen 6/93, 315-319.
- Auernhammer, H., Demmel, M. (1993). Lokale Ertragsermittlung beim Mähdrusch. Landtechnik 6, 315-319.
- Auernhammer, H., Demmel, M., Muhr, K., Rottmeier, J., Wild, K. (1993). Yield measurement on combine Harvesters. An ASAE Meeting Presentation, Chicago, Illinois, December 12-17, 1993, Paper No. 931506,
- Auernhammer, H., Demmel, M., Muhr, T., Rottmeier, J. (1993). Wie gut hat mein Weizen denn gedroschen? dlz 6/93, 12-18.
- Auernhammer, H., Demmel, M., Muhr, T., Rottmeier, J., Perger, P.V. (1993). Ortung und Ertragsermittlung in den Erntejahren 1991 und 1992. Zeitschrift für Agrarinformatik I, Nr. 1, 26-29.
- Auerswald, K. (1993). Realisierung durch die Landwirtschaft - Gewässerschutz durch Bodenschutz. In: Thoree, C., Frede, H.-G., Langholz, H.-J., Schumacher, W., Werner, W. (Eds.), Belastungen der Oberflächengewässer aus der Landwirtschaft - gemeinsame Lösungsansätze zum Gewässerschutz. Verlagsunion Agrar, 21, 150-160.
- Behling, G., Grabmann, M., Scheurer, W., Matthies, M. (1993). Aufbau der Datenbank für den Forschungsverbund. FAM-Bericht, 3, 235-244.
- Behling, G., Grabmann, M., Schmitt, M. (1993). Leitfaden zur Benutzung der FAM-Datenbank.
- Cascorbi, U., Volm, C., Zieris, F.-J., Huber, W. (1993). Analyse der aquatischen Biozönosen in Fließ- und Stillwassersystemen. FAM-Bericht, 3, 161-180.
- Demmel, M., Muhr, T., Perger, P.V., Rottmeier, J., Wild, K., Auernhammer, H. (1993). Ertragsinventur - Lokale Ertragsermittlung. FAM-Bericht, 3, 113-130.
- Dörsch, P., Flessa, H., Beese, F. (1993). Jahreszeitliche N<sub>2</sub>O-Emissionsspitzen nach Bodenfrost. Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft, 72, 495-498.
- Eder, F. (1993). Splashwirkung von Regen in Abhängigkeit von Bodenparametern und Bedeckung. Lehrstuhl für Bodenkunde, TU München/Freising-Weihenstephan, Diplomarbeit, 64 pp.

- Engel, T., Klöcking, B., Schaaf, T., Priesack, E. (1993). Simulationsmodelle zur Stickstoffdynamik. Analyse und Vergleich. Ulmer Verlag, Stuttgart 25, 484 p.
- Engel, T., Priesack, E. (1993). Expert-N - A building block system of nitrogen models as resource for advice, research, water management and policy. In: Eisackers, H.J.P., Hamers, T. (Eds.), Integrated soil and sediment research: A basis for proper protection. Kluwer Academic Publishers, 503-507.
- Engel, T., Priesack, E. (1993). "Expert-N" - Ein Baukastensystem für Stickstoffmodelle - Ausgangssituation, Zielsetzung und Umsetzung. Engel, T., Baldioli, M., Expert-N und Wachstumsmodelle; Referate des Anwenderseminars im März 1993 in Weihenstephan, Agrarinformatik, Band 24, Verlag Eugen Ulmer Stuttgart, 11-19.
- Filser, J. (1993). Die Bodenmesofauna unter der landwirtschaftlichen Intensivkultur Hopfen: Anpassung an bewirtschaftungsbedingte Bodenbelastungen? Bodenmesofauna und Naturschutz - Informationen zu Naturschutz und Landschaftspflege in Nordwestdeutschland (6) 6, 368-386.
- Filser, J. (1993). Berichtsband des 9. Plenums der Arbeitsgemeinschaft Bodenmesofauna.
- Filser, J., Fromm, H., Mommertz, S., Nagel, R., Wahl, F., Winter, K., Beese, F. (1993). Raum-zeitliche Muster von Zustandsgrößen der Tier- und Mikroorganismengesellschaften in Böden. FAM-Bericht, 5, 61-75.
- Filser, J., Fromm, H., Mommertz, S., Nagel, R.F., Wahl, F., Winter, K., Beese, F. (1993). Raum-zeitliche Muster von Zustandsgrößen der Tier- und Mikroorganismengesellschaften in Böden. FAM-Bericht, 3, 61-75.
- Filser, J., Fromm, H., Nagel, R., Winter, K. (1993). Bodentier- und Mikroorganismengesellschaften in einer heterogenen Agrarlandschaft. Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft, 72, 507-510.
- Filser, J., Fromm, H., Winter, K. (1993). Flächenhafte Erfassung der Bodenlebewesen in einer Agrarlandschaft. GSF-Jahresbericht 1992, 52-57.
- Filser, J., Nagel, R. (1993). Untersuchungen zur Vergleichbarkeit von Insektizideffekten auf Collembolen unter Labor- und Freilandbedingungen. Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie, 22, 397-402.
- Flessa, H. (1993). Strategien zur Verminderung der N<sub>2</sub>O-Emissionen aus landwirtschaftlich genutzten Böden. In: Alfred-Wegener-Stiftung (Eds.), Die benutzte Erde. 341-352.
- Flessa, H., Beese, F. (1993). Veränderungen mikrobieller Stoffumsetzungen in Böden durch den Übergang von aeroben zu anaeroben Bedingungen - Modelluntersuchungen an Mikrokosmen. Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie, 22, 403-406.
- Flessa, H., Dörsch, P., Beese, F. (1993). Einfluss anaerober Mikrobereiche auf die N<sub>2</sub>O-Emissionen aus landwirtschaftlich genutzten Böden. Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft, 72, 343-346.
- Fromm, H., Filser, J., F., B. (1993). Die Verteilung von Collembolen in einer heterogenen Agrarlandschaft. Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft, 69, 91-94.
- Fromm, H., Winter, K., Filser, J., Hantschel, R., Beese, F. (1993). The influence of soil type and cultivation system on the spatial distributions of the soil fauna and microorganisms and their interactions. Geoderma 60, 109-118.
- Graff, M., Reiner, L. (1993). Flächenbezogenes Informationssystem zur Darstellung der bisherigen Schlag- und Bewirtschaftungsinformation. FAM-Bericht, 3, 209-218.
- Hantschel, R., Kaintz, M., Mühlbauer, M., Eicher, A., Eber, W., Niedermeier, R., Beese, F. (1993). Koordination und Verwaltung des Forschungsverbunds Agrarökosysteme München. FAM-Bericht, 3, 275-279.
- Hantschel, R., Kainz, M. (1993). Abschlussbericht Aufbauphase 1990-1992. FAM-Bericht, 3, 279.
- Hantschel, R., Lenz, R. (1993). Management induced changes in agroecosystems - aims and research approach of the Munich research network on agroecosystems. Eijsackers, H.J.P., Hamers, T., Proceedings of the 1st European Conference in Integrated Research for Soil and Sediment Protection and Remediation (EUROSOL), Maastricht, 06.-12.09.1992, Soil and Environment: Integrated Soil and Sediment Research. A Basis for proper Protection, 142-144.
- Hantschel, R., Lenz, R., Kainz, M., Beese, F. (1993). Ziele, Hypothesen und Arbeitsschritte des Forschungsverbundes Agrarökosysteme München. FAM-Bericht, 3, 1-11.

- Hantschel, R., Rackwitz, R., Hoeve, R., Beese, F. (1993). Zusammenhänge zwischen Landnutzung, bodenbiologischer Aktivität und Bodenlösungsschemie. *Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft*, 72, 535-538.
- Hauk, S., Claassen, N., Gutser, R. (1993). Produktion von Wurzelbiomasse auf der Versuchsfläche. *FAM-Bericht*, 3, 145-160.
- Hölscher, G. (1993). Die Auswirkungen von Kupferkontaminationen in Böden und Streu auf die Mesofauna. Institut für Zoologie, Universität Würzburg, Diplomarbeit, 53 pp.
- Jezek, P., Morgenstern, M., Loewenstern, S.V., Kloss, R., Seiler, K.-P., Fritz, P. (1993). Ermittlung der hydrologischen Parameter und Funktionen in der ungesättigten und gesättigten Zone. *FAM-Bericht*, 3, 19-37.
- Klöcking, B., Schaaf, T. (1993). Vergleich von Modellen zur Beschreibung der Stickstoff-Dynamik. Engel, T., Baldioli, M., Expert-N und Wachstumsmodelle; Referate des Anwenderseminars im März 1993 in Weihenstephan, Agrarinformatik, Band 24, Verlag Eugen Ulmer Stuttgart, 21-31.
- Kloss, R., Morgenstern, M. (1993). Dokumentation des Modells SWACRP.
- Kreuzer, D. (1993). Vergleich bodenkundlicher und pflanzenbaulicher Daten mit Ergebnissen der Spatendiagnose auf dem Versuchsgut Scheyern. TU München-Weihenstephan, Diplomarbeit, 49 pp.
- Lang, R., Lenz, R., Müller, A. (1993). The Agroecological information system (AIS) in the research network on agroecosystems (FAM). International Congress on Modelling and Simulation, Proceedings, The University of Western Australia, December 6-10, 1993, 4, 1407-1412.
- Lenz, R., Müller, A., Schläfer, U., Haber, W. (1993). Aufbau des geographischen Informationssystems. *FAM-Bericht*, 3, 245-257.
- Martens, D., Spitzauer, P., Kettrup, A. (1993). Bestimmung organischer Verbindungen in Agrarböden, in Oberflächengewässern und im Grundwasser. *FAM-Bericht*, 3, 280-299.
- Maurer, W., Westrop, J. (1993). Geodäsie-Grundlagenvermessung. *FAM-Bericht*, 3, 13-17.
- Meier, N., Rottler, W., Hoffmann, R., Becker, P., Precht, M. (1993). Konzept, Aufbau und Betrieb des EDV-Verbundes in Weihenstephan und Scheyern. *FAM-Bericht*, 3, 259-273.
- Morgenstern, M., Efimov, V. (1993). Investigation of the influence of lateral flow components on suction head time series by two dimensional soil water modelling. *Modelling Geo-Biosphere Processes* 2, 15-24.
- Oden, T. (1993). Einfluss der Bewirtschaftung auf die Bodeneigenschaften des Feldrandes und des Raines. Lehrstuhl für Bodenkunde, TU München/Freising-Weihenstephan, Diplomarbeit, 34 pp.
- Priesack, E., Engel, T. (1993). Modellierung des Wassertransports im Modellsystem "Expert-N". Engel, T., Baldioli, M., Expert-N und Wachstumsmodelle; Referate des Anwenderseminars im März 1993 in Weihenstephan, Agrarinformatik, Band 24, Verlag Eugen Ulmer Stuttgart, 33-40.
- Priesack, E., Kisser-Priesack, G.M. (1993). Modelling diffusion and microbial uptake of <sup>13</sup>C-glucose in soil aggregates. *Geoderma* 56, 561-573.
- Reiner, L., Friedrich, H. (1993). Von der Ackerschlagkartei zum Managementsystem für Landschaften. Engel, T., Baldioli, M., Expert-N und Wachstumsmodelle; Referate des Anwenderseminars im März 1993 in Weihenstephan, Agrarinformatik, Band 24, Verlag Eugen Ulmer Stuttgart, 1-10.
- Reitmayr, T. (1993). Ökologisch orientiertes Rechnungswesen. SOEL - Sonderausgabe. Wissenschaftstagung Stiftung Ökologie & Landbau, Witzenhausen, 5, 341-344.
- Reitmayr, T. (1993). Konzept einer ökonomisch-ökologischen Kostenrechnung und einer Erweiterung zu einem Kennzahlenvergleich. Referate der 14. GIL-Jahrestagung. Berichte der Gesellsch. f. Informatik in der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft: 14. GIL-Tagung, Leipzig, 1993, 5, 297-300.
- Reitmayr, T., Heissenhuber, A. (1993). Erstellung eines rechnergestützten Kennzahlensystems zur ökonomischen und ökologischen Beurteilung von agrarischen Bewirtschaftungsformen. *FAM-Bericht*, 3, 219-234.
- Reitmayr, T., Heissenhuber, A. (1993). Klassifizierung ökologisch orientierter Rechnungssysteme und Erweiterung zu einem ökonomisch-ökologischen Kennzahlensystem für den Bereich der Landwirtschaft. *Zeitschrift für Umweltpolitik & Umweltrecht* 3, 281-310.

- Röver, J. (1993). Arthropodenerfassung in Agrarökosystemen mit unterschiedlichen Fangmethoden unter besonderer Berücksichtigung der Hymenopteren und Dipteren. Institut für Zoologie, LMU München, Diplomarbeit, 82 pp.
- Schauer, C. (1993). Methoden zur Erfassung der Coleoptera und Arachnida in Agrarökosystemen unter besonderer Berücksichtigung der Carabidae. Institut für Zoologie, LMU München, Diplomarbeit, 83 pp.
- Scheinost, A., Schwertmann, U. (1993). Ursachen der dreidimensionalen Variabilität der P-Sorption in einer Bodenlandschaft des Tertiärhügellandes. Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft, 72, 441-444.
- Scheinost, A., Sinowski, W., Auerswald, K., Schwertmann, U. (1993). Flächenhafte und punktverdichtete Erfassung von Bodenparametern. FAM-Bericht, 3, 37-59.
- Scheunert, I., Schroll, R., Dörfler, U. (1993). Persistence of herbicides in agricultural soils. Proceedings of the International Symposium on Integrated Weed Management for Sustainable Agriculture, Hisar/India 18.-20.11.1993,
- Sinowski, W., Auerswald, K. (1993). Geostatistik und Bodenkartierung - Ist eine Synthese möglich? Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft, 72, 1059-1060.
- Sippel, R., Fischbeck, G., Maidl, F.X. (1993). Grundaufnahme des derzeitigen Ertragspotentials des Versuchsstandortes Scheyern. FAM-Bericht, 3, 131-144.
- Sperr, C., Engel, T., Priesack, E. (1993). "Expert-N" -Aufbau, Bedienung und Nutzungsmöglichkeiten des Prototyps. Engel, T., Baldioli, M., Expert-N und Wachstumsmodelle; Referate des Anwenderseminars im März 1993 in Weihenstephan, Agrarinformatik, Band 24, Verlag Eugen Ulmer Stuttgart, 41-57.
- Stenger, R. (1993). Expert-N und Wachstumsmodelle. Agrarinformatik, Referate des Anwenderseminars, Ulmer, Stuttgart, 24, 301-309.
- Stenger, R., Priesack, E., Beese, F. (1993). In situ-Messungen zur Bilanzierung der Nmin-Vorräte in einem Agrarökosystem. Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft, 72, 803-806.
- Stenger, R., Priesack, E., Beese, F. (1993). Räumliche Variabilität von Nmin-Gehalten in Ackerflächen des FAM-Versuchsgutes Scheyern. Agrarinformatik 24, 301-309.
- Wahl, F.P. (1993). Räumliche Beschreibung der Aktivitätsdichten ausgewählter Carabiden (Coleoptera: Carabidae) auf einer landwirtschaftlichen Nutzfläche unter besonderer Berücksichtigung geostatistischer Methoden. Institut für Zoologie, LMU München, Diplomarbeit, 53 pp.
- Weiss, K., Behrens, S., Pfau, W., Beese, F. (1993). Erfassung und Bewertung gewässerchemischer Parameter als Beitrag zur Bewertung nutzungsbedingter Veränderungen in Agrarökosystemen. FAM-Bericht, 3, 181-191.
- Albrecht, H., Kühn, N., Pfadenhauer, J. (1992). Vegetationskundliche Erfassung des Ausgangszustandes. FAM-Bericht, 1, 59-73.
- Anderlik-Wesinger, G., Kühn, N. (1992). Zu einem Fund von *Ammi visnaga* (Apiaceae) in Scheyern (Landkreis Pfaffenhofen). Berichte der Bayerischen Botanischen Gesellschaft 63, 145-147.
- Anderlik-Wesinger, G., Pfadenhauer, J. (1992). Planung ökologischer Ausgleichsflächen und Koordination der Gesamtplanung. FAM-Bericht, 1, 145-159.
- Auernhammer, H. (1992). Rechnergestützter Pflanzenbau am Beispiel der umweltorientierten Düngung. VDI/MEG Kolloquium Agrartechnik, Düsseldorf 1992, 14, 1-15.
- Auernhammer, H., Muhr, T. (1992). Ortung landwirtschaftlicher Fahrzeuge als Schlüsseltechnologie für eine rechnergestützte Pflanzenproduktion. BML-Arbeitstagung, KTBL, 167, 40-43.
- Auernhammer, H., Rottmeier, J. (1992). Ansätze zur dynamischen Gewichtsermittlung in Rundballenpressen. VDI/MEG, Freising-Weihenstephan 22./23.10.1992, 92, 165-168.
- Auerswald, K., Haider, J. (1992). Eintrag von Agrochemikalien in Oberflächengewässer durch Bodenerosion. Zeitschrift für Kulturtechnik und Landentwicklung 33, 222-229.
- Auerswald, K., Häusler, W., Scheinost, A., Sinowski, W., Schwertmann, U. (1992). Flächendeckende und punktverdichtete Erfassung von Bodenparametern. FAM-Bericht, 1, 19-31.
- Auerswald, K., Sinowski, W., Häusler, W. (1992). Gewässerversauerung und Gewässereutrophierung - ökologische Folgen lateraler Stoffflüsse in Böden. In: (Eds.), Landw. Jahrbuch. 2/92, 87-96.

- Baumgartner, H., Hofbauer, H., Kuhlen, R., Zhou, Maurer, W. (1992). Geodaetische Grundvermessung. FAM-Bericht, 1, 1-5.
- Behling, G., Grabmann, M. (1992). Konzept für den Aufbau einer Datenbank des Forschungsverbundes Agrarökosysteme München. Matussal, V., al., e., Umweltdatenbanken. 6. und 7. Treffen des Arbeitskreises Umweltdatenbanken, Fachausschuss 4.6 der GI, Lueneburg, FB Wirtschafts- und Sozialwissenschaften, Universität Lüneburg, 6/7, 10-19.
- Behling, G., Grabmann, M., Scheurer, W., Matthies, M. (1992). Aufbau der Datenbank für den Forschungsverbund. FAM-Bericht, 1, 181-194.
- Demmel, M., Muhr, T., Peisl, P., Rottmeier, J., Auernhammer, H. (1992). Ertragsinventur auf dem Versuchsgut Scheyern. FAM-Bericht, 1, 91-104.
- Demmel, M., Muhr, T., Perger, P.V., Rottmeier, J., Auernhammer, H. (1992). Ortung und Ertragsermittlung beim Maehdrusch in den Erntejahren 1990 und 1991. VDI/MEG Kolloquium Agrartechnik, 14, 107-122.
- Filser, J. (1992). Extraktions- und Präparationsmethodik am GSF-Institut für Bodenökologie. Berichtsband des Collembolen-Workshops, Niederspree 1992,
- Filser, J., Fromm, H., Nagel, R.F., Winter, K., Beese, F. (1992). Raum-zeitliches Muster von Zustandsgrößen der Tier- und Mikroorganismengesellschaften in Böden. FAM-Bericht, 1, 33-45.
- Fromm, H., Nagel, R., Beese, F. (1992). Methoden zur Funktionsüberprüfung bei Bodentieren. Schriftenreihe VDLUFA,
- Graff, M., Reiner, L., Pohlmann, J.M. (1992). Flächenbezogenes Informationssystem zur Darstellung der bisherigen Schlag- und Bewirtschaftungsinformationen. FAM-Bericht, 1, 161-169.
- Hantschel, R., Kainz, M. (1992). FAM - Jahresbericht 1991. FAM-Bericht, 1, 226.
- Hantschel, R., Kainz, M. (1992). Allgemeiner Nachfolgeantrag 1992-1997. FAM-Bericht, 2, 163.
- Hantschel, R., Kainz, M., Mühlbauer, M., Eicher, A., Eber, W., Niedermeyer, R., Beese, F. (1992). Koordination und Verwaltung des Forschungsverbundes Agrarökosysteme München. FAM-Bericht, 1, 209-223.
- Hauk, S., Gutser, R. (1992). Produktion von Wurzelbiomasse auf der FAM-Versuchsfläche. FAM-Bericht, 1, 115-122.
- Jezek, P., Morgenstern, N., Loewenstern, S.V., Kloss, R., Seiler, K.-P., Fritz, P. (1992). Ermittlung der hydrologischen Parameter und Funktionen in der ungesättigten und gesättigten Zone. FAM-Bericht, 3, 19-35.
- Kainz, M., Eicher, A., Pfadenhauer, J., Beese, F. (1992). Erstellung der Infrastruktur für die Langzeitstudie Scheyern des FAM. FAM-Bericht, 1, 225-226.
- Kuchenbuch, R., Hauk, S., Gutser, R., Claassen, N. (1992). Heterogenität des Wurzelwachstums unter Winterweizen im Feld. Ökophysiologie des Wurzelraumes. 3. wissenschaftliche Arbeitstagung in Borkheide, 3, 13-16.
- Kühn, I., Laussmann, H., Bartel, J., Plachter, H. (1992). Inventarisierung der Tierwelt im Hinblick auf naturschutzbezogene Wirkungen unterschiedlicher Landbewirtschaftung. FAM-Bericht, 1, 75-90.
- Lenz, R., Müller, A., Haber, W. (1992). Aufbau des geographischen Informationssystems. FAM-Bericht, 1, 195-202.
- Lutz, M. (1992). Floristische Zusammensetzung, Struktur und Bedeutung von Hecken, Ranken und Rainen. Lehrstuhl für Vegetationsökologie II, TU München/Freising-Weihenstephan, Diplomarbeit, pp.
- Maguhn, J., Martens, D., Kettrup, A., Spitzauer, P. (1992). Bestimmung organischer Verbindungen in Agrarböden, Fliessgewässern und im Grundwasser. FAM-Bericht, 1, 51-58.
- Mosel, C., Lay, J.-P., Beese, F. (1992). Erfassung und Bewertung gewässerchemischer Parameter als Beitrag zur Bewertung nutzungsbedingter Veränderungen in Agrarökosystemen. FAM-Bericht, 1, 129-143.
- Muhr, T., Auernhammer, H. (1992). Technische Möglichkeiten zur Ortung landwirtschaftlicher Fahrzeuge im Feld. VDI/MEG Kolloquium Agrartechnik, 14, 49-56.
- Nagel, R., Beese, F. (1992). Veränderung des Transportverhaltens gelöster Stoffe durch Regenwurmgänge. Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft, 67, 107-110.

- Reitmayr, T., Heissenhuber, A. (1992). Erstellung eines rechnergestützten Kennzahlensystems zur ökonomischen und ökologischen Beurteilung von agrarischen Bewirtschaftungsformen. FAM-Bericht, 1, 171-179.
- Rottler, W., Meier, N., Hoffmann, Precht, M. (1992). Konzept, Aufbau und Betrieb des EDV-Verbundes in Weihenstephan und Scheyern. FAM-Bericht, 1, 203-208.
- Seiler, K.-P., Jezek, P., Kloss, R., Fritz, P. (1992). Ermittlung der hydrologischen Parameter und Funktionen in der ungesättigten und gesättigten Zone. FAM-Bericht, 1, 7-17.
- Sippel, R., Maidl, F.-X., Fischbeck, G. (1992). Grundaufnahme des derzeitigen Ertragspotentials des Versuchsstandortes Scheyern. FAM-Bericht, 1, 105-113.
- Stenger, R., Priesack, E., Beese, F. (1992). Räumliche Variabilität von Nmin-Gehalten in einer Agrarlandschaft des Tertiären Hügellandes - Auswertung mit klassischer Statistik und Geostatistik. Ökologische Aspekte extensiver Landbewirtschaftung. Vorträge zum Generalthema des 104. VDLUFA-Kongresses vom 14.-19.9.1992. Kongressband 1992 Göttingen, VDLUFA-Verlag Darmstadt, 729-732.
- Wimmer, G., Huber, W., Zieris, F.-J. (1992). Analyse der aquatischen Biozönosen in Fließ- und Stillgewässern. FAM-Bericht, 1, 123-127.
- Auernhammer, H., Muhr, T. (1991). The use of GPS in agriculture for yield mapping and tractor implement guidance. First International Symposium Real Time Applications of the Global Positioning System /DGPS '91, II, 455-465.
- Auernhammer, H., Muhr, T. (1991). GPS in a basic rule for environment protection in agriculture. Proceeding of the 1991 Symposium Automated Agriculture in the 21st Century /St. Joseph, USA, 394-402.
- Behling, G., Grabmann, M., Matthies, M. (1991). Das Datenverarbeitungskonzept im Forschungsverbund München. Interne Mitteilungen Workshop der Ökosystemforschungszentren. Datenverarbeitung und Modellierung, 5, 9-13.
- Filser, J., Beese, F. (1991). Bodenzoologische und -mikrobiologische Konzeption des Forschungsverbund Agrarökosysteme München (FAM). Berichtsband des 7. Plenums der Arbeitsgemeinschaft Bodenmesofauna 1990, 5.
- Filser, J., Nagel, R.F. (1991). Collembolen als Indikator für Pestizidbelastung. GSF-Jahresbericht 1990, 52-54.
- Hauk, S., Gutser, R., Claassen, N. (1991). Wurzelwachstum von Winterweizen auf unterschiedlich texturierten Böden. 2. Wissenschaftliche Arbeitstagung in Borkheide. Ökophysiologie des Wurzelraumes, 2, 18-21.
- Volm, C. (1991). Limnologisch-ökophysiologische Untersuchungen in verschiedenen limnischen Systemen eines Agrarökosystems. Institut für Botanik, TU München/Freising-Weihenstephan, Diplomarbeit, pp.
- Beese, F. (1990). Bodenbewirtschaftung aus ökosystemarer Sicht. In: (Eds.), Landwirtschaftliches Jahrbuch. 67/2, 19-32.