



# NACHHALTIGES LANDMANAGEMENT



## ■ ZUKUNFT LAND

### **KuLaRuhr im Kontext des Nachhaltigen Landmanagements**

Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung  
(ZALF) e.V. Müncheberg, Institut für Sozioökonomie

PD Dr.-Ing. Thomas Weith

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

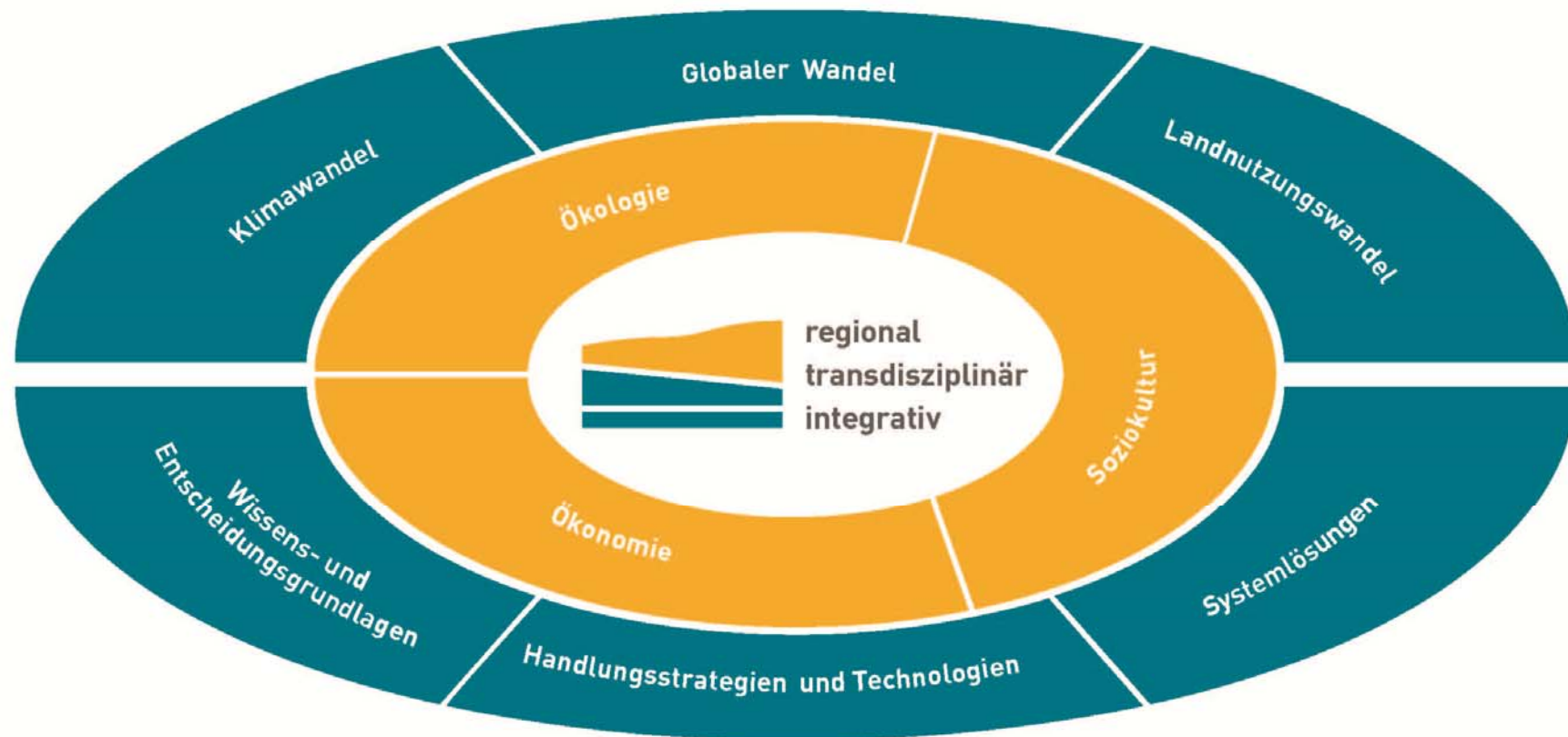
[www.nachhaltiges-landmanagement.de](http://www.nachhaltiges-landmanagement.de)

## Gliederung

- Einbettung in die Fördermaßnahme
- Relevanz von KuLaRuhr
- Was hat KuLaRuhr erreicht
- Herausforderungen: Transdisziplinarität, Implementation und Transfer
- Fazit und Ausblick

- **Einbettung in die Fördermaßnahme**
- Relevanz von KuLaRuhr
- Was hat KuLaRuhr erreicht
- Herausforderungen: Transdisziplinarität, Implementation und Transfer
- Fazit und Ausblick

# Nachhaltiges Landmanagement – Die Fördermaßnahme



4



Dem Land neue  
Perspektiven geben.

<http://www.fotocommunity.de/pc/pc/cat/1085/display/31293091>

# Nachhaltiges Landmanagement: Struktur

## Modul A

„Wechselwirkungen zwischen Landmanagement, Klimawandel und Ökosystemdienstleistungen“

*Wiss. Begleitung: Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung (UFZ)*

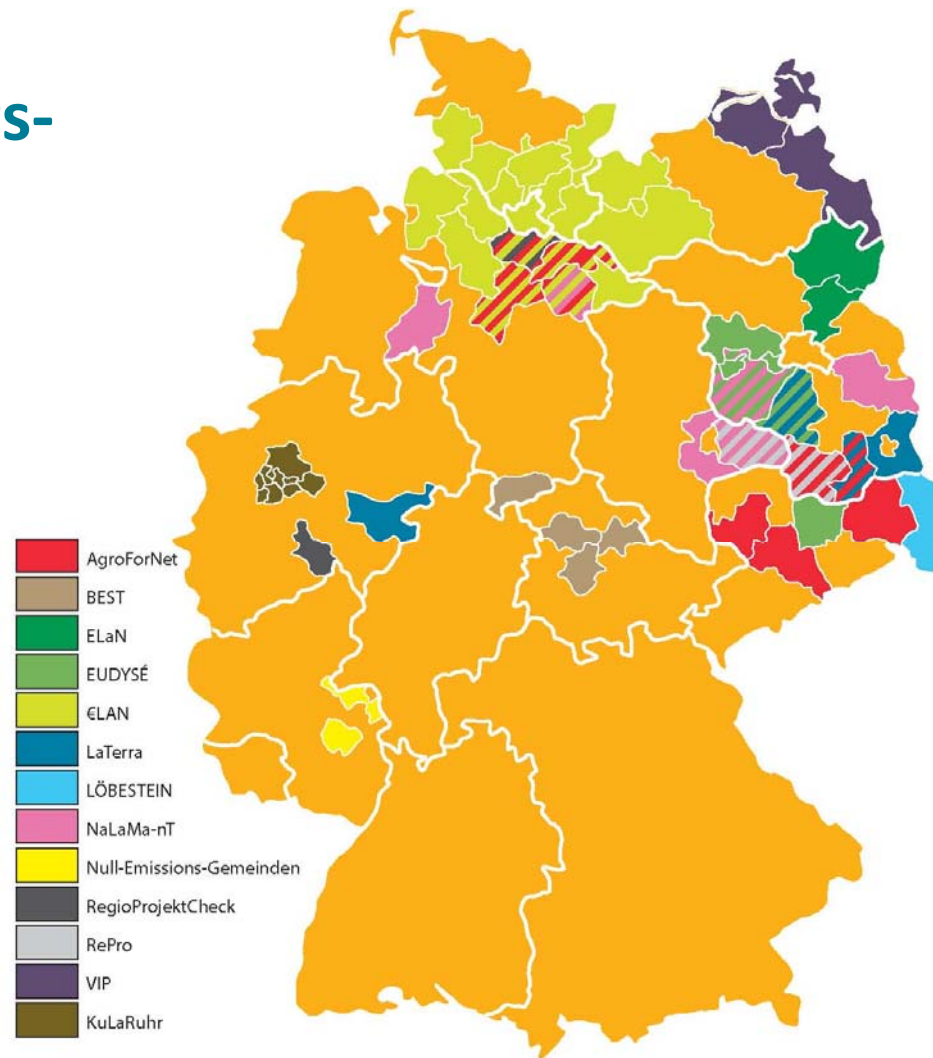
## Modul B

„Innovative Systemlösungen für ein nachhaltiges Landmanagement“

*Wiss. Begleitung: Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e.V.*

**Transdisziplinäre Innovationsgruppen** (Bekanntmachung 16.03.2012)

# Verbundprojekte und Untersuchungs- regionen



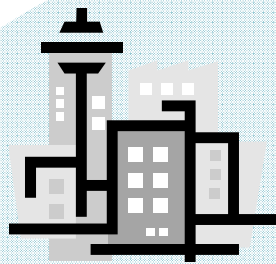
# Laufzeiten der Verbundprojekte



Quelle: ZALF, Grundlage: Auskunft PtJ

8

# Innovative Systemlösungen für ein Nachhaltiges Landmanagement



Urbane Landwirtschaft

Brachflächennutzung für erneuerbare Energien

Emissionsarme und ressourceneffiziente Siedlungsentwicklung

Folgekostenberechnung Siedlungsentwicklung

Anpassung von Ver- und Entsorgungsinfrastrukturen

Mobilität und Landnutzung

Kaskadennutzung von Biomasse

Regionale Stoff- und Energiekreisläufe



Anpassungsstrategien Land- und Forstwirtschaft

Etablierung von Agroforstsystemen und Kurzumtriebsplantagen

Risikomanagement  
Bodenverbesserungsmaßnahmen

Wiedervernässung/  
Klarwassernutzung

# Produkte

## Handlungsunterstützung

- Informationsplattformen/ Webportale/ Virtuelle Fachbibliothek
- Leitbilder und Szenarien
- Modellgestützte Entscheidungsunterstützungssysteme
- Handlungsleitfäden/ Checklisten/ Handbücher/ Betreibermodelle/ Geschäftsmodelle/ regionale Managementmodelle
- Grundstücksdiagnose
- KUP-Kalkulator
- 3D-Landschaftsvisualisierung
- ...



Sehen Sie unsere virtuelle Fachbibliothek jedoch bitte nicht als Konkurrenz zu anderen Diensten an, sondern laden Sie sich eingeladen, mit uns über die Ergebnisse unserer Forschung zu diskutieren. Gerne stellen wir den Kontakt zu den einzelnen Projektbearbeitern her. Bitte wenden Sie sich diesbezüglich an Dr. Inga Mölder ([moelder@energieagentur-goettingen.de](mailto:moelder@energieagentur-goettingen.de)).

### Schnelleinstieg für die Bioenergie-Praxis



# Produkte

## Technische Produkte/ Verfahren

- Wärmenutzung des Abwassersystems ...
- adaptive Zisternen bei Starkregen
- Brandschutzplatten/ Dämmputze/Dämmplatten/  
Brennstoffe aus Paludi-Biomasse
- Holzverbundwerkstoffe (Wood-Polymer Composites),  
Buchensandwichplatten, Faserplatten
- dezentrale Hackschnitzeltrocknung
- Erntetechniken (KUP, Paludikultur)
- ...

## Wissenschaftliche Produkte

- Publikationen und Fachvorträge

11

# Aktivitäten des Wissenschaftlichen Begleitvorhabens



12

## Produkte Wissenschaftliches Begleitvorhaben

- Homepage + Wissensthek [www.nachhaltiges-landmanagement.de](http://www.nachhaltiges-landmanagement.de)
- Broschüre, Flyer, LandSichten
- Konferenzen und Workshops zu Querschnittsthemen für interne Vernetzung
- Workshopreihe Transfer: Dialog mit Verbänden, Stiftungen und weiteren Stakeholdern
- AG Kommunikation, AG Indikatoren, AG Governance
- 8 Diskussionspapiere
- externe Kommunikation: Woche der Umwelt, Hannover Messe, Grüne Woche
- gemeinsame wissenschaftliche Beiträge mit Verbundprojekten
- diverse praxisorientierte sowie wissenschaftliche Publikationen
- Lernmodule für Aus-, Fort- und Weiterbildung

13

- Einbettung in die Fördermaßnahme
- **Relevanz von KuLaRuhr**
- Was hat KuLaRuhr erreicht
- Herausforderungen: Transdisziplinarität, Implementation und Transfer
- Fazit und Ausblick

14

# Politische Relevanz von KuLaRuhr

## Aktuelle politische Ziele

- Energiewende
- Klimaschutz
- Innenentwicklung / Flächenmanagement
- Infrastrukturentwicklung
- Ressourceneffizienz und Green Economy
- Kreislaufwirtschaft
- Biologische Vielfalt
- Demographiefestigkeit / Resilienz
- (Neue) Leitbilder für (postindustrielle) Kulturlandschaften

15

# Urbane Landwirtschaft und Nachhaltiges Landmanagement


<b>Nachhaltiges Landmanagement</b>	<b>Beitrag urbaner Landwirtschaft (Bsp.)</b>
Konflikt Siedlung – Landwirtschaft	Strategischer Umgang mit Freiflächen in Siedlungen, Nutzung von Brachflächen
Regionale Wertschöpfung	Regionale Produktion für Konsum
Erhalt der natürlichen Leistungsfähigkeit von Ökosystemen und ihren Kompartimenten	Positiver Beitrag zum Erhalt der Stadtbiodiversität und Landschaftsgestaltung
Verbindung Stoffstrom-, Energie, Wasser- und Landmanagement	Nutzung städtischer Ressourcen (z.B. Abwasser, Abfall)

Quelle: eigene Darstellung

- Einbettung in die Fördermaßnahme
- Relevanz von KuLaRuhr
- **Was hat KuLaRuhr erreicht**
- Herausforderungen: Transdisziplinarität, Implementation und Transfer
- Fazit und Ausblick

17

## Beitrag zu Systemlösungen

	Kategorie	KuLaRuhr
1	Verknüpfung von Handlungsräumen	
2	Verknüpfung von Akteursgruppen	
3	Verknüpfung von Handlungsebenen	
4	Verknüpfung von Instrumentenarten	
5	Verknüpfung von Themenfeldern	
6	Verknüpfung von Zeiträumen	
7	Reflexive Systemkoordination	

Quelle: eigene Darstellung

18

## Beiträge zu einem „Nachhaltigen Landmanagement“

- Weiterentwicklung von Kulturlandschaften
- Integration von Stoff- und Energieströmen
- Regionale Wertschöpfung und kulturelle Dimension von Landschaft
- Regionaler Bezug und Vernetzung
- Vielfältiger Akteursbezug
- Transdisziplinarität
- Verschiedene Governanceansätze
- Informations- und Wissensmanagement
- Beitrag zu Konfliktreduzierung / Entwicklung von Synergien

19

## Governanceansätze (Instrumente und Regelungsinhalte)

Instrumentenkategorie	Regelungsinhalte
regulativ	z.B. Ziele der Raumordnung
prozessessteuernd	Leitbildentwicklung, Biomassestrategie, Ausbau von Kooperationen und Netzwerken
persuasiv	Inwertsetzung urbaner Landwirtschaft
finanziell	Sekundärressourcennutzung

20

- Einbettung in die Fördermaßnahme
- Relevanz von KuLaRuhr
- Was hat KuLaRuhr erreicht
- **Herausforderungen: Transdisziplinarität, Implementation und Transfer**
- Fazit und Ausblick

21

## Voraussetzung für Implementation und Transfer von Lösungsansätzen

- **Regional:** Regionale Relevanz bzw. Betroffenheit des Themas (Modellcharakter) = Problemlösungsorientiert
- **Integriert:** Räumlich, zeitlich, thematisch
- **Transdisziplinär:** Praxis und Wissenschaft gemeinsam
- **Interdisziplinär:** ressort- bzw. disziplinübergreifend
- **Kommunikativ:** Informations- und Wissensmanagement

22

# Herausforderung Implementation und Transfer: Schlussfolgerungen

1. Maßnahmen für Implementation und Transfer sind fallbezogen zu planen und zu entwickeln, wobei die Orientierung an den Dialog- und Akteursprozessen erfolgt.
2. Stetige Modifizierbarkeit und Anpassungsfähigkeit von geplanten Maßnahmen berücksichtigen und fortlaufend im Auge behalten.
3. Selbstreflexion und interne Evaluation ernst nehmen und kontinuierlich umsetzen.
4. Ressourcen (auch Zeitbudgets) für Modifizierung bzw. Anpassung der geplanten Maßnahmen berücksichtigen – nicht nur das Ergebnis sondern auch der Prozess zählt!

23

## Herausforderung Transdisziplinarität

- Erkenntnis: Disziplinäre Lösungsansätze nur bedingt umsetzbar
- Spannungsfeld: Gesellschaftliche Relevanz und wissenschaftliche Exzellenz
- Akteure aus der Praxis erwarten andere Ergebnisse von Verbundprojekten als die Scientific Community
- Anreizsysteme des Wissenschaftssystems unterliegen Kriterien des Wissenschaftsbetriebes
- Doktorandenausbildung ist disziplinär ausgerichtet

24

# Herausforderung Transdisziplinarität

## Organisation

- Integration und Koordination multipler Akteure
- Struktur und Steuerung
- Zuständigkeiten
- Sanktionsmechanismen
- Auswahl Personen und Teamentwicklung
- Ressourcenplanung

## Prozessgestaltung

- Prozess- und Wissensmanagement: Wer macht wann was? Welche Wissensbestände bauen wann aufeinander auf?
- Umgang mit Unsicherheiten
- Monitoring, Evaluation, Reflexion
- Ergebnissynthese
- Implementation

## Zusammenarbeit mit Praxisakteuren

- Partizipation
- Öffentlichkeitsarbeit
- Zielgruppenorientierung i.d. Kooperation
- Zugänglichkeit von Praxiswissen für die Wissenschaft (physisch und kognitiv)

## Wissenschaftliche Synthese

- gemeinsame Problemdefinition
- geteilte theoretische Basis
- Synthesemethoden
- gemeinsame Sprache
- Leitdisziplin oder disziplinäre Gleichheit?
- „Disziplinenimperialismus“ überwinden

25

Rogga / Weith / Müller (2012): Inter- und Transdisziplinarität im Nachhaltigen Landmanagement. Definitionsansätze, Potenziale, Handlungsrahmen. 1. Diskussionspapier

- Einbettung in die Fördermaßnahme
- Relevanz von KuLaRuhr
- Was hat KuLaRuhr erreicht
- Herausforderungen: Transdisziplinarität, Implementation und Transfer
- **Fazit und Ausblick**

26

# Zielgruppen- und produktorientierte Homepage

## Wissensthek – Suchmöglichkeiten



Zweisprachige **Wissensthek** mit produkt-, zielgruppen-, themen-, regionen- und projektspezifischen Zugängen

Sie sind hier: Startseite\_Wissensthek

**A** GLOBALE WECHSELWIRKUNGEN (MODUL A)

**B** INNOVATIVE SYSTEMLÖSUNGEN (MODUL B)

AKTUELLES

VERANSTALTUNGEN

PRESSE

MEDIATHEK

**WISSENSTHEK**

FORUM

KONTAKT

AN-/ABMELDUNG

### Wissensthek

Produkte Adressatenkreis Themen Regionen Projekte

Willkommen in der Wissensthek „Nachhaltiges Landmanagement“!  
In der Wissensthek stehen Ihnen die Forschungs- und Praxisprodukte aus 25 Verbundprojekten (Modul A und B der Fördermaßnahme) zum Abruf zur Verfügung. Zum Hinzufügen Ihrer Beiträge in die Wissensthek, melden Sie sich bitte an. ... mehr

Suchen

Kategoriengestützte Suchfunktion

Volltextsuchfunktion

- Research Program (US EPA)
- The Ecosystem Services Partnership (ESP)
- CIRCLE-2
- BiodivERsA

Partner des:



**A** GLOBALE WECHSELWIRKUNGEN (MODUL A)

**B** INNOVATIVE SYSTEMLÖSUNGEN (MODUL B)

AKTUELLES

VERANSTALTUNGEN

PRESSE

MEDIATHEK

WISSENSTHEK

**FORUM**

[Kontakte hinzufügen](#)  
[Meine Beiträge](#)

KONTAKT

AN-/ABMELDUNG



## Forum "Nachhaltiges Landmanagement - Community"

Herzlich willkommen im Forum "Nachhaltiges Landmanagement – Community"!

Das Forum "Nachhaltiges Landmanagement" verbindet die Mitglieder der Online-Community aus der ganzen Welt, um sich an sinnvollen Gesprächen, der gemeinsamen Zusammenarbeit und den verschiedenen Debatten zu beteiligen. Sie haben die Möglichkeit die vorhandenen Beiträge der Wissensthek zu diskutieren oder neue Debatten aus der Forschung und Praxis im Nachhaltigen Landmanagement zu eröffnen. Nutzen Sie dabei die Gelegenheit zum Kennenlernen neuer Kollegen, zum Austausch bestehender und neuartiger Ideen oder stellen Sie der Community einfach ihre Frage rund um Nachhaltiges Landmanagement. Bitte beachten Sie dabei, dass dieses Forum bilingual (in Deutsch und Englisch) konzipiert ist, denn der Online Community“ gehören auch internationale Kollegen an.

[Meine Beiträge]

[ + Neuer Beitrag]

Beitrag / Autor	Antworten (gelesen)	Letzter Beitrag
 <b>Indicators</b> SeRo	0 (362)	SeRo 05.06.2014
 <b>Zscheischler, J.; Rogga, S. (2014): Erfahrungen...</b> SeRo	0 (203)	SeRo 05.06.2014

### Optionen

Möchten Sie per E-Mail über neue Forumsbeiträge benachrichtigt werden?

**An / Aus**

### Anmelden/ Abmelden

Sie sind eingeloggt als:  
dbkaiser

[Abmelden](#)

### Meine Kontakte

SeRo



[Kontakte hinzufügen]

### Informationen

[Spielregeln / Forum-Grundsätze](#)  
[/ Community-Richtlinien](#)



# Landsichten und Kompendium

## Themenheft „Landsichten“

- Querschnittsthemen
- Verweise auf Verbundprojekte im jeweiligen Themenfeld (z.B. Statements, Kurzprofil)
- 6 - 8 Seiten, DIN A5-Format

## Abschlussbroschüre: Kompendium

- Konzept Magazin-Format
- 36 Seiten, DIN A4



30

# Winterschool: „Towards Sustainable Land Management“

17.-20. November 2014, Berlin

Hintergrund: Einbindung von NachwuchswissenschaftlerInnen in den transdisziplinären Diskurs

Ziele der Veranstaltung:

- Community Building
- Herausarbeiten von Gemeinsamkeiten und Unterschiede in der Forschungsfrage, der theoretischen Auseinandersetzung, der Methodik, der Empirie und der erwarteten Ergebnisse
- Weitertragen des Ansatzes und der Ergebnisse in zukünftige wissenschaftliche Arbeiten

31

## Verstetigung

### Aktuelle Themenstränge für den weiteren Diskurs

- Energiewende
- Mobilitätskosten
- Klimaschutz
- Innenentwicklung
- Flächenmanagement / BundeskompensationsVO
- Biodiversität
- Waldumbau / Klimaanpassung
- Kreislaufwirtschaft
- Infrastrukturentwicklung
- Innovationen
- Ressourceneffizienz

32

## Weiterführende Informationen

- ... zur Fördermaßnahme
- ... zu den Forschungsbereichen
- ... zu den Verbundprojekten
- ... zu den Wissenschaftlichen Begleitvorhaben
- ... zu Ergebnissen

[www.nachhaltiges-landmanagement.de](http://www.nachhaltiges-landmanagement.de)

**Vielen Dank  
für die  
Zusammenarbeit!**



Quelle: Weith

34

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung



**NACHHALTIGES  
LANDMANAGEMENT**

## Wissenschaftliches Begleitvorhaben – Innovative Systemlösungen (Modul B)

**Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e.V.**

**PD Dr.-Ing. Thomas Weith**

Telefon: +49 (0) 33432-82124

E-Mail: [landmanagement@zalf.de](mailto:landmanagement@zalf.de)



Leibniz-Zentrum für  
Agrarlandschaftsforschung  
(ZALF) e.V.

[www.nachhaltiges-landmanagement.de](http://www.nachhaltiges-landmanagement.de)