



Projektsteckbrief: Pre agro

Projekttitel

- Informationsgeleitete Pflanzenproduktion mit Precision Farming als zentrale inhaltliche und technische Voraussetzung für eine nachhaltige Entwicklung der landwirtschaftlichen Landnutzung

Akronym: *pre agro* II
Förderung: Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF, Bonn)
Förderkennzeichen: 0339740/2

Laufzeit: 10/2004 - 03/2008
Gesamtvolumen: 4.362.073 €
Zuwendung: 3.898.608 €

Projektleitung

- Dr. Armin Werner, Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e. V.,
Institut für Landnutzungssysteme und Landschaftsökologie
Eberswalder Straße 84, 15374 Müncheberg, awerner@zalf.de, Tel.: 033432/82-310

Homepage: www.preagro.de

Inhaltliche Projektschwerpunkte von *pre agro* II:

- Integratives Informationsmanagement zu Precision Farming im Gesamtbetrieb (insbes. Informationsbereitstellung und -verarbeitung, Einbindung externer Datenquellen)
- Grundlagen, Methoden und Erkenntnisse für die Anwendung von Precision Farming (Standortanalyse, Informationsmodellierung, -vernetzung)
- Grundlagen, Methoden und Werkzeuge zur Unterstützung der pflanzenbaulichen Maßnahmengestaltung in der Durchführung von Precision Farming
- Integration von Informationen aus der Pflanzenproduktion in die Wertschöpfungskette Nahrungsmittelproduktion und Rückkopplung aus dieser in die Produktion
- Ökologische, ökonomische sowie volkswirtschaftliche Wirkungsanalyse von Precision Farming
- notwendige Schritte in Ausbildung und Transfer zur Förderung von Precision Farming in der landwirtschaftlichen Praxis

Vorläuferprojekt

Projekttitel:

- Managementsystem für satellitengestützten ortsspezifischen Pflanzenbau zur Erhöhung der Wirtschaftlichkeit der Landwirtschaft und zur Förderung ihrer Umweltleistungen

Akronym: *pre agro*
Förderung: Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF, Bonn)
Förderkennzeichen: 0339740
Laufzeit: 01/1999 - 12/2003

PK_preagro_Steckbrief

20. Februar 2008, Kalkscheune-Berlin



In *pre agro* II arbeiten 26 Partner in 22 Teilprojekten.

Beteiligte Einrichtungen

1. Agri Con GmbH, Jahna
2. AGROCOM GmbH & Co. Agrarsystem KG, Bielefeld
3. AGRO-SAT Consulting GmbH, Baasdorf
4. Deutsche Landwirtschaftsgesellschaft (DLG), Frankfurt am Main
5. DIVA Enterprises, Hutthurm
6. Fachhochschule Bingen
7. Humboldt-Universität zu Berlin, Landwirtschaftlich-Gärtnerische Fakultät
Fachgebiet Precision Agriculture
8. Leibniz-Institut für Agrartechnik Potsdam Bornim e. V. (ATB),
Abteilung Technik im Pflanzenbau
9. Institut für ökologische Wirtschaftsforschung gGmbH, Berlin
10. Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e.V. (KTBL), Darmstadt
11. Landwirtschaftsbetrieb Träger-Farny, Groß Twülpstedt
12. Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e. V. Müncheberg,
Institut für Bodenlandschaftsforschung
13. Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e. V. Müncheberg,
Institut für Landnutzungssysteme und Landschaftsökologie
14. Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e. V. Müncheberg,
Institut für Landschaftssystemanalyse
15. Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e. V. Müncheberg,
Institut für Sozioökonomie
16. Ludwig-Maximilians-Universität (LMU), München
17. Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Institut für Agrar- und Ernährungs-
wissenschaften, Professur für Allgemeinen Pflanzenbau/Ökologischen Pflanzenbau
18. Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Institut für Agrar- und Ernährungs-
wissenschaften, Professur für landwirtschaftliche Betriebslehre
19. proPlant GmbH, Münster
20. Ruhr-Universität Bochum, Geographisches Institut, Arbeitsgruppe Geomatik
21. Universität Hannover, Institut für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz
22. Universität Hohenheim, Institut 340 Allgemeiner Pflanzenbau
23. Universität Rostock, Agrar- und Umweltwissenschaftliche Fakultät, Institut für
Management ländlicher Räume, Professur für Geodäsie und Geoinformatik
24. Vista GmbH, München
25. WIMEX Agrarprodukte Import & Export GmbH, Baasdorf
26. Wissenschaftszentrum Weihenstephan der Technischen Universität München,
Department für biogene Rohstoffe und Technologie der Landnutzung, Fachgebiet
Technik im Pflanzenbau

PK_preagro_Steckbrief

20. Februar 2008, Kalkscheune-Berlin



Übersicht: Teilprojekte, federführende Institutionen und Leiter der Teilprojekte in *pre agro*

Teil-projekt	Kurzbezeichnung des Teilprojektes	federführende Institution	TP-Leiter
TP 1	Nachhaltige Wertschöpfungskette Lebensmittel	DLG, Frankfurt/Main	L. Hövelmann
TP 2	Technikgestaltung durch Partizipation Wertschöpfungskette	IÖW, Berlin	J. Hirschfeld
TP 3	Wirtschaftlichkeit des Precision Farming im Gesamtbetrieb	Martin-Luther-Universität Halle	P. Wagner
TP 4	Naturschutzfachliche Bedeutung des Precision Farming	ZALF-LS, Müncheberg	G. Berger
TP 5	Volkswirtschaftliche Analyse des Precision Farming	ZALF-SO, Müncheberg	K. Müller
TP 6	Akzeptanz des Precision Farming	Ruhr-Universität Bochum	C. Jürgens
TP 7	Geodateninfrastruktur Precision Farming	Univ. Rostock	R. Bill
TP 8	Integration automatischer Prozessdokumentation	TU-M., Weihenstephan	H. Auernhammer; M. Rothmund
TP 9	Integrierte Bestandesführung in Precision Farming	ZALF-LS, Müncheberg	A. Werner
TP 10	Teilflächen-Pflanzenschutz	ATB, Potsdam ProPlant, Münster	K.-H. Dammer
TP 11	Betriebliche On-Farm Experimente im Precision Farming	Agricon	P. Leithold
TP 12	Nahsensorikmethoden Pflanzenkrankheiten	Univ. Hohenheim	S. Graeff-Hönniger
TP 13	Modellunterstützte Analysen mit Fernerkundung	Vista GmbH, München	H. Bach
TP 14	Integrative Standortanalyse	ZALF-BLF, Müncheberg	M. Sommer
TP 15	Modellgestützte Generierung von Ertragserwartungskarten	ZALF-LSA, Müncheberg	K.-O. Wenkel
TP 16	Potenzieller Wurzeltiefgang	Humboldt-Univ. Berlin	R. Herbst
TP 17	Informationsverarbeitung im Betrieb	Agro-Sat	U. Wagner
TP 18	Standardisierung Office-Software	AGROCOM	K. Oetzel
TP 19	AgroXML - standardisiertes Datenformat für Precision Farming	KTBL, Darmstadt	F. Klopfer
TP 20	Transfer und Ausbildung für Precision Farming	KTBL, Darmstadt	U. Klöble
TP 21	Gesamtkoordination	ZALF-LS, Müncheberg	A. Werner
TP 22	Projektinformationssystem	Univ. Rostock	P. Korduan

PK_preagro_Steckbrief

20. Februar 2008, Kalkscheune-Berlin



Projektstruktur von *pre agro* II:

Projektbüro	Projektleiter				Koordinat	Vorstand
Wissensch. Beirat	Koordinator 1		Koordinator 2		nation	
	Sprecher PB 1	Sprecher PB 2	Sprecher PB 3	Sprecher PB 4		

Struktur

pre agro

Inhalt

