

Ein Gemeinschaftsprojekt von:



Universität Kassel
Ökologischer Land- und Pflanzenbau



Praxisforschungsnetzwerk Hessen



Vereinigung Ökologischer Landbau
in Hessen e.V.

Wir freuen uns auf Ihr Kommen!

**Anmeldung bis zum 29. Oktober 2023
unter:**

info@pfn-hessen.de



Veranstaltungsort

Hessische Staatsdomäne Frankenhausen
Frankenhausen 1
34393 Grebenstein

Anreise mit..

der Bahn

Die Domäne Frankenhausen ist mit öffentlichen Verkehrsmitteln nur in Verbindung mit einer Fahrradtour oder einer kleinen Wanderung zu erreichen. Entsprechende Bahnstationen sind Niedervellmar (Fahrradstrecke ca. 12 km, etwa 30 min.) und Mönchehof (Fahrradstrecke ca. 4 km, etwa 15 min) oder mit dem Bus 100 nach Calden und auf dem Feldweg von Norden nach Frankenhausen.

dem PKW

Die Domäne liegt an der B83 zwischen Schäferberg und Burguffeln.

Für Navigationsgeräte:

Ort: Grebenstein
Straße: Frankenhausen



Praxisforschung im
ökologischen
Land- & Gemüsebau



**Ein Blick in die Blackbox –
Wo bleibt der Stickstoff
aus den**

Zwischenfrüchten?

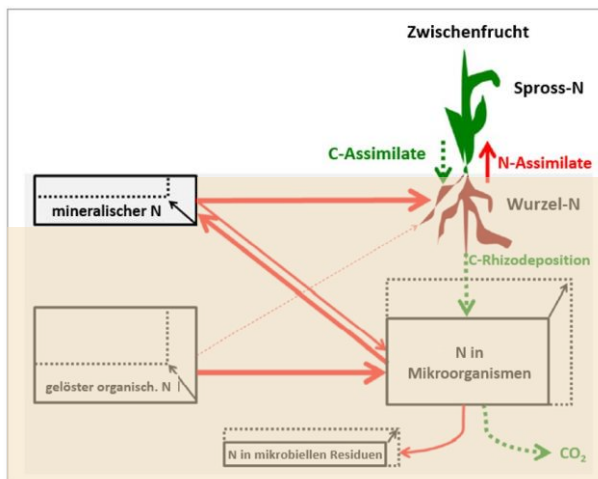
Hessische Domäne
Frankenhausen
am 03. November 2023

Öffentlicher Feldtag der Projektgruppe Ackerbau aus dem Praxisforschungsnetzwerk Hessen

Zwischenfrüchte nehmen den im Herbst frei werdenden Stickstoff auf und konservieren ihn über den Winter.

Doch wie gelingt der N-Transfer in die Folgekultur?
Wie kann die N-Verfügbarkeit für die Nachfrucht gewährleistet werden?

Auf diesem Feldtag werfen wir einen Blick in die Black Box des Stickstoffkreislaufs im Zwischenfruchtanbau.



Black Box Stickstoffkreislauf – was passiert mit dem in die Zwischenfrucht aufgenommenen Stickstoff nach dem Umbruch?

(Graphik aus: In't Zandt D, Fritz C, Wichern F (2018): In the land of plenty: catch crops trigger nitrogen uptake by soil microorganisms. Plant and Soil 423: 549-562)

Workshops & Vorträge

9.00 Begrüßungskaffee

9.30 **Begrüßung**

Esther Mieves, Natalia Riemer, PFN Hessen)

9.30 **Ein Blick in die Black Box des Stickstoffkreislaufs im Zwischenfruchtanbau – Eine Einführung**

(Prof. Dr. Miriam Athmann, Uni Kassel, Ökologischer Land- und Pflanzenbau)

9:45 **Vorträge und Diskussion**

Einfluss von Zwischenfruchtanbau und -Umbruch auf die Stickstoffdynamik über Winter - Ergebnisse aus den Leitbetrieben NRW

(Christoph Stumm: Leitbetriebe NRW, Universität Bonn)

Bewertung von Zwischenfrüchten - Spezielle Aspekte des Grundwasser- und Klimaschutzes

(Matthias Böldt: Christian-Albrechts-Universität zu Kiel)

10.45 Kaffeepause

11.00 **Erfassung des Stickstofftransfers durch Zwischenfrüchte in die Folgekultur mit stabilen Isotopen – Erkenntnisse und methodische Aspekte**

(Prof. Dr. Florian Wichern, Hochschule Rhein-Waal)

Wir kommen dem Stickstoffkreislauf auf die Spur! Erste Ergebnisse aus dem PFN Projekt „Umkreis“

(Johanna Hoppe, Universität Kassel, Ökologischer Land- und Pflanzenbau)

Diskussionsrunde

12.30 Mittagessen*

14.00 **Feldbegehung: Vorstellung des Exaktversuchs Projekt „Umkreis“**
(Max Siechert, Ökologischer Land- und Pflanzenbau)

Workshop Messtechnik Stickstoffflüsse
(Johanna Hoppe, Max Siechert, Dr. Anke Hupe: Universität Kassel, Ökologischer Land- und Pflanzenbau)

16.00 **Ende der Veranstaltung**



© M. Siechert, Universität Kassel

Zwischenfruchtumbruch PFN Hessen

* Für Verpflegung und Getränke wird vor Ort ein Kostenbeitrag von 15 € erhoben inkl. Kaffee