

Das schweizerische Forschungsinformationssystem



**Projekt** Information

**Projektanzeige-Menü**

- [Basisinformation](#)
- [Kontaktpersonen](#)
- [Projektinformation](#)
- [Forschungsbereiche](#)
- [Beteiligte Personen](#)
- [Organisation](#)

[Zurück zur Projektübersicht](#)

**Newsflash**



Bundesamt für Bildung und Wissenschaft  
 Office fédéral de l'éducation et de la science  
 Ufficio federale dell'educazione e della scienza  
 Ufficio federal da scolaziun e scienza

|                              |   |                 |            |
|------------------------------|---|-----------------|------------|
| <b>Projekt Titel (orig.)</b> | Analyse und On-Farm-Weiterentwicklung biologischer und in Ackerbausysteme   |                 |            |
| <b>Projekt Titel (engl.)</b> | Analysis and on-farm development of organic and integrated systems  |                 |            |
| <b>Schlüsselwörter</b>       | (Englisch)<br>arable farming systems, monitoring, organic farming, system environmental and economic sustainability   |                 |            |
| <b>Startdatum</b>            | 08.11.2003  | <b>Enddatum</b> | 31.12.2007 |
| <b>Kontaktpersonen</b>       | Zihlmann Urs<br><b>Tel.Nr</b> 01/377 711 11<br><b>E-mail</b> <a href="mailto:urs.zihlmann@fal.admin.ch">urs.zihlmann@fal.admin.ch</a><br><b>Organisation</b> Eidg. Forschungsanstalt für Agrarökologie und Landbau Zürich-Reckenholz<br><b>Strasse</b> Reckenholzstrasse 191<br><b>PLZ / Ort</b> 8046 Zürich<br><b>Land</b> Schweiz |                 |            |

[top](#)

|                           |                   |                   |                   |                   |                             |
|---------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|
| <b>Projektinformation</b> | Deutsch           | Englisch          | Französisch       | Italienisch       |                             |
|                           |                   | <a href="#">X</a> |                   |                   | Schlüsselwörter             |
|                           | <a href="#">X</a> |                   |                   |                   | Kurzbeschreibu              |
|                           | <a href="#">X</a> |                   |                   |                   | Projektziele                |
|                           | <a href="#">X</a> | <a href="#">X</a> | <a href="#">X</a> | <a href="#">X</a> | Umsetzung und               |
|                           | <a href="#">X</a> |                   |                   |                   | Neue Kenntniss              |
|                           | <a href="#">X</a> |                   |                   |                   | Arbeitsvorgang/<br>Arbeiten |
|                           | <a href="#">X</a> |                   |                   |                   | Kunden/Bericht              |
|                           | <a href="#">X</a> | <a href="#">X</a> | <a href="#">X</a> | <a href="#">X</a> | Publikationen               |

[top](#)

**Kurzbeschreibung (Deutsch)**

Zur Verbesserung der Nachhaltigkeit der Landwirtschaft bed. Optimierung einzelner Massnahmen vermehrt der Systemfor System-Weiterentwicklung. Zu den aktuellen Aufgaben der S zählt die umfassende Analyse und Erforschung von Ertrags- Umweltleistungen integrierter und biologischer Anbausystem Jahre. Diese werden benötigt, um die Systemkenntnisse zu « Bedeutung einzelner Aspekte und Prozesse innerhalb der Sy: quantifizieren, Stärken und Schwächen der Systeme zu ermi Optimierungsmöglichkeiten aufzuzeigen. Langzeit-Anbausyst der DOK-Versuch und Burgrain stellen dabei wertvolle exper dar. Diese gilt es für die möglichst umfassenden wissenschaft und vergleichende Beurteilung bestmöglich zu nutzen. Eine v der Systemforschung besteht in der System-Weiterentwicklu Abstimmung auf Standort und Betriebstyp sowie Einbezug de eignet sich dazu das neue Konzept der On-Farm-Systementw

werden regional angepasste Ertrags- und Umweltziele definiert, überarbeitete Anbausysteme im Feld durchgeführt und hinsichtlich seiner Zielerfüllung getestet.

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

**Projektziele  
(Deutsch)**

Die längerfristigen Ertrags- und Umweltleistungen biologischer Ackerbausysteme sind anhand zweier Fallstudien dargestellt, Kenntnisse über grundlegende Prozesse dieser Systeme gewonnen. Erfahrungen zur On-Farm Weiterentwicklung von Anbausystemen. Dazu werden folgende Ziele verfolgt:

- Monitoring- und Prozess-Forschung hinsichtlich Ertrags- und Umweltleistungen in den Langzeit-Anbausystemversuchen sowie deren Bewirtschaftung sind koordiniert und durchgeführte Anbausysteme systemtypisch und umfassend darstellen zu können
- Die Ertrags- und Umweltleistungen biologischer und integrierter Ackerbausysteme sind mittels Synthesen dargestellt und der Nachhaltigkeit diskutiert.
- Szenarien des Anbaus von Körnerleguminosen in Europa sind potentiellen Umweltwirkungen bilanziert und beurteilt.
- Erste Erfahrungen zur On-Farm-Weiterentwicklung bodensensibler biologischer Ackerbausysteme sind gesammelt und die Erreichung festgelegten Ertrags- und Umweltziele überprüft.

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

**Umsetzung und Anwendungen  
(Deutsch)**

Für spezifische Informationen kontaktieren Sie bitte die angegebene Person.

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

**Umsetzung und Anwendungen  
(Englisch)**

For more detailed information please contact the person in charge of the project.

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

**Umsetzung und Anwendungen  
(Französisch)**

Pour des informations supplémentaires veuillez contacter la personne en charge du projet.

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

**Umsetzung und Anwendungen  
(Italienisch)**

Per ulteriori informazioni vogliate contattare il responsabile del progetto.

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

**Neue Kenntnisse/Literatur  
(Deutsch)**

- Dubois D., Jossi W., Pfiffner L., Tschachtli R. und Zihlmann M.: Ökologischer Bewirtschaftung und verschiedener Kulturen auf Regenwurmfauna. Proc. 7. Wissenschaftstagung zum Ökolog 24.-26. Februar 2003 in Wien, 445-446
- Gunst L. und Mäder P., 2003. Umstellung auf Biolandbau - wie? UFA-Revue 9, 34-36
- Mäder P., Fließbach A., Dubois D., Gunst L., Fried P. und Frey B.: Soil fertility and biodiversity in organic farming. Science 296, 169-172
- Vereijken P., 1997. A methodical way of prototyping integrable farming systems in interaction with pilot farms. European Agronomy 7, 235-250

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

**Arbeitsvorgang/Stand der Arbeiten  
(Deutsch)**

- Auswerten von Literatur zu low-input Anbausystemen wie System-Entwicklung mit Schwerpunkt Nachhaltigkeit.
- Weiterführung der zwei System-Vergleichsversuche DOK mit Monitoring und Bilanzierung der Ertrags- und Umweltleistung gemeinsam mit Partnern. Erarbeiten von zusammenfassenden Veröffentlichungen.
- Im Rahmen des EU-Projekts "Grain Legume P" (TP 14.3) werden Umweltwirkungen des Anbaus von Körnerleguminosen mit abgeschätzt.

- Zieldefinition, Design, On-Farm-Durchführung eines verbesserten Ackerbausystems und Erhebung bezüglich der angestrebten Umweltziele auf Burgrain (bodenschonender Ackerbau); 200 Biobetrieb  
 - Das Projekt 13.2.1 ist ein Schwerpunkt innerhalb der KA 'B Ackerbau'.

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

**Kunden/Berichterstattung (Deutsch)** Landwirtschaftliche Praxis und Beratung Bio und IP, angewandt BLW, BUWAL

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

**Publikationen (Deutsch)** Für spezifische Informationen kontaktieren Sie bitte die angegebene Person

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

**Publikationen (Englisch)** For more detailed information please contact the person in charge of the project

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

**Publikationen (Französisch)** Pour des informations supplémentaires veuillez contacter la personne en charge du projet

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

**Publikationen (Italienisch)** Per ulteriori informazioni vogliate contattare il responsabile del progetto

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

**Forschungsbereiche**

| Fachbereiche          | %   | Disziplinen gemäss CERIF-Klassifikation           |
|-----------------------|-----|---|
|                       | 100 | B006 Agronomie                                    |
| Politikbereich / NABS | 100 | Landwirtschaftliche Produktivität und Technologie |

[top](#)

**Beteiligte Personen**

**Beteiligungsart** Kontaktperson, Zihlmann Urs  
**Tel.Nr** 01/377 711 11  
**E-mail** [urs.zihlmann@fal.admin.ch](mailto:urs.zihlmann@fal.admin.ch)  
**Organisation** Eidg. Forschungsanstalt für Agrarökologie und Landbau  
 Zürich-Reckenholz  
**Strasse** Reckenholzstrasse 191  
**PLZ / Ort** 8046 Zürich  
**Land** Schweiz

[top](#)

**Forschungsorganisation**  
**FAL** Agroscope FAL Reckenholz  
 Eidgenössische Forschungsanstalt für Agrarökologie und Landbau  
**Strasse** Reckenholz  
**PLZ / Ort** 8046 Zürich  
**Land** Schweiz  
**E-mail** [info@fal.admin.ch](mailto:info@fal.admin.ch)

|                  |   |
|------------------|---|
| Bereich          | 1 Ackerbau, Futterbau und Agrarökologie |
| Projektnummer    | 04.13.2.1                               |
| Projekt-Status   | Aktiv                                   |
| Kosten bewilligt | (Betrag nicht veröffentlicht)           |
| Letzte Mutation  | 14.03.2005                              |

---

[top](#) | [zurück zur Projektliste](#)

Copyright + Disclaimer