



Wer sind die Akteure?

Berufsschule

Fachschule

Hochschulen

Beratung

Weiterbildung

Zusammenfassung

Wer unterrichtet oder informiert über Precision Farming?

Situationsanalyse 2005

Prof. Dr. Volker Hoffmann

Dr. Beate Armann

Dr. Ulrike Klöble

Berlin, 21.02.08, Präsentation zur
pre agro Abschlusskonferenz



Wer unterrichtet über Precision Farming?

Wer sind die Akteure?

Berufsschule

Fachschule

Hochschulen

Beratung

Weiterbildung

Zusammenfassung

Landwirtschaftliche Berufsausbildung

landwirtschaftliche Berufsschule

landwirtschaftliche Fachschule

Fachhochschule im Agrarbereich

Universität im Agrarbereich



Wer berät zu Precision Farming?

Wer sind die Akteure?

Berufsschule

Fachschule

Hochschulen

Beratung

Weiterbildung

Zusammenfassung

**private und staatliche
landwirtschaftliche Beratung**



Welche Weiterbildungsangebote gibt es zu Precision Farming?

Wer sind die Akteure?

Berufsschule

Fachschule

Hochschulen

Beratung

Weiterbildung

Zusammenfassung

Weiterbildung im Agrarbereich

- für Landwirte
- für Berater
- für Lehrer



Ergebnisse zu den Berufsschulen 2005

Wer sind die Akteure?

Berufsschule

Fachschule

Hochschulen

Beratung

Weiterbildung

Zusammenfassung

Precision Farming wird in den Lehrplänen nicht ausdrücklich erwähnt

es wird in sechs Bundesländern im Unterricht angesprochen

überall ist es in den Unterricht integrierbar

Verantwortliche in den Ministerien sagen Unterstützung bei der Verbreitung von Lehrmaterialien zu



Ergebnisse zu den Fachschulen 2005

Wer sind die Akteure?

Berufsschule

Fachschule

Hochschulen

Beratung

Weiterbildung

Zusammenfassung

Precision Farming wird in den Lehrplänen in fünf Bundesländern ausdrücklich erwähnt

in fast allen Bundesländern wird es behandelt

sehr viele Fachschullehrer wollen das Thema zukünftig unterrichten

Verantwortliche in den Ministerien sagen Unterstützung bei der Verbreitung von Lehrmaterialien zu

Precision Farming als Unterrichtsthema 2005

Schultyp/ Bundesland	Berufsschulunterricht			Fachschulunterricht		
	im Lehrplan erwähnt	im Unterricht behandelt	Integration in den Unterricht möglich	im Lehrplan erwähnt	im Unterricht behandelt	Integration in den Unterricht möglich
Brandenburg	nein	nein	ja	nein	ja	ja
Baden- Württemberg	nein	ja	ja	nein	ja	ja
Bayern	nein	ja	ja	ja	ja	ja
Hessen	nein	k. A.	ja	nein	ja	ja
Mecklenburg- Vorpommern	nein	nein	ja	nein	k.A.	ja
Niedersachsen	nein	nein	ja	ja	ja	ja
Nordrhein- Westfalen	nein	ja	ja	ja	ja	ja
Rheinland-Pfalz	nein	nein	ja	nein	nein	ja
Schleswig- Holstein	nein	k. A.	ja	ja	ja	ja
Sachsen	nein	ja	ja	ja	ja	ja
Sachsen-Anhalt	nein	ja	ja	nein	ja	ja
Thüringen	nein	ja	ja	nein	ja	ja



Ergebnisse zu den Hochschulen 2005

Wer sind die Akteure?

Berufsschule

Fachschule

Hochschulen

Beratung

Weiterbildung

Zusammenfassung

**in der Lehre an Fachhochschulen und
Universitäten weit verbreitet**

**es sind laufend aktualisierte detaillierte
Lehrmaterialien vorhanden**

Precision Farming in der Lehre an Fachhochschulen 2005

Fachhochschule	Precision Farming wird gelehrt seit	Fach	Zahl SWS zu Precision Farming	Anzahl Studenten
Kiel	2002	PF*	2	70
Neubrandenburg	2005	WPF	6	40
Anhalt	2004	PF*	4	50-70
Osnabrück	2001	WF/WPF	8	100
Soest	1992	WPF	2	20
Bingen	2002	PF*	0,5	25-30
Nürtingen	2000	WPF	4	20
Triesdorf	2002	PF*	4	15-20
Weihenstephan	1995	WF	4	40
Dresden	1999	WF	15 % der Landtechnik	15-20

PF* = Precision Farming ist kein eigenes Fach, sondern wird in Pflichtfächern wie Landtechnik, Pflanzenbau behandelt;

WF = Wahlfach; WPF = Wahlpflichtfach

Precision Farming in der Lehre an Universitäten 2005

Universität	Modulbezeichnung	Lehrbeteiligung
Kiel	Verfahren des Precision Farming	Landtechnik, Pflanzenernährung und Bodenkunde
	Bodeninformatik und Präziser Landbau	Pflanzenernährung und Bodenkunde
Rostock	Geoinformatik und Precision Farming	Geodäsie und Geoinformatik
Berlin	Rechnergestützte Landbewirtschaftung (Precision Farming)	Precision Farming, Agrartechnik
	Innovative Bewirtschaftungsstrategien zum Ressourcenschutz	Precision Farming
Göttingen	Elektronikeinsatz in der Pflanzenproduktion	Agrartechnik
Bonn	Präzisionspflanzenbau	Pflanzenbau, Agrartechnik
	DFG-Graduiertenkolleg 722: Informationstechniken zur Präzisierung des Pflanzenbaus	Pflanzenkrankheiten, Pflanzenbau, Agrartechnik
Hohenheim	Precision Farming	Agrartechnik
	Automatisierung landwirtschaftlicher Verfahren	Agrartechnik
	Precision Farming im Pflanzenschutz	Phytomedizin
	Entscheidungsmodelle, Prognosesysteme und Warndienste im Pflanzenschutz	Phytomedizin
	GIS im Pflanzenschutz	Phytomedizin
	Precision Livestock Farming	Agrartechnik, Agrarinformatik
TUM Freising	Spezielle Techniken der Landnutzung	Technik im Pflanzenbau
	Site-specific farming	Technik im Pflanzenbau, Pflanzenbau, Pflanzenernährung



Ergebnisse zur Beratung zu Precision Farming

Wer sind die Akteure?

Berufsschule

Fachschule

Hochschulen

Beratung

Weiterbildung

Zusammenfassung

Es gibt fast keine Beratungsangebote zu Precision Farming von privater oder staatlicher Beratung

Die Hersteller und teilweise auch der Vertrieb bieten ausführlich Beratung zu Precision Farming an



Weiterbildungsangebote für Landwirte 2005

Wer sind die Akteure?

Berufsschule

Fachschule

Hochschulen

Beratung

Weiterbildung

Zusammenfassung

**In einigen Bundesländern wird
Weiterbildung zu Precision Farming
sporadisch angeboten z.B. DEULA
Schleswig-Holstein,
Landmaschinenschulen in Bayern**

**Viele Hersteller bieten Informations-
und Trainingsveranstaltungen an**



Weiterbildungsangebote für staatliche Berater

Wer sind die Akteure?

Berufsschule

Fachschule

Hochschulen

Beratung

Weiterbildung

Zusammenfassung

**In einigen Bundesländern wird
Weiterbildung zu Precision Farming für
Offizialberater sporadisch angeboten**

Precision Farming in der Beraterfortbildung 2005

Bundesland	Institution	Precision Farming ist in anderen Fortbildungsthemen integriert	Spezielle Fortbildungen zu Precision Farming	Teilnehmer	Teilnahme für Berater verpflichtend
Bayern	FÜAK Landshut	ja	nein	Pflanzenbauberater, LKP-Feldbetreuer	nein
Brandenburg	BLAK	ja	ja	Berater	nein
Baden-Württemberg	LEL Schwäbisch Gmünd	ja	nein	Berater	nein
Rheinland-Pfalz	DLR	ja	nein	k. A.	k. A.
Thüringen	Staatl. Bildsem. Guthmannshausen	nein	nein	k. A.	k. A.
Sachsen	Staatl. FBS Reinhardtsgrimma	ja	ja	Berater	ja
Hessen	LLH, Rauischholzhausen	ja	ja	Pflanzenbauberater	nein



Weiterbildungsangebote für Lehrer 2005

Wer sind die Akteure?

Berufsschule

Fachschule

Hochschulen

Beratung

Weiterbildung

Zusammenfassung

**Nur in Bayern, Hessen, Sachsen-Anhalt
und Thüringen werden
Lehrerfortbildungen zu Precision
Farming sporadisch angeboten.**



Zusammenfassung der Situationsanalyse -1-

Wer sind die Akteure?

Berufsschule

Fachschule

Hochschulen

Beratung

Weiterbildung

Zusammenfassung

Im Hochschulbereich wird umfangreich und mit guten Materialien zu Precision Farming gelehrt.

Die Beratung und Weiterbildung für Landwirte wird vor allem durch Aktivitäten der Hersteller übernommen.

An der Berufsschule kann Precision Farming nur kurz angesprochen werden.



Zusammenfassung der Situationsanalyse -2-

Wer sind die Akteure?

Berufsschule

Fachschule

Hochschulen

Beratung

Weiterbildung

Zusammenfassung

Im Fachschulunterricht besteht ausreichend Gelegenheit, über Precision Farming zu informieren.

Es fehlt an Fachwissen der Lehrer und an geeigneten Unterrichtsmaterialien.

Verantwortliche für die Lehreraus- und Weiterbildung sagen Unterstützung zu, Informationen über Precision Farming zu verbreiten.



**Vielen Dank für
Ihre
Aufmerksamkeit**