

- Born:** May 20 1956; in Düsseldorf (Germany)
- Organisation** Leibniz-Centre for Agricultural Landscape Research (ZALF);
Department of Land Use Systems (Germany)
- Position** Head of Department
- E-mail** werner@zalf.de (launch of new website: 15th Dec. 2011)
- Website** http://www.zalf.de/home_zalf/institute/lse/lse_e/index.html
- Phone** +49 (0)33432 82-310; **Fax** +49 (0)33432 82-387
- Address**
private Steinstr. 1; D-15374 Müncheberg, Germany
office ZALF, Eberswalder Str. 84, D-15374 Müncheberg, Germany
- Education** June 1985, PhD as 'Dr. agr.' from the school of agricultural sciences at the University of Bonn
September 1981, university engineer degree on agricultural sciences from the school of agricultural sciences at the University of Bonn
July 1978, one year training on dairy and cash crop farms
June 1975, university entrance diploma (Abitur); Leibniz-Gymnasium Düsseldorf
- AWe in brief** (m; PhD) Agricultural scientist; head of the ZALF-Department of Land-Use-Systems. He is university lecturer at the Humboldt-University Berlin and the Brandenburg Technical University in Cottbus. His research focus is on farming systems analysis, new farming technologies and development of multifunctional sustainable agricultural systems. He has a long experience in inter- and trans-disciplinary research. He initiated and supervised national and international collaborative research projects on information driven crop production, namely precision farming as well as collaborative research projects in analysis on impacts of new technologies or land use change on sustainability.
- Biography** Armin Werner (m), born 1956 in Germany, started his career 1985 as scientist of crop production (agronomy) at the University of Bonn. Since 1992 he is head of the Department of Land Use Systems at the ZALF. His work includes the development of new crop production systems for agricultural land use (e.g. precision farming, GMO) and studying the economic and environmental impacts of new land use technologies and land use changes. He is expert on integrating new crop production technologies into concepts for sustainable land use systems as well as developing rule-based decision support systems in crop production and in land use planning. With his group he prepares simulation models for agricultural crops to be used as tools for decision making in crop production. In collaboration with scientists from socio-economy and from landscape system analysis he promotes the development of regional models that are applied to assess the ecologic and economic impacts caused by land use changes due to altered political, economic or technologic conditions.

¹ an expanded cv with full details (100+ pages) can be downloaded from my website

actual involvement in research projects
(selected)

- head of the interdisciplinary research project on '*Transnational implementation of innovative crop management methods with precision farming in Germany, Brazilian and Chinese agriculture by using sensors and non-invasive zoning for mapping-overlay in watersheds: preparatory phase*' (PA_ZONES, 2011-2012, German national research funds) (website in preparation)
- founder and supervisor of an interdisciplinary collaborative research project on urban farming (*INNSULA*; 2011-2014, national research program in Germany: <http://www.INNSULA.org> (website in preparation))
- head of the interdisciplinary research project on '*Zero-Acreage Farming – Innovation and technology assessment of vertical farming*' (*Z_Farm*; 2010-2013, German national research funds). <http://www.zfarm.net/>
- co-head of interdisciplinary collaborative research project on farm management information systems for future European farms (*FutureFarm*; 2008-2011, EU-Commission: Research Framework Program 7): <http://www.futurefarm.eu/>
- WP-supervisor in an EU-project on analysis of impacts of climate change on crop production and water recharge in Parana-River-Basin, South America (2008-2012, EU: FP 7): <http://www.claris-eu.org/>
- head of the interdisciplinary research project on 'Innovative land use systems for the multifunctional development of rural areas' (*INNOrural*; 2008-2011, German national research funds): <http://www.INNOrural.de>
- module coordinator of research on land use relationships in rural-urban regions in an EU-IP (*PLUREL*; 2007-2011, EU: FP 6): <http://www.plurel.net/>
- head of a sub-project on modelling land use technologies with genetically modified crops (GMO) (*GeneRisk*; 2006-2011, German national research funds): <http://www.sozial-oekologische-forschung.org/de/692.php>
- head of the interdisciplinary collaborative research project on methods, information management, agronomy and sustainability of *precision farming* (*pre agro*; 1999-2008, German national research funds): www.preagro.de

Current research

(1) integrated crop production and land use systems, (2) land use management with precision agriculture, (3) indicators for sustainable land use systems, (4) landscape analysis and participial rural planning.

Teaching

Armin Werner is university lecturer at the Humboldt-University in Berlin on *Sustainable Land Use Systems* and at the Brandenburg Technical University in Cottbus on *Production Technologies in Arable Farming* and *Land Use Strategies*

Academic duties

(elected) past president of the German Scientific Association for Rural Engineering (DLKG) (1998-2010); member of the editorial board of the journals: *Crop Production Sciences* (since 1996), *Journal for Rural Engineering and Development* (1999-2004); reviewer for var. journals

Selected Papers

in preparation

Werner, Blackmore, Wurbs, Apostolidi (eds.) (2011): Agricultural Information and Communication technologies in Future Farms. Springer, ca. 185 pages

printed

Lawson, L. G. ; Pedersen, S. M. ; Sorensen, C. G. ; Pesonen, L. ; Fountas, S. ; Werner, A. ; Oudshoorn, F. W. ; Herold, L. ; Chatzinikos, T. ; Kirketerp, I. M. ; Blackmore, S. (2011): A four nation survey of farm information management and advanced farming systems: a descriptive analysis of survey responses. – *Computers & Electronics in Agriculture*.77 (1): 7-2

Nash, E. ; Dreger, F. ; Schwarz, J. ; Bill, R. ; Werner, A. (2009): Development of a model of data-flows for precision agriculture based on a collaborative research project. - *Computers and Electronics in Agr.*66 (1): 25-37

Sattler, C. ; Nagel, U. J. ; Werner, A. ; Zander, P. (2010): Integrated assessment of agricultural production practices to enhance sustainable development in agricultural landscapes. – *Ecol. Indicators*.10 (1): 49-61

Werner, A. ; Schwarz, J. ; Dreger, F. (2008): IT-Farming : linking agriculture production with the value chain in food production to enhance sustainability in rural land use. - In: *Enhancing the capacities of agricultural systems and producers*. 58-74; Weikersheim (Margraf)

Eulenstein, F. ; Werner, A. ; Willms, M. ; Juszczak, R. ; Schlindwein, S. L. ; Chojnicki, B. H. ; Olejnik, J. (2008): Model based scenario studies to optimize the regional nitrogen balance and reduce leaching of nitrate and sulfate of an agriculturally used water catchment. - *Nutrient Cycling in Agroecosystems*.82 (1): 33-49

Werner, A., R. Roth, P. Zander, A. Meyer-Aurich & A. Jarfe (2006): Scientific back-ground for a nature conserving agriculture.- In: Flade, M., H. Plachter, R. Schmidt & A. Werner [eds.]: *Nature Conservation in Agricultural Ecosystems. Results of the Schorfheide-Chorin Research Project*: 529-572.

Werner, A. ; Schwarz, J. ; Dreger, F. (2005): Linking precision agriculture with the value chain in food production : pre agro II - a joint research project to enhance sustainability in agriculture. - In: 5 ECPA - 2 ECPLF : *Book of Abstracts*: 324-325; Uppsala (Swedish Institute of Agricultural and Environmental Engineering).

Werner, A.; Dreger, F.; Schwarz, Jürgen. Fulfilling Economic and Ecological Demands in Crop Production with Information Driven Technologies in Land Use – Precision Farming as a Key-Stone for Integrated Land and Water Management. European Regional Conference, May – Frankfurt and Slubice – Germany and Poland, 2005.

Werner, A., O. Deussen, O. Döllner, H.-C. Hege, P. Paar & J. Rekitke (2005): Lenne´3D-walking through landscape plans.- In: Buhmann, E., P. Paar, I.D. Bishop & E. Lange [eds.]: *Trends in real time landscape visualization and partizipation*; 48-59.

Werner, A. (2003): Precision Farming als Schlüsseltechnologie zur nachhaltigen Entwicklung der Landnutzung. In: *Bewertung von Umweltschutzleistungen in der Pflanzenproduktion*. KTBL-Schrift 415. Kuratorium für Landtechnik und Bauwesen in der Landwirtschaft (KTBL), Darmstadt, p.116-134, 2003.

Werner, A. & P. Zander (2002): Models assessing the impact of land-use change in rural areas on development of environmental threats and their use for agricultural politics.- In: Ryszkowski, L. [ed.]: *Landscape ecology in agroecosystems management*; CRC press: 277-297.

Werner, A. & H.-R. Bork (1998): Integrating Diverging Orientors: Sustainable Agriculture: Ecological Targets and Future Land Use Changes. In: MÜLLER, F. & M. LEUPELT [eds.]: *Eco Targets, Goal Functions and Orientors*, Springer V.; Berlin Heidelberg, 566-584.

Presenting our research work

(gross summary; full details in long version of cv)

Type of presentation	Numbers
Book chapters, invited	25
Editor of collections / books	15
Peer reviewed publications (main authorship)	19
Peer reviewed publications (co-authorship)	36
Non-peer reviewed publications (main authorship)	51
Non-peer reviewed publications (co-authorship)	54
Papers in farmers' magazines	13
Invited lectures (scientific meetings)	84
Invited lectures (meetings for farmers, consultants, administrat.)	99
Non-invited lectures (main authorship)	38

FUNDING (1988 – 2011):

(gross summary; full details in long version of cv)

Way projects have been developed:	Number of projects	Funding
Own conceptual design and scientific supervision	40	18,2 Mio. €
Contributions in project preparation, initiations when suitable and supervision of scientists from the department, conducting the projects as principal investigators	52	8,8 Mio. €
Sums:	92	27,0 Mio. €

Information on Leibniz Centre for Agricultural Landscape Research (ZALF), Germany

The Leibniz-Centre for Agricultural Landscape Research (ZALF) is a national research facility in Germany with about 350 employees. Research focuses on integrated analysis of agricultural landscapes for sustainable management of land and water, conservation of natural and cultural resources, and sustainable development of rural areas. Activities are focused on the development of methods to evaluate policy impacts and changes of land use systems on environmental, social and economic sustainability indicators and to support decision making of land use management and policy. www.zalf.de (launch of new website: 15th Dec. 2011)

The ZALF-Institute of Land Use Systems focuses on the analysis of agricultural systems, interrelations to environmental goods (esp.: biodiversity, ecosystem services), scenarios for land use development, and design of sustainability indicators.

http://www.zalf.de/home_zalf/institute/lse/lse_e/index.html (launch of new website: 15th Dec. 2011)

Müncheberg, December 2011

Werner, Armin (Müncheberg)

List of publications

(selected years: 2003 - 2011; full details in long version of cv)

- status: Dec. 2011-

in preparation

Graef et al. (ENSyGMO consortium, A. Werner) Towards a European Network for systematic GMO impact assessment. *BioRisk* (submitted)

Schwerdtner, W.; Freisinger, U.; Siebert, R.; Werner, A. (2011): Open Innovation Roadmapping: A new framework for innovation based regional development, *Research and Development Management* (submitted).

Werner, Blackmore, Wurbs, Apostolidi (eds.) (2011): *Agricultural Information and Communication technologies in Future Farms*. Springer, ca. 185 pages

2011

peer-reviewed

Kaiser, T., Werhahn, M., Sommer, M., Werner, A. (2011): Regionalization of grassland soil moisture and groundwater levels using thermal remote sensing. *Grassland*. (accepted)

Lawson, L. G. ; Pedersen, S. M. ; Sorensen, C. G. ; Pesonen, L. ; Fountas, S. ; Werner, A. ; Oudshoorn, F. W. ; Herold, L. ; Chatzinikos, T. ; Kirketerp, I. M. ; Blackmore, S. (2011): A four nation survey of farm information management and advanced farming systems: a descriptive analysis of survey responses. - *Computers and Electronics in Agriculture*.77 (1): 7-2

reviewed

Stachow, U. ; Werner, A. ; Reh binder, E. ; Schäfer, A. ; Couwenberg, J. ; Wichtmann, W. (2011): Möglichkeiten und zukünftige Erfordernisse einer Einbeziehung von Landnutzung in den Emissionshandel unter Berücksichtigung der Beziehung zur Biodiversität : natur-, agrar- und rechtswissenschaftliche Einschätzungen 59 S.; Bonn (Bundesamt für Naturschutz)

non reviewed

Schwerdtner, W.; Freisinger, U.; Siebert, R.; Werner, A. (2011): Praxisleitfaden Partizipative Roadmaps für Innovationen zur Förderung der Regionalentwicklung.

Werner, A. (2011): Mais steht auch bei der Biodiversität im Rampenlicht [Kommentar]. - *Mais*.38 (1): 15

Werner, A. ; Berger, G. ; Glemnitz, M. ; Stachow, U. ; Platen, R. ; Stein-Bachinger, K. ; Hufnagel, J. ; Wurbs, A. ; Schröder, B. (2011): Bedeutung der landwirtschaftlichen Produktion für die biologische Vielfalt in der Agrarlandschaft. - In: *Neue Wege zur Erhaltung und nachhaltigen Nutzung der Agrobiodiversität : Effektivität und Perspektiven von Fördermaßnahmen im Agrarbereich ; Tagungsband BMELV: 70-84; Bonn (IBV)*

2010

peer-reviewed

Sattler, C. ; Nagel, U. J. ; Werner, A. ; Zander, P. (2010): Integrated assessment of agricultural production practices to enhance sustainable development in agricultural landscapes. - *Ecological Indicators*.10 (1): 49-61

reviewed

Eulenstein, F. ; Glemnitz, M. ; Wurbs, A. ; Werner, A. (2010): Einfluss des Klimawandels auf die Produktivität und die Biozönosen in Agrarlandschaften Mitteleuropas: Teil 2: Wirkung des Klimawandels auf die Biodiversität und die Habitatfunktion landwirtschaftlich genutzter Flächen. - *European Journal of Turfgrass Science*.41 (2): 31-35

Eulenstein, F. ; Glemnitz, M. ; Wurbs, A. ; Werner, A. (2010): Einfluss des Klimawandels auf die Produktivität und die Biozönosen in Agrarlandschaften Mitteleuropas: Teil 1: Klimawandel und Produktivität in Agrarlandschaften. - *European Journal of Turfgrass Science*.41 (1): 9-14

non reviewed

Eulenstein, F. ; Werner, A. (2010): Klimawandel: Prognosen und mögliche Auswirkungen auf den Getreideanbau in Deutschland. - Getreide-Magazin.15 (4): 237-240

contributions to collections

Lana, M. ; Feitosa de Vasconcelos, A. C. ; Reining, E. ; Eulenstein, F. ; Tscherning, K. ; Fantini, A. C. ; Schindwein, S. L. ; Werner, A. ; Guevara, E. ; Maira, S. ; Ferreira Hoffmann, A. (2010): Use of geographical information systems and crop simulator models for agriculture. - In: World food system – A contribution from Europe : Tropentag 2010, September 14 - 16, 2010, Zurich, Switzerland ; Scientific Presentations - Papers and Posters: 1.

monographs

Eulenstein, F. ; Merbach, W. ; Buttlar, C. v. ; Augustin, J. ; Werner, A. (2010): Potenzielle Klimawirkung des Anbaus von Pflanzen zur Erzeugung von Biomasse für "Biokraftstoffe" aufgrund klimawirksamer Gasemissionen und weitere Umweltwirkungen : Literaturstudie [Digital resource]; Müncheberg (Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung)

Freisinger, U. B. ; Schwerdtner, W. ; Siebert, R. ; Werner, A. (2010): Praxisleitfaden Partizipative Roadmaps für Innovationen zur Förderung der Regionalentwicklung: [Digital resource]; Müncheberg (Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung)

2009

peer-reviewed

Nash, E. ; Dreger, F. ; Schwarz, J. ; Bill, R. ; Werner, A. (2009): Development of a model of data-flows for precision agriculture based on a collaborative research project. - Computers and Electronics in Agriculture.66 (1): 25-37

non reviewed

Werner, A. (2009): IT farming. - Public Service Review Science and Technology (3): 206-207

contributions to collections

Eulenstein, F. ; Werner, A. ; Wenkel, K.-O. (2009): Prognosen zur Klimaänderung : Perspektiven für die europäische Landwirtschaft. - In: DLG-/GFP-Symposium 2009 Forschung gestaltet Zukunft : Klimawandel : Züchtung für extreme Umwelten: 15-24; Quedlinburg (Gesellschaft für Pflanzenzüchtung).

Werner, A. (2009): Suggestions for future priorities of German-Brazilian Cooperation in science for sustainability in land use. - In: 1st German-Brazilian Conference on Research for Sustainability Sao Paulo, Brazil, March 13th 2009: 1-3.

Werner, A. ; Bachinger, J. (2009): Humuswirtschaft mit Precision Farming. - In: Humus in Böden : Garant der Fruchtbarkeit, Substrat für Mikroorganismen, Speicher von Kohlenstoff: 105-115; München (Pfeil).

monographs

Spaar, D. [Hrsg.] ; Wenkel, K.-O. [Mitarb.] ; Werner, A. [Mitarb.] (2009): Tochnoe sel'skoe khozjajstvo (Precision Agriculture) : uchebno-prakticheskoe posobie 397 S.; Sankt-Peterburg (Pushkin)

Werner, A. ; Höttl, K. ; Wurbs, A. ; Zander, P. (2009): GeneRisk - ökologische, juristische und ökonomische Analysen der Koexistenz von Landwirtschaft mit und ohne gentechnisch veränderte Pflanzen : Arbeitsbereich 4: Betriebliche Wirkungsanalyse Raumbezug Brandenburg, Analyse betrieblicher Anbauentscheidungen und regionaler Anbaustrukturen sowie deren ökonomische Implikationen ; Abschlussbericht, Förderkennzeichen 07VPS14D [Digital resource]; Müncheberg (Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung)

2008

peer-reviewed

Eulenstein, F. ; Werner, A. ; Willms, M. ; Juszczak, R. ; Schindwein, S. L. ; Chojnicki, B. H. ; Olejnik, J. (2008): Model based scenario studies to optimize the regional nitrogen balance and reduce leaching of nitrate and sulfate of an agriculturally used water catchment. - Nutrient Cycling in Agroecosystems.82 (1): 33-49

non reviewed

Stachow, U. ; Glemnitz, M. ; Werner, A. (2008): Biodiversität – „Versicherungsschutz“ für die Landwirtschaft. - LandInForm (3): 20

Werner, A. ; Schwarz, J. ; Dreger, F. ; Stahl, K. (2008): "Precision Farming" kommt!. - Landtechnik.63 (2): 122

Werner, A. ; Eulenstein, F. ; Wenkel, K.-O. ; Brunsch, R. (2008): Jede Region braucht eigene Strategien: der Klimawandel trifft den Agrarsektor regional sehr unterschiedlich. - Zwischenruf (2): 25-29

contributions to collections

Dreger, F. ; Nickschat, C. ; Schwaiberger, R. ; Schwarz, J. ; Stahl, K. ; Werner, A. ; Wulf, K. (2008): Öffentlichkeitsarbeit für das Verbundprojekt pre agro. - In: Werner, A. [Hrsg.] ; Dreger, F. [Hrsg.] ; Schwarz, J. [Hrsg.]: Informationsgeleitete Pflanzenproduktion mit Precision Farming als zentrale inhaltliche und technische Voraussetzung für eine nachhaltige Entwicklung der landwirtschaftlichen Landnutzung : pre agro II ; Abschlußbericht ; [Laufzeit: Oktober 2004 - März 2008]: 659-678; Müncheberg (Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung).

Eulenstein, F. ; Werner, A. ; Fischer, A. (2008): Produktions- und landschaftsökologische Folgen. - In: Warnsignal Klima: Gesundheitsrisiken. Gefahren für Menschen, Tiere und Pflanzen : wissenschaftliche Fakten: 257-267; Hamburg (Wiss. Auswertungen).

Fischer, A. ; Eulenstein, F. ; Werner, A. (2008): Auswirkungen von Hitzestress in der Tierproduktion unter Freilandbedingungen. - In: Warnsignal Klima: Gesundheitsrisiken. Gefahren für Menschen, Tiere und Pflanzen: wissenschaftliche Fakten: 291-295; Hamburg (Wiss. Auswertungen).

Werner, A. ; Schwarz, J. ; Dreger, F. (2008): IT-Farming : linking agriculture production with the value chain in food production to enhance sustainability in rural land use. - In: Enhancing the capacities of agricultural systems and producers : proceedings of the second Green Week Scientific Conference: 58-74; Weikersheim (Margraf).

Werner, A.; Dreger, F. ; Schwarz, J. (2008): Einführung in das Verbundprojekt pre agro II. - In: Werner, A. [Hrsg.] ; Dreger, F. [Hrsg.] ; Schwarz, J. [Hrsg.]: Informationsgeleitete Pflanzenproduktion mit Precision Farming als zentrale inhaltliche und technische Voraussetzung für eine nachhaltige Entwicklung der landwirtschaftlichen Landnutzung : pre agro II ; Abschlußbericht ; [Laufzeit: Oktober 2004 - März 2008]: 33-61; Müncheberg (Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung).

Werner, A. ; Schwarz, J. (2008): Integrierte Bestandesführung in Precision Farming als zentrale Ebene der Informationsgeleiteten Pflanzenproduktion. - In: Werner, A. [Hrsg.] ; Dreger, F. [Hrsg.] ; Schwarz, J. [Hrsg.]: Informationsgeleitete Pflanzenproduktion mit Precision Farming als zentrale inhaltliche und technische Voraussetzung für eine nachhaltige Entwicklung der landwirtschaftlichen Landnutzung : pre agro II ; Abschlußbericht ; [Laufzeit: Oktober 2004 - März 2008]: 223-237; Müncheberg (Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung).

Werner, A. ; Dreger, F. ; Schwarz, J. ; Stahl, K. (2008): Inhaltliche Gesamtkoordination von pre agro II zur Integration der Forschungsarbeiten und –ergebnisse. - In: Werner, A. [Hrsg.] ; Dreger, F. [Hrsg.]; Schwarz, J. [Hrsg.]: Informationsgeleitete Pflanzenproduktion mit Precision Farming als zentrale inhaltliche und technische Voraussetzung für eine nachhaltige Entwicklung der landwirtschaftlichen Landnutzung : pre agro II ; Abschlußbericht ; [Laufzeit: Oktober 2004 - März 2008]: 679-689; Müncheberg (Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung).

monographs

Müller, K. ; Zander, P. ; Uckert, G. ; Schuler, J. ; Werner, A. ; Hufnagel, J. ; Glemnitz, M. ; Sattler, C. (2008): Wege zur naturschutzgerechten Erzeugung von Energiepflanzen für Biogasanlagen : Verfahren, Betriebe, Rahmenbedingungen ; Endbericht für das DBU-Projekt AZ 23559–33/0 [Digital resource]; Müncheberg (Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung)

Zasada, I. ; Piorr, A. ; Müller, F. ; Werner, A. ; Toussaint, V. ; Müller, K. (2008): Downscaling approach for scenario-driven modelling outputs from european to regional scale : version February 2008 [Digital resource]; Müncheberg (Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung)

monographs (editor)

Werner, A. [Hrsg.] ; Dreger, F. [Hrsg.] ; Schwarz, J. [Hrsg.] (2008): Informationsgeleitete Pflanzenproduktion mit Precision Farming als zentrale inhaltliche und technische Voraussetzung für eine nachhaltige Entwicklung der landwirtschaftlichen Landnutzung : pre agro II ; Abschlußbericht ; [Laufzeit: Okt. 2004 - März 2008] 689 S. ; Müncheberg (Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung)

2007

peer-reviewed

Eulenstein, F. ; Stachow, U. ; Schlindwein, S. L. ; Werner, A. (2007): Approaches for abiotic and biotic evaluation of land use systems. - *Eisforia*.5 (1): 1-17

Graef, F. ; Stachow, U. ; Werner, A. ; Schütte, G. (2007): Agricultural practice changes with cultivating genetically modified herbicide-tolerant oilseed rape. - *Agricultural Syst.* 94 (2): 111-118

non reviewed

Werner, A. ; Dreger, F. ; Schwarz, J. ; Stahl, K. (2007): "Precision farming" als Wegbereiter der "informationsgeleiteten Pflanzenproduktion". - *Landtechnik*.62 (1): 57

contributions to collections

Eulenstein, F. ; Werner, A. (2007): Die landwirtschaftlichen Betriebe der Zukunft : Perspektiven der Produktion, der Märkte und der Leistungen für Umwelt und Landschaft. - In: *Landwirtschaft im Jahre 2020 : wie kann und soll die Landwirtschaft in Nordrhein-Westfalen in Zukunft aussehen?* ; [Tagung der Evangelischen Akademie Iserlohn im Institut für Kirche und Gesellschaft der EKvW am 10. und 11. November 2006]: 23-32; Iserlohn (Inst. für Kirche und Ges.).

monographs

Müller, F. ; Zasada, I. ; Müller, K. ; Pierr, A. ; Toussaint, V. ; Werner, A. (2007): How to depict urban-rural relations: [Digital resource]; Müncheberg (Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung)

Müller, F. ; Zasada, I. ; Müller, K. ; Pierr, A. ; Toussaint, V. ; Werner, A. (2007): How to delineate M2 Response Functions: [Digital resource]; Müncheberg (Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung)

Müller, F. ; Zasada, I. ; Müller, K. ; Toussaint, V. ; Werner, A. ; Pierr, A. (2007): Response functions for food supply, water and soil pollution (draft): [Digital resource]; Müncheberg (Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung)

Zasada, I. ; Müller, F. ; Müller, K. ; Toussaint, V. ; Werner, A. ; Pierr, A. (2007): Response functions for open space, biodiversity and recreation: [Digital resource]; Müncheberg (Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung)

2006

contributions to collections

Flade, M. ; Plachter, H. ; Schmidt, R. ; Werner, A. (2006): Introduction. - In: Flade, M. [Hrsg.] ; Plachter, H. [Hrsg.] ; Schmidt, R. [Hrsg.] ; Werner, A. [Hrsg.]: *Nature conservation in agricultural ecosystems : results of the Schorfheide-Chorin research project*: 1-30; Wiebelsheim (Quelle & Meyer).

Graef, F. ; Züghart, W. ; Hommel, B. ; Heinrich, U. ; Stachow, U. ; Werner, A. (2006): Methodisches Schema für die räumliche Planung des GVP-Monitorings unter Einbezug regionaler Flächen- und Messnetz-Informationen am Beispiel Brandenburg. - In: Graef, F.: *Monitoring-Workshop : Raum- und Flächenauswahl für das GVO-Monitoring* ; Internationale Naturschutzakademie Insel Vilm, 28. November bis 1. Dezember 2005: 53-68; Bonn (Bundesamt für Naturschutz).

Graeff-Hönninger, S. ; Berger, G. ; Werner, A. ; Leithold, P. ; Dammer, K.-H. (2006): Zusammenfassung von PB 4 : Methoden, Modelle und Ergebnisse zur integrativen Bewirtschaftung von heterogenen Standorten und Pflanzenbeständen mit Hilfe von Precision Farming. - In: *Forschungsverbundprojekt pre agro II : Informationsgeleitete Pflanzenproduktion mit Precision Farming als zentrale inhaltliche und technische Voraussetzung für eine nachhaltige Entwicklung der landwirtschaftlichen Landnutzung* ; Zwischenbericht zum Projektjahr 2005 : 199-207

Werner, A. ; Roth, R. ; Zander, P. ; Meyer-Aurich, A. ; Jarfe, A. (2006): Scientific background for a nature conserving agriculture. - In: Flade, M. [Hrsg.] ; Plachter, H. [Hrsg.] ; Schmidt, R. [Hrsg.] ; Werner, A. [Hrsg.]: *Nature conservation in agricultural ecosystems : results of the Schorfheide-Chorin research project*: 529-572; Wiebelsheim (Quelle & Meyer).

Werner, A. ; Schwarz, J. (2006): Methoden zur Ableitung von Aufwands-Ertragsrelationen als Grundlage für die Entscheidungsfindung in der integrierten Führung heterogener Pflanzenbestände (TP 9). - In: *Forschungsverbundprojekt pre agro II : Informationsgeleitete Pflanzenproduktion mit Precision Farming als zentrale inhaltliche und technische Voraussetzung für eine nachhaltige Entwicklung der landwirtschaftlichen Landnutzung* ; Zwischenbericht zum Projektjahr 2005 : 209-219

Werner, A. ; Dreger, F. ; Schwarz, J. (2006): Inhaltliche Gesamtkoordination zur Integration der Forschungsar-

beiten und –ergebnisse (TP 21). - In: Forschungsverbundprojekt pre agro II : Informationsgeleitete Pflanzenproduktion mit Precision Farming als zentrale inhaltliche und technische Voraussetzung für eine nachhaltige Entwicklung der landwirtschaftlichen Landnutzung ; Zwischenbericht zum Projektjahr 2005 : 303-312

Werner, A. ; Dreger, F. ; Schwarz, J. (2006): Projektübersicht. - In: Forschungsverbundprojekt pre agro II : Informationsgeleitete Pflanzenproduktion mit Precision Farming als zentrale inhaltliche und technische Voraussetzung für eine nachhaltige Entwicklung der landwirtschaftlichen Landnutzung ; Zwischenbericht zum Projektjahr 2005 : 17-26

monographs

Müller, K. ; Zander, P. ; Uckert, G. ; Werner, A. ; Hufnagel, J. ; Glemnitz, M. ; Sattler, C. (2006): Wege zur naturschutzgerechten Erzeugung von Energiepflanzen für Biogasanlagen : Verfahren, Betriebe, Rahmenbedingungen ; Zwischenbericht DBU - Projekt AZ 23559 – 33/0 62 S.; Müncheberg (Leibniz-Zentrum für Agrarlandwirtschaftsforschung)

monographs (editor)

Flade, M. [Hrsg.] ; Plachter, H. [Hrsg.] ; Schmidt, R. [Hrsg.] ; Werner, A. [Hrsg.] (2006): Nature conservation in agricultural ecosystems : results of the Schorfheide-Chorin research project 706 S. ; Wiebelsheim (Quelle & Meyer)

digital papers

Käding, H. ; Petrich, G. ; Werner, A. (2006): Modell zur Errechnung von Ertrag und Futterqualität des Grünlandes in Nordostdeutschland anhand von Standort- und Bewirtschaftungsmerkmalen: [Internet]

2005

peer-reviewed

Graef, F. ; Züghart, W. ; Hommel, B. ; Heinrich, U. ; Stachow, U. ; Werner, A. (2005): Methodological scheme for designing the monitoring of genetically modified crops at the regional scale. - Environmental Monitoring and Assessment .111 (1-3): 1-26

Käding, H. ; Kaiser, T. ; Werner, A. (2005): Model for calculating grassland yields and forage quality in North-East Germany on the basis of site and management characteristics. - Archives of Agronomy and Soil Science.51 (4): 417-431

non reviewed

Eulenstein, F. ; Willms, M. ; Olejnik, J. ; Becker, K. W. ; Meyer, B. ; Werner, A. (2005): Steigende Sulfatgehalte im Sickerwasser eines Trinkwassereinzugsgebietes durch autotrophe Denitrifikation. - Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft (106): 11-12

Eulenstein, F. ; Olejnik, J. ; Willms, M. ; Werner, A. (2005): Ermittlung des tolerierbaren Stickstoff-Bilanzüberschusses in Wasser-Einzugsgebieten mit Hilfe von Simulationsmodellen. - Wasserwirtschaft.95 (12): 17-21

Werner, A. ; Hufnagel, J. ; Glemnitz, M. ; Wenkel, K.-O. (2005): Energiepflanzen: Erzeugung nach "Guter fachlicher Praxis der Landwirtschaft". - Natur und Landschaft.80 (9-10): 430-434

Willms, M. ; Eulenstein, F. ; Olejnik, J. ; Becker, K. W. ; Meyer, B. ; Werner, A. (2005): Bilanzierung und Modellierung des Schwefelhaushaltes eines landwirtschaftlich genutzten Trinkwassereinzugsgebietes mit hoher Sulfatkonzentration im Sickerwasser. - Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft (106): 61-62

contributions to collections

Augustin, C. ; Pilz, J. ; Werner, A. (2005): Thematic Knowledge Collection Landscape Science : a virtual centre to store research information and to sharpen the boundaries of landscape sciences. - In: IX International Congress of Ecology (INTECOL), August 7-12, 2005, Montreal, Canada : abstracts: 26; Montreal.

Werner, A. ; Dreger, F. ; Schwarz, J. (2005): Fulfilling economic and ecological demands in crop production with information driven technologies in land use : precision farming as a key-stone for integrated land- and water management. - In: Integrated land and water resources management : towards sustainable rural development ; 15-19 May 2005, Frankfurt (Oder), Germany and Slubice, Poland ; Proceedings ; 21st European Regional Conference of the International Commission on Irrigation and Drainage : 1-10; Müncheberg (ICID German National Committee).

Werner, A. (2005): Prozessgestaltung und Dokumentation mit Precision Farming als Grundlage der nachhalti-

gen Landnutzung. - In: DokuPlant-Gemeinschaftsseminar : Dokumentation, Logistik, Planung in ländlichen Räumen ; 12. u. 13. April 2005 in Falkenrehde: 1-2; Müncheberg (Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung).

Werner, A. ; Schwarz, J. ; Dreger, F. (2005): preagro II : a joint research project to enhance sustainability in agriculture. - In: Workshop Precision Farming, 18. Oktober 2005 : Tagungsband: 49; Stuttgart (Universität Hohenheim, Institut für Pflanzenbau und Grünland).

Werner, A. ; Schwarz, J. ; Dreger, F. (2005): Teilflächenspezifische Düngung als Werkzeug einer nachhaltigen Landbewirtschaftung. - In: Nährstoffmanagement, Bodenfruchtbarkeit und nachhaltige Landwirtschaft : Tagung des Verbandes der Landwirtschaftskammern e.V. (VLK) und des Bundesarbeitskreises Düngung (BAD) am 19. und 20. April 2005 in Würzburg: 101-116; Frankfurt [M] (Bundesarbeitskreis Düngung).

Werner, A. ; Deussen, O. ; Döllner, J. ; Hege, H.-C. ; Paar, P. ; Rekkittke, J. (2005): Lenné3D : walking through landscape plans. - In: Buhmann, E. [Hrsg.] ; Paar, P. [Hrsg.] ; Bishop, I. [Hrsg.] ; Lange, E. [Hrsg.]: Trends in real-time landscape visualization and participation : proceedings at Anhalt University of Applied Sciences 2005: 48-59; Heidelberg (Wichmann).

Werner, A. ; Schwarz, J. ; Dreger, F. (2005): Linking precision agriculture with the value chain in food production : pre agro II - a joint research project to enhance sustainability in agriculture. - In: 5 ECPA - 2 ECPLF : Book of Abstracts: 324-325; Uppsala (Swedish Institute of Agricultural and Environmental Engineering).

monographs

Plachter, H. ; Stachow, U. ; Werner, A. (2005): Methoden zur naturschutzfachlichen Konkretisierung der "Guten fachlichen Praxis" in der Landwirtschaft : Ergebnisse aus dem F+E-Vorhaben (FKZ 800 88 001) des Bundesamtes für Naturschutz 330 S.; Bonn-Bad Godesberg (Bundesamt für Naturschutz)

Stachow, U. ; Graef, F. ; Werner, A. ; Zepernick, E. ; Ragnitz, R. (2005): Analyse der landwirtschaftlichen Nutzung und ihrer Entwicklungsoptionen in Brandenburg als Grundlage von Konzepten für anbaubegleitendes Monitoring : Entwicklung von Monitoringkonzepten in Beziehung zu regionalspezifischen Wechselwirkungen zwischen agronomischen, ökologischen und betrieblichen Parametern am Beispiel ausgewählter Agrarlandschaften Brandenburgs ; Forschungsvorhaben-Schlussbericht ; Teilprojekt 2 ; Förderkennzeichen 0312629D 36 S.; Müncheberg (Leibniz-Zentrum für Agrarlandschafts- und Landnutzungsforschung)

2004

peer-reviewed

Golldack, J. ; Augustin, C. ; Lentzsch, P. ; Werner, A. (2004): Pathozones of genetic subtypes of *Gaeumannomyces graminis* in cereals. - *Soil Biology and Biochemistry*.36 (1): 145-154

non reviewed

Werner, A. (2004): Precision Farming im Pflanzenschutz in weiter Ferne. - Ernährungsdienst. 59 (7): 16

contributions to collections

Graef, F. ; Züghart, W. ; Hommel, B. ; Heinrich, U. ; Werner, A. ; Stachow, U. (2004): Integration regionaler Flächen- und Messnetz-Information für die räumliche Planung des GVP-Monitorings in Brandenburg. - In: Ulrich, A. [Bearb.] ; Bartsch, D. [Bearb.]: Anbau gentechnisch veränderter Pflanzen : Koexistenz und Umweltbeobachtung im Agrarraum ; Fachgespräch zur Ausgestaltung von Koexistenz und Umweltbeobachtung in Brandenburg vom 06.-07. November 2003: 48-52; Potsdam (Landesumweltamt Brandenburg).

Käding, H. ; Werner, A. (2004): Nitrogen fixation from clover establishment.. - In: Land Use Systems in Grassland Dominated Regions : Book of abstracts ; 20th General Meeting of the European Grassland Federation, Luzern, Switzerland, 21 - 24 June 2004: 89; Zürich (vdf Hochschulverl.).

Werner, A. (2004): Was ist Precision Farming?. - In: Hufnagel, J. ; Herbst, R. ; Jarfe, A. ; Werner, A.: Precision Farming : Analyse, Planung, Umsetzung in die Praxis: 1-1-1-12; Darmstadt (Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft).

monographs

Hufnagel, J. ; Herbst, R. ; Jarfe, A. ; Werner, A. (2004): Precision Farming : Analyse, Planung, Umsetzung in die Praxis Loseblattsamml.; Darmstadt (Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft)

Schütte, G. ; Stachow, U. ; Werner, A. (2004): Agronomic and environmental aspects of the cultivation of transgenic herbicide resistant plants: 111 S.; Berlin (Umweltbundesamt)

monographs (editor)

Werner, A. [Hrsg.] (2004): Managementsystem für den ortsspezifischen Pflanzenbau : Verbundprojekt pre agro ; Abschlußbericht ; in 2 Teilen getr. Zähl.; Müncheberg (Leibniz-Zentrum für Agrarlandschafts- und Landnutzungsforschung)

2003

peer-reviewed

Käding, H. ; Werner, A. (2003): Legumes as nitrogen suppliers of grassland on fen soil. - Archives of Agronomy and Soil Science.49 (6): 605-612

Käding, H. ; Werner, A. ; Schalitz, G. (2003): Auswirkungen langjähriger N-Düngung auf Standorteigenschaften, Erträge, Stoffgehalte und Vegetationszusammensetzung des Niedermoorgrünlandes. - Pflanzenbauwissenschaften.7 (1): 13-20

non reviewed

Haberstock, W. ; Werner, A. (2003): Landschaftsentwicklung und Gebietswasserhaushalt - Wechselwirkungen und Ansprüche an die Landnutzung: 23. Bundestagung der Deutschen Landeskulturgesellschaft vom 9. bis 11. Oktober 2002 in Ulm. - Landnutzung und Landentwicklung.44 (3): 97-100

Werner, A. ; Jarfe, A. (2003): Präzisionslandwirtschaft wird Erfolgsgeschichte: Teilflächenwirtschaft als Schlüsseltechnologie zur nachhaltigen Entwicklung der Landnutzung. - Neue Landwirtschaft (8): 38-42

contributions to collections

- Augustin, C. ; Ulrich, K. ; Werner, A. (2003): Molecular-genetic differentiation of fungi to study spatial distribution of cereal pathogens. - In: ICPP 2003 : 8th International Congress of Plant Pathology ; Solving problems in the real world, Christchurch, New Zealand, 2-7 February 2003 ; Abstracts of Offered Papers, Volume 2: 118; Christchurch (Australasian Plant Pathology Society).
- Brose, U. ; Stachow, U. ; Glemnitz, M. ; Werner, A. (2003): Datenanalytische und sammeltheoretische Methoden zur Messung von Artendiversität. - In: Biodiversität und Landschaftsnutzung in Mitteleuropa : Leopoldina-Symposium; 2./5.10.2001, Bremen: 307-313; Stuttgart (Wiss. Verl.-Ges.).
- Eulenstein, F. ; Olejnik, J. ; Willms, M. ; Kersebaum, K.-C. ; Meyer, B. ; Werner, A. (2003): Strömungs- und Transportvorgänge in der ungesättigten Zone. - In: Handbuch Wasserversorgung und Sulfatbelastung des Grundwassers unter land- und forstwirtschaftlich genutzten Flächen: 46-51; Karlsruhe (Forschungszentrum Karlsruhe in der Helmholtz-Gemeinschaft).
- Eulenstein, F. ; Willms, M. ; Olejnik, J. ; Kersebaum, K.-C. ; Meyer, B. ; Werner, A. (2003): Schwefel in der Landwirtschaft. - In: Handbuch Wasserversorgung und Sulfatbelastung des Grundwassers unter land- und forstwirtschaftlich genutzten Flächen: 65-82; Karlsruhe (Forschungszentrum Karlsruhe in der Helmholtz-Gemeinschaft).
- Eulenstein, F. ; Olejnik, J. ; Willms, M. ; Kersebaum, K.-C. ; Werner, A. (2003): Simulation des Stofftransports in der ungesättigten Zone. - In: Handbuch Wasserversorgung und Sulfatbelastung des Grundwassers unter land- und forstwirtschaftlich genutzten Flächen: 110-117; Karlsruhe (Forschungszentrum Karlsruhe in der Helmholtz-Gemeinschaft).
- Eulenstein, F. ; Werner, A. ; Olejnik, J. ; Becker, K. W. ; Meyer, B. ; Meißner, R. (2003): Der Einfluss der Landnutzung auf den Wasserhaushalt von Agrarlandschaften. - In: Kolloquium Wasserwirtschaft : zu Ehren von Prof. Dr.-Ing. habil. Wolfgang Nestler, 25. Juni, 2003, Dresden: 154-160; Dresden (HTW Dresden, Zentrum für angewandte Forschung und Technologie).
- Eulenstein, F. ; Olejnik, J. ; Kedziora, A. ; Müller, L. ; Schindler, U. ; Willms, M. ; Werner, A. (2003): Vergleich zwischen Messung und Modellierung zur Bestimmung der Komponenten des Wasser- und Energiehaushaltes in heterogenen Landschaften. - In: Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft 102 (2): 635-636.
- Olejnik, J. ; Eulenstein, F. ; Kedziora, A. ; Ryszkowski, L. ; Willms, M. ; Werner, A. (2003): Energie- und Wasserhaushalt unter heutigen und zukünftigen klimatischen Bedingungen - Fallbeispiel Main-Einzugsgebiet. - In: Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft 102 (2): 681-682.
- Stein-Bachinger, K. ; Bachinger, J. ; Vögel, R. ; Werner, A. (2003): Leitfaden für Landwirtschaftsbetriebe zur selbständigen Planung und Durchführung produktionsbezogener Experimente ("On-Farm-Experiments"). - In: Flade, M. [Hrsg.] ; Plachter, H. [Hrsg.] ; Henne, E. [Hrsg.] ; Anders, K. [Hrsg.]: Naturschutz in der Agrarlandschaft : Ergebnisse des Schorfheide-Chorin-Projektes: 319-323; Wiebelsheim (Quelle u. Meyer).
- Werner, A. ; Jarfe, A. (2003): Precision agriculture as an example of inter- and transdisziplinäre research in agriculture : results of the German joint research project; preagro. - In: Werner, A. [Hrsg.] ; Jarfe, A. [Hrsg.]: Programme book of the joint conference of ECPA-ECPLF: 801-811; Wageningen (Academic Publishers).
- Werner, A. ; Roth, R. ; Müller, A. (2003): Naturschutz in der Landwirtschaft durch Satellitennavigation. - In: Flade, M. [Hrsg.] ; Plachter, H. [Hrsg.] ; Henne, E. [Hrsg.] ; Anders, K. [Hrsg.]: Naturschutz in der Agrarlandschaft : Ergebnisse des Schorfheide-Chorin-Projektes: 314-316; Wiebelsheim (Quelle u. Meyer).
- Werner, A. ; Roth, R. ; Kühn, J. ; Voßhenrich, H.-H. ; Sommer, C. ; Wenkel, K.-O. ; Brozio, S. ; Gebbers, R. I. B. ; Ehlert, D. ; Dammer, K.-H. (2003): Integrated management of soil and crop in precision agriculture. - In: Werner, A. [Hrsg.] ; Jarfe, A. [Hrsg.]: Programme book of the joint conference of ECPA-ECPLF: 823-825; Wageningen (Academic Publishers).
- Werner, A. ; Kettner, E. ; Pauly, J. ; Reining, E. ; Roth, R. ; Kühn, J. ; Selige, T. ; Bobert, J. ; Schmidhalter, U. ; Hufnagel, J. (2003): Yield potentials of sub-units within fields as a key input for crop management in precision agriculture. - In: Werner, A. [Hrsg.] ; Jarfe, A. [Hrsg.]: Programme book of the joint conference of ECPA-ECPLF: 820-822; Wageningen (Academic Publishers).
- Werner, A. (2003): Precision Farming als Schlüsseltechnologie zur nachhaltigen Entwicklung der Landnutzung. - In: Bewertung von Umweltschutzleistungen in der Pflanzenproduktion : KTBL-Tagung vom 3.-4. April 2003 in Halle/Saale: 116-134; Darmstadt (KTBL).
- Werner, A. ; Roth, R. (2003): Möglichkeiten und Grenzen für die Erfüllung von Schutzziele durch angepasste Landbewirtschaftung : Aktuelle Landnutzung und Schutzziele. - In: Flade, M. [Hrsg.] ; Plachter, H. [Hrsg.] ; Henne, E. [Hrsg.] ; Anders, K. [Hrsg.]: Naturschutz in der Agrarlandschaft : Ergebnisse des Schorfheide-Chorin-Projektes: 153-156; Wiebelsheim (Quelle u. Meyer).

Wiggering, H. ; Müller, K. ; Werner, A. ; Helming, K. (2003): The concept of multifunctionality in sustainable land development. - In: Helming, K. [Hrsg.] ; Wiggering, H. [Hrsg.]: Sustainable development of multifunctional landscapes: 3-18; Berlin [u. a.] (Springer).

Willms, M. ; Eulenstein, F. ; Olejnik, J. ; Werner, A. (2003): Änderung der latenten Energie in Agrarlandschaften bei zu erwartender Klimaveränderung. - In: Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft 102 (2): 713-714.

monographs

Haberstock, W. ; Werner, A. (2003): Kriterienkatalog zur Gestaltung von Ackerschlägen im Agrarraum : Teilthema Landwirtschaft ; Abschlußbericht ; Forschungs- und Entwicklungsvorhaben der Sächsischen Landesanstalt für Landwirtschaft 111 S. : 8 Anl. in 4 Bd.; Müncheberg (Zentrum für Agrarlandschafts- und Landnutzungsforschung)

monographs (editor)

Stafford, J. V. [Hrsg.] ; Werner, A. [Hrsg.] (2003): Precision Agriculture: 783 S.; Wageningen (Academic Publishers)

Werner, A. [Hrsg.] ; Jarfe, A. [Hrsg.] (2003): Programme book of the joint conference of ECPA-ECPLF: 846 S.; Wageningen (Academic Publishers)