



**Zusammenfassung**  
**Kurze Einführung in die Möglichkeiten der Agroforstwirtschaft**  
**und ihr aktueller Stand in Deutschland**



Projektlaufzeit: 1.9.2018 – 28.2.2022

Dr. Ernst Kürsten



1. Zusammenfassung der bisherigen Beiträge
2. Projekte von 3N
3. Einführung in die Agroforstwirtschaft
4. Hinweise und Ankündigungen

## Zur Lage der Landwirtschaft

1. Verlust an Biodiversität
  2. Zunahme von Dürren und Starkregen (Klimawandel)
  3. Einschränkungen bei den Pflanzenschutzmitteln
  4. Vermehrte Resistenzen gegen Pflanzenschutzmittel
  5. Einschränkungen bei der Düngung
  6. Kein Rückgang bei den Treibhausgasemissionen
- = Schlechte Stimmung und schlechtes Image, Einkommensverluste

## Lösungsansätze

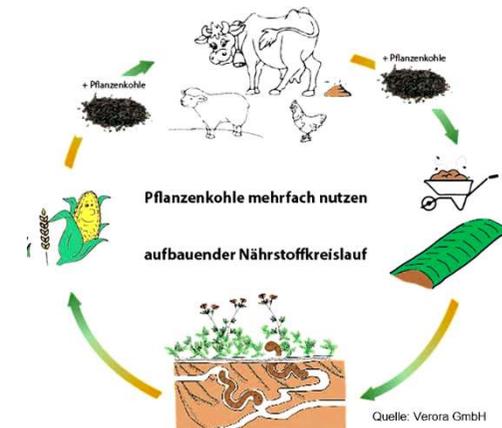
1. Erhöhung der Biodiversität durch weitere Fruchtfolgen usw.
  2. Bessere Wasseraufnahme und -speicherung
  3. Gesundere Pflanzen durch gesünderen Boden
  4. Weitere Fruchtfolgen gegen Ungräser und Nematoden
  5. Bessere Nährstoffversorgung / weniger Verluste
  6. Einsparung von Dünger und PSM reduziert Emissionen
- = sicherere Ernten und besseres Image

## Probleme beim Humusaufbau

1. Viele Gebiete mit hohen Vorräten und Verlusten (Moorböden)
2. Tendenzieller Rückgang in Deutschland
3. Aufwendige Messung, besonders bei genauen Vergleichen
4. Langfristiger und begrenzter Aufbau
5. Mangelnde Stabilität, wenn Aufbaumaßnahmen enden

# Ansätze für Verbesserungen

1. *Abbau stoppen (Moorböden und Grünland erhalten; pfluglos wirtschaften)*
2. Aufbau organischer Substanz
  1. Zwischenfrüchte, Untersaaten, Mischanbau
  2. mehrjährige Kulturen, vielfältige Fruchtfolge, Grünland
  3. Gehölze (Agroforstwirtschaft)
3. Zufuhr organischer Substanz durch Erntereste, Gülle, Mist, Gärreste, Kompost, Mulch
4. Pflanzenkohle (auf Holzbasis)



## Kompetenzstelle Paludikultur im 3N Kompetenzzentrum

im Programm „Klimaschutz und Moorentwicklung“

Projektträger: NLWKN/MU

Projektlaufzeit: 2017- 2022



### Ziel: Chancen von Paludikulturen nutzen - Risiken vermeiden

Beitrag zum Klimaschutz, zum Naturschutz und

Wertschöpfung in der Landwirtschaft,

Flächenpotentialermittlung, (Hochmoor/Niedermoor)

Praxisempfehlungen erarbeiten.

Netzwerkarbeit, Projekte initiieren



#### 1. KLIMO- Verbundvorhaben:

##### „Produktketten aus Niedermoorbiomasse in Niedersachsen“

Etablierung von Praxisflächen (3), Ökolog. Begleitforschung,  
Klimagasmessungen, Test in Torfersatzstoffen, Baumaterialien



#### 2. Bioökonomie –Grüne Chemie im Teilprojekt Paludikultur

Rohrkolben – Entwicklung von Dämmstoffen



## Nachhaltige Landnutzungskonzepte



**Monitoring zur Nährstofffixierung durch mehrjährige Wildpflanzen- Anbausystem wurde getestet auf 25 ha Praxisflächen (9 Einzelbestände)**

### Projektbearbeitung 2017-2020

Die Untersuchungen zur Etablierung und Erträgen ( 10 -11 t TM/ha)  
- Erarbeiten von Anbauempfehlungen

**Begleitforschung zur Nährstoffdynamik**  
durch 3N, LUFA Nordwest, IGLU

-> wildbiolog. Untersuchungen,  
und ökolog. Begleitung/Vorprojekt

### Ergebnisse:

- Steigerung der Artenvielfalt und Förderung der Biodiversität
  - Rückzugsraum für Wildtiere
  - Verhinderung von Nährstoffverlusten  
Reduzierung Nmin-Werten
- > Nachhaltige Energieerzeugung aus Biomasse



Niedersächsisches Ministerium  
für Ernährung, Landwirtschaft  
und Verbraucherschutz



# Nachhaltige Landnutzungskonzepte



## Etablierung und Evaluierung eines nachhaltigen **Agroforst-Landnutzungskonzeptes zur ökologischen Aufwertung und produktionsintegrierten Kompensation**

Projektträger: Samtgemeinde, Spelle,  
Projektpartner: Univ. Hannover, 3N  
Projektlaufzeit: 2017-2019



Niedersächsisches Ministerium  
für Ernährung, Landwirtschaft  
und Verbraucherschutz



## **Prüfung und Etablierung neuer Kulturen**

Sida hermaphrodita und Wertholzproduktion  
Prüfung neuer Nesselklone /FNR-Verbundprojekt



## **Klimaschonende Düngesysteme in Fruchtfolgen**

Reduzierung Mineraldünger, Gesamt N- 20%  
Projektpartner: LK ROW, Landwirte Unternehmen,  
LWK Nds., Koordination: 3N



# Agroforstwirtschaft



Aktuell zuversichtliche Stimmung bei den Fachverbänden!

Bäume auf dem Acker

## Mecklenburg-Vorpommern will Agroforst fördern

Landwirtschaftsminister Backhaus will das Anlegen und Bewirtschaften von Baumstreifen auf dem Acker in den Katalog der Agrarumwelt- und Klimaschutzmaßnahmen aufnehmen.

02.11.2020 von  [Hinrich Neumann](#) 



# Kombination von Ackerbau und Forst

Junglandwirt Matthias Maile aus Hausen wirbt bei CSU-Delegation für altes System im modernen Gewand

**Hausen - Die Landwirtschaft steht unter Druck.**



Foto: Schmitt

Nicht nur durch die gesellschaftliche Kritik an ihren Produktionsmethoden. Klimawandel, Artensterben und Bodenerosion sind die handfest spürbaren Probleme, die den Bauern nicht nur im Landkreis Roth schwer zu schaffen machen. Der 27-jährige

Hipoltsteiner  
Kurier  
28.09.2020



Felix Riecken will auf den Ackerflächen in Großbarkau als einer der ersten in Schleswig-Holstein ein Agroforst-Projekt starten.

FOTO: SILKE RÖNNAU

## Mehr Bäume auf die Felder

Felix Riecken nimmt auf dem Hof seiner Familie das Projekt Agroforst in Angriff – Ziel: Den Klimawandel bremsen

VON SILKE RÖNNAU

**GROSSBARKAU.** Die große Dürre vor zwei Jahren hat ihn auf die Idee gebracht. Felix Riecken plant auf dem Hof seiner Familie in Großbarkau das Projekt Agroforst. Mit der Kombination aus landwirtschaftlicher Nutzfläche und Baumpflanzungen gehört der 25-Jährige zu den ersten, die das Konzept in Schleswig-Holstein umsetzen.

„Es ist ein Stück weit revolutionär“, meint Felix Riecken, der an der Universität Kassel Landwirtschaft mit Schwerpunkt Ökologische Agrarwissenschaften studiert hat. Zu Zeiten seines Großvaters habe



Ab Mitte März sind die Kühe auf dem Eichhof in Großbarkau bis zum Herbst auf der Weide. Die soll bald im Rahmen des Agroforst-Projekts durch mehr Bäume beschattet werden. FOTO: AGO

Grundwasser sinke weiter ab. „Wir waren hier schon stark betroffen durch das Dürrejahr 2018“, erzählt er. Ein Tier sei durch Hitzeschlag verendet, im August habe man bereits das „Wintersilo“ angegriffen.

Milchkühe, auf dem Eichhof. Zunächst sollen 1370 Bäume auf rund sechs Hektar gepflanzt werden. „Langfristig soll das noch auf die gesamte Fläche ausgeweitet werden“, kündigt er an. Das Projekt werde

dem versehen. Eine Pfahlhecke soll die Obstbäume schützen. „Wir planen die Pflanzung so, dass Maschinen weiterhin ohne Probleme arbeiten können.“

Das Agroforst-System habe viele Vorteile. Durch die Beschattung und das wieder steigende Grundwasser werde ein feuchteres Mikroklima geschaffen und durch die Vielzahl ökologischer Prozesse die Bodenfruchtbarkeit gefördert. Die Wurzeln der Bäume breiten sich unter den Kulturpflanzen aus und fingen Nährstoffe auf, die sonst ins Grundwasser gelangten. „Für mich ist auch das Spannende, dass wir die

tober gab es eine Pflanzaktion mit Freiwilligen, weitere sind geplant. Wer Interesse hat mitzuwirken, kann sich auf der Homepage [www.riECKENS-landmilch.de](http://www.riECKENS-landmilch.de) informieren.

„Wir müssen mehr Bäume pflanzen, wenn wir dem Klimawandel entgegenwirken wollen.“

Felix Riecken, Rieckens Eichhof Großbarkau

„Ich möchte einen Beitrag

Kieler  
Nachrichten  
10.11.2020

OMPlus Vechta

## Joost Böckmann setzt auf Baumfrüchte als Luxusgüter

Das Projekt "Agroforst" in Deindrup schafft neue landwirtschaftliche Perspektiven. Das Konzept soll langfristig den Betrieb sichern.

Sigrid Gebert-Fischer | 06.07.2020

Artikel teilen:



Selbst gezogene Esskastanien-Sämlinge: Landwirt Joost Böckmann und seine Lebensgefährtin Denise Warnecke legen den Grundstein für das Projekt.  
Foto: Gebert-Fischer

Viele landwirtschaftliche Betriebe stehen unter einem großen Druck. Auf der einen Seite bildet der Klimawandel mit immer längeren Dürrephasen eine Herausforderung, zum anderen werden die ökonomisch orientierte Haltung und Schlachtung der Nutztiere von der

# Praktische Beispiele aus Niedersachsen



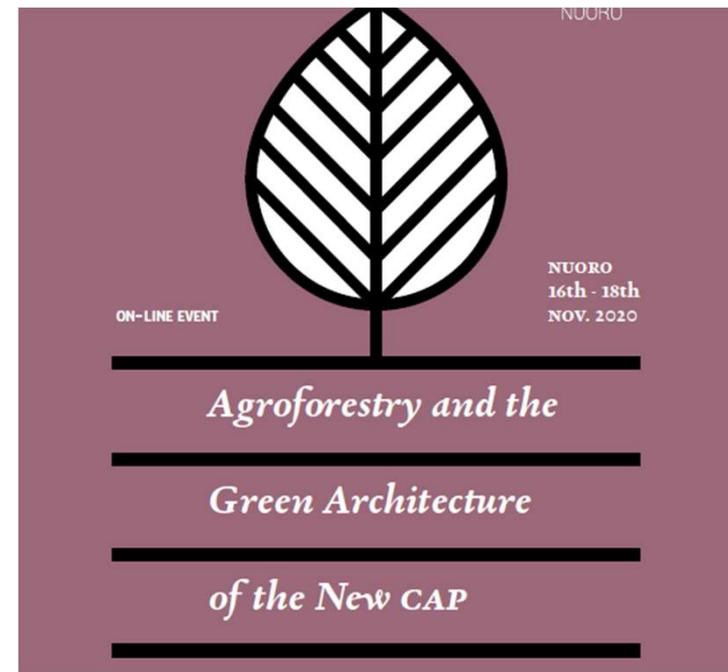
# Agroforstwirtschaft Beispiele aus Frankreich



## Weitere Veranstaltungen (siehe auch 3N-Website)

19. November 2020 | online-Tagung  
**Pflanzenkohle als Additiv in Baumaterialien**  
20. – 22. November 2020 | Erfurt/Büßleben  
**Agroforstkurs – Nußbaumhof Erfurt / Büßleben**

Für Frühjahr 2021 von 3N geplant:  
**Agroforstwirtschaft in Niedersachsen –  
Praktische Beispiele, Rahmenbedingungen  
und Finanzierungsmöglichkeiten**



<https://www.euraf2020.eu/agroforestry-and-the-green-architecture-of-the-new-cap/>

**Interreg**  
North Sea Region  
Carbon Farming

European Regional Development Fund



EUROPEAN UNION

Herzlichen Dank!