

# List of Publications

Dr. agr. Johann Bachinger

## Articles, peer-reviewed

**Bachinger, J.;** Zander, P. (2001): Crop rotation planning toll for organic farms. - In: Steffe, J. [Ed.]: Third European Conference of the European Federation for Information Technology in Agriculture, Food and the Environment 1: 89-94.

Werner, A.; Haberstock, W.; Eulenstein, F.; Berger, G.; **Bachinger, J.** (1999): Moderne Anbausysteme für eine zukunftsorientierte Landnutzung - Sind Ertragssteigerungen tabu? - Archiv. Acker Pflanzenbau Boden 44: 285-304.

## Articles, reviewed

**Bachinger, J.** (2002): Ökolandbau in Nordostdeutschland. - Forschungsreport 1: 30-34.

Roth, R.; Richter, J.; **Bachinger, J.;** Stachow, U. (2001): Voraussetzungen und pflanzenbauliche Möglichkeiten zur Sicherung von biologischer Diversität auf Ackerflächen. - Angewandte Wissenschaften 494: 113-119.

**Bachinger, J.;** Stein-Bachinger, K. (2000): Organic farming on large farms with special reference to Eastern Germany. - In: Wilson, M.J.; Maliszewska-Kordybach, B. [Eds.]: Soil Quality, Sustainable Agriculture and Environmental Security in Central and Eastern Europe, NATO Science Series, 2. Environmental Security 69: 125-138.

Raupp, J.; **Bachinger, J.** (1998): C<sub>d</sub> dynamics in soil and crop yields in a fertilization trail over seventeen years. - El Bassam, N.; Behl, R.K.; Prochnow, B. [Eds.]: Sustainable Agriculture for Food, Energy and Industry: Proceeding of the international Conference, Braunschweig June 1997: 408-411.

## Articles, not reviewed

**Bachinger, J.;** Zander, P. (2002): Modell zur Unterstützung strategischer und taktischer Fruchtfolgeplanung im Ökologischen Landbau. - In: Maidl, F.-X.; Diepenbrock, W. [Hrsg.]: 45 Jt. Ges. Pflanzenbauwiss., 26-28. September 2002 in Berlin, Mitt. Ges. Pflanzenbauwiss. 14: 88-89.

Hufnagel, J.; **Bachinger, J.;** Roth, R.; Zander, P. (2002): Abbildung und Regionalisierung von Anbauverfahren zur Abschätzung der Lebensraumeignung von Äckern für wildlebende Tiere und Pflanzen. - In: Maidl, F.-X.; Diepenbrock, W. [Hrsg.]: 45 Jt. Ges. Pflanzenbauwiss., 26.-28. September 2002 in Berlin, Mitt. Ges. Pflanzenbauwiss. 14: 123-124.

Hufnagel, J.; **Bachinger, J.;** Roth, R.; Zander, P. (2002): Regionale Abbildung von Produktionsverfahren zur Abschätzung der Lebensraumqualität der Ackerflächen. - In: Peschel, T.; Mrzljak, J.; Wiegleb, G. [Hrsg.]: Landschaft im Wandel - Ökologie im Wandel, Kurzfassung der Beiträge zur 32. Jt. der Gesellschaft für Ökologie (GfÖ) in Cottbus, 16.-20. September 2002: 394.

- Stachow, U.; Berger, G.; **Bachinger, J.**; Hufnagel, J.; Sattler, C.; Zander, P. (2002): Lebensraumqualität von Ackerflächen. - In: Peschel, T.; Mrzljak, J.; Wiegler, G. [Hrsg.]: Landschaft im Wandel - Ökologie im Wandel, Kurzfassung der Beiträge zur 32. Jt. der Gesellschaft für Ökologie (GfÖ) in Cottbus, 16.-20. September 2002: 396.
- Stein-Bachinger, K.; **Bachinger, J.**; Fuchs, S.; Zander, P. (2002): Managementsysteme von Ackerflächen des Ökologischen Landbaus zur Integration naturschutzfachlicher Ziele. - In: Maidl, F.-X.; Diepenbrock, W. [Hrsg.]: 45 Jt. Ges. Pflanzenbauwiss., 26.-28. September 2002 in Berlin, Mitt. Ges. Pflanzenbauwiss. 14: 121-122.
- Stein-Bachinger, K.; Zander, P.; **Bachinger, J.** (2002): Nature conservation and ecological farming: development of economic and ecologically optimised systems. - In: Peschel, T.; Mrzljak, J.; Wiegler, G. [Hrsg.] Landschaft im Wandel - Ökologie im Wandel, Kurzfassung der Beiträge zur 32. Jt. der Gesellschaft für Ökologie (GfÖ) in Cottbus, 16.-20. September 2002: 387.
- Bachinger, J.**; Zander, P. (2001): Entwicklung eines Modells zur Generierung und Bewertung standort- und situationsangepasster Fruchtfolgen im Ökologischen Landbau. - Beiträge zur 6. Wissenschaftstagung zum Ökologischen Landbau, 06.-08.03.01, Freising-Weihenstephan: 167-170.
- Glemnitz, M.; **Bachinger, J.**; Radics, L.; Pfeiffer, E.; Richter, J. (2001): Systematische Effekte ökologisch und integriert wirtschaftender Betriebe auf die Diversität und Zusammensetzung der Segetalflora - Ergebnisse vergleichender Untersuchungen in Deutschland und Ungarn. - In: Senat der Bundesforschungsanstalten im Geschäftsbereich des BMV [Hrsg.]: Biologische Vielfalt mit der Land- und Forstwirtschaft? - Zusammenfassung der Vorträge und Poster, 15.-17.05.01, FAL Braunschweig: 65.
- Richter, J.; **Bachinger, J.**; Stachow, U.; Wendroth, O.; Hierold, W. (2001): Beziehungen zwischen der standörtlichen und floristischen Diversität. - In: Senat der Bundesforschungsanstalten im Geschäftsbereich Bundesministerium für Verbraucherschutz, Ernährung, Landwirtschaft [Hrsg.]. Biologische Vielfalt mit der Land- und Forstwirtschaft. Vorträge und Poster, 15.-17.05.2001, FAL Braunschweig.
- Bachinger, J.**; Stein-Bachinger, K.; Vögel, R.; Werner, A. (2000): Guide for on-farm experiments by organic farmers. - In: Krell, R.; Zanolli, R. [Eds.]: Research Methodologies in Organic Farming: On-Farm Participatory Research; Proceedings, Bari, Italy, 5-7 September 1999: 49-50.
- Bachinger, J.**; Zander, P. (2000): Modelling crop rotations for organic farms. - In: Alföldi, T.; Lockert, W.; Niggli, U. [Eds.]: Proceedings 13 th International IFOAM Scientific Conference: 144 S, vdf Hochschulverlag, Zürich.
- Werner, A.; **Bachinger, J.**; Sodtke, R.; Roth, R.; Jarfe, A., Zander, P.; Schuler, J. (2000): Decision support systems in crop production on the farm and field level. - In: Kukula, S.; Fotyma, M.; Gorski, T.; Jurzysta, M.; Kus, J.; Martyniuk, S.; Mazurek, J.; Terelak, H. [Eds.]: Development of sustainable agriculture on the verge of the 21st century: 511-535.
- Bachinger, J.**; Frielinghaus, M.; Pauly, J.; Wirth, S. (1999): Entscheidungshilfen zur Planung der Wintergetreideaussaat unter Berücksichtigung von Bodenschutz- und Produktionszielen in ökologisch wirtschaftenden Großbetrieben Nordostdeutschlands. - In: Hoffman, H.; Müller, S. [Hrsg.]: Beiträge zur 5. Wissenschaftstagung zum Ökologischen Landbau, 23.-25.02.1999 in Berlin: 126-129.

- Bachinger, J.;** Zander, P. (1999): Produktionsverfahren des Ökologischen Landbaus - Modellbildung im Hinblick auf ökonomische und ökologische Bewertung. - In: Hoffman, H.; Müller, S. [Hrsg.]: Beiträge zur 5. Wissenschaftstagung zum Ökologischen Landbau, 23.-25.02.1999 in Berlin: 320-323.
- Frielinghaus, Mo.; Müller, L.; **Bachinger, J.** (1999): Ermittlung von Handlungszielen als Grundlage für den vorsorgenden Bodenschutz. - Mitt. Deutsche Bodenkundliche Gesellschaft 91: 51-54.
- Reining, E.; **Bachinger, J.;** Stein-Bachinger, K. (1999): Verfahren zur Abschätzung der symbiontisch fixierten N-Menge von Futter- und Körnerleguminosen als Grundlage von Planungswerkzeugen zur schlag- und fruchtfolgebezogenen N-Bilanzierung. - In: Hoffman, H.; Müller, S. [Hrsg.]: Beiträge zur 5. Wissenschaftstagung zum Ökologischen Landbau, 23.-25.02.1999 in Berlin: 230-233.
- Richter, J.; **Bachinger, J.;** Stachow, U. (1999): Einfluß der Standortheterogenität innerhalb von Großschlägen auf die Segetalflora unter organischer und konventioneller Bewirtschaftung in Ostbrandenburg. - In: Hoffman, H.; Müller, S. [Hrsg.]: Beiträge zur 5. Wissenschaftstagung zum Ökologischen Landbau, 23.-25.02.1999 in Berlin: 416-419.
- Richter, J.; **Bachinger, J.;** Stachow, U. (1999): Beziehungen zwischen der räumlichen Abhängigkeit von Segetalvegetation und standörtlicher Heterogenität auf Großschlägen unter konventioneller und ökologischer Bewirtschaftung. - Mitt. Gesellschaft Pflanzenbauwissenschaften 12: 69-70.
- Zander, P.; Stachow, U.; Siebert, R.; Piorr, H.P.; Kersebaum, C.; Kächele, H.; Hollenberg, K.; **Bachinger, J.** (1999): Bedingungen und Wirkungen einer Umstellung der Landwirtschaft in Brandenburg auf Ökologischen Landbau - Erste Ergebnisse der Forschergruppe "Ökologischer Landbau des ZALF". - In: Hoffman, H.; Müller, S. [Hrsg.]: Beiträge zur 5. Wissenschaftstagung zum Ökologischen Landbau, 23.-25.02.1999 in Berlin: 316-319.
- Haberstock, W.; Eulenstein, F.; Roth, R.; **Bachinger, J.** (1998): Regionale Ökobilanzierung von Landnutzungsprozessen als Systemanalyse für die Landschaftsentwicklung am Beispiel einer Ostbrandenburger Agrarlandschaft. - Tagungsband der 4. Wiss. Jahrestagung des Fakultätsschwerpunktes Ökologie der Agrarlandschaften, HU Berlin, Ökologische Hefte 9: 45-50.
- Bachinger, J.;** Raupp, J. (1997): C-Dynamik der Böden sowie Ertragsentwicklung im Rahmen eines 17-jährigen Düngungsvergleiches. - Mitt. Deutsche Bodenkundl. Gesellschaft 84: 441-444.
- Pauly, J.; **Bachinger, J.** (1997): Zur standorts- und situationsbezogenen Etablierung von Wintergetreidebeständen im Ökologischen Landbau. - In: Köpke, U.; Eisele, J.-A. [Hrsg.]: Beiträge zur 4. Wissenschaftstagung zum Ökologischen Landbau, 3-4. März 1997, Bonn: 286-287.
- Scheller, E.; **Bachinger, J.;** Raupp, J. (1997): Einfluß von Mineraldüngung und Stallmist auf die Aminosäuregehalte im Oberboden und auf den Humusanbau im Darmstädter Düngungsvergleichsversuch. - In: Köpke, U.; Eisele, J.-A. [Hrsg.]: Beiträge zur 4. Wissenschaftstagung zum Ökologischen Landbau, 3.-4. März 1997, Bonn: 63-69.
- Stein-Bachinger, K.; **Bachinger, J.** (1997): Nährstoffbilanzen ökologisch wirtschaftender Großbetriebe Nordost-Deutschlands. - In: Werner, A.; Seyfarth, W. [Hrsg.]: Erkenntnisse, Methoden und Lösungsansätze für eine dauerhafte Naturentwicklung in Mitteleuropa. - ZALF-Bericht 32: 234.

- Stein-Bachinger, K.; **Bachinger, J.** (1997): Nährstoffbilanzen als Grundlage von Optimierungsstrategien für ökologisch wirtschaftende Großbetriebe Nord-Ostdeutschlands. - In: Köpke, U.; Eisele, J.-A. [Hrsg.]: Beiträge zur 4. Wissenschaftstagung zum Ökologischen Landbau, 03.-04.03.1997 Bonn: 109-114.
- Bachinger, J.** (1996): Effects of different fertilisers on the C- and N-Dynamics in soil. - New Research in Organic Agriculture, 11th International Scientific IFOAM Conference 11-15 August in Copenhagen, Denmark, Proceedings 2: 11-16.
- Bachinger, J.**; Roth, R.; Wurbs, A. (1996): Strategien zur N-Verlustminimierung beim Körnerleguminosenanbau auf Sandstandorten Nordost-Deutschlands in Anbausystemen des organischen und integrierten Landbaus. - Mitt. Dtsch. Bodenkundl. Ges. 79: 239-242.
- Bachinger, J.**; Roth, R.; Wurbs, A. (1996): Strategien zur N-Verlustminimierung beim Körnerleguminosenanbau auf Sandstandorten Nordost-Deutschlands in Anbausystemen des organischen und integrierten Landbaus. - Mitt. Deutsche Bodenkundl. Gesellschaft 79: 239-242.
- Bachinger, J.** (1995): Effects of organic and mineral fertilizer on chemical and microbiological parameters of C- and N-dynamics and root parameters. - In: Mäder, P.; Raupp, J. [eds.]: Effects of low and high external input agriculture on soil microbial biomass and activities in view of sustainable agriculture: Proceedings of the second meeting in Oberwil (Switzerland), Sept. 15 th to 16 th, 1995: 52-58.
- Bachinger, J.**; Pauly, J. (1995): Zur standortbezogenen Gestaltung von Anbauverfahren im ökologischen Landbau. - In: Dewes, T.; Schmidt, L. [Hrsg.]: Wege zu dauerfähiger, naturgerechter und sozialverträglicher Landbewirtschaftung, 3. Wiss. Tagung Ökologischer Landbau, Universität Kiel: 225-228, wiss. Fachverlag Gießen.
- Bachinger, J.**; Ahrens, E. (1994): Einfluß unterschiedlicher Düngungsarten auf die zeitliche Dynamik und räumliche Verteilung von bodenchemischen und mikrobiologischen Parametern der C- und N-Dynamik einer Sandbänderbraunerde. - Mitt. Dtsch. Bodenkundl. Ges. 73: 19-22.
- Piorr, H.-P.; Werner, A.; **Bachinger, J.**; Wurbs, A. (1994): Reduzierung der Stoffausträge durch Organischen Landbau - Risiken und Möglichkeiten. - In: Nährstoffeinträge in die Gewässer. Materialien zum Umweltbundesamt-Kolloquium, 16.02.94 in Berlin: 16 S.
- Raupp, J.; Reents, H.-J.; **Bachinger, J.** (1994): Ertrag und Qualität von Sommerweizen bei organischer und mineralischer Düngung an einem trocken-warmen Standort. - Mitt. Ges. Pflanzenbauwiss. 7: 253-256.
- Bachinger, J.**; Ahrens, E.; Mahnke, K.; König, U. (1993): Einfluß unterschiedlicher Düngungssysteme auf die Wurzelentwicklung von Winterroggen auf einem Sandstandort. - Ökophysiologie des Wurzelraumes 4: 13-16.
- Bachinger, J.**; Ahrens, E.; Hurter, M.; Mahnke, K. (1993): Bedeutung des Wirkungsgefüges - Organische Substanz, mikrobielles Bodenleben und Wurzelverteilung in Produktionssystemen des Organischen Landbaus. - Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften 6: 37-40, Gießen.
- Piorr, H.-P.; **Bachinger, J.** (1993): Organischer Landbau in Nordostdeutschland: Anbaustrategien auf leichten Böden und Effekte der großräumigen Umstellung auf Ökologischen Landbau. - Mitteilungen Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften 6: 33-36, Gießen.

**Bachinger, J.**; Ahrens, E.; Mahnke, E. (1992): Einfluss unterschiedlicher Düngungsarten und -stufen eines elfjährigen Feldversuches auf verschiedene N-Fraktionen und bodenbiologische Parameter sowie auf Wurzelwachstum und Ertrag. - VDLUFA-Schriftenreihe 35: 57-574.

### Contributions to collective works

Zander, P.; Stachow, U.; Siebert, R.; Piorr, H.-P.; Kersebaum, K.C.; Kächele, H.; Hollenberg, K.; **Bachinger, J.** (2000): Ökologische und ökonomische Wirkungen einer großräumigen Umstellung der Landwirtschaft auf Ökologischen Landbau in Brandenburg. - In: Seyfarth, W. [Hrsg.]: Jahresbericht 1988/1999, ZALF Müncheberg: 58-59.

Piorr, H.-P.; **Bachinger, J.** (1993): Perspektiven für Nutzungsänderungen. Ökologischer Landbau. - In Bewertung von Standortpotentialen im ländlichen Raum des Landes Brandenburg, ZALF-Bericht 4, Bd.1: 86-98, Müncheberg.

### Monographs

Stein-Bachinger, K.; **Bachinger, J.**; Vögel, R.; Werner, A. (2000): Feldversuche: Leitfaden für die Landwirte zur Durchführung produktionsbezogener Experimente. - Rationalisierungs-Kuratorium für Landwirtschaft (RKL): 1072-1117.

Stein-Bachinger, K.; **Bachinger, J.**; Vögel, R.; Pauly, J.; Werner, A. (1999): Leitfaden zur selbständigen Planung und Durchführung produktionsbezogener Experimente für ökologisch wirtschaftende Großbetriebe (On-Farm-Experiments). - In: Hoffman, H.; Müller, S. [Hrsg.]: Beiträge zur 5. Wissenschaftstagung zum Ökologischen Landbau, 23.-25.02.1999 in Berlin: 10-13.

**Bachinger, J.** (1996): Der Einfluß unterschiedlicher Düngungsarten auf die zeitliche Dynamik und räumliche Verteilung von bodenchemischen und mikrobiologischen Parametern der C- und N-Dynamik sowie auf das Pflanzen- und Wurzelwachstum von Winterroggen. - Schriftenreihe des Institutes für biologisch-dynamische Forschung e.V. Darmstadt 7: 164 S.

### Oral presentation

**Bachinger, J.**; Stein-Bachinger, K. (1997): Transition of former state farms in East Germany into organic farming strategies of nutrient management - predicted and measured environmental effects. - Advanced Research Workshop, October 13-17, 1997, Pulawy, Poland: 52.