



GeNiAL

*Sensibilisieren · Informieren
Qualifizieren*

BildunG zur Nachhaltigen Anpassung der Landwirtschaft in Deutschland an den
Klimawandel – Sensibilisieren, Informieren, Qualifizieren
(GeNIAL)

Ein Gemeinschaftsprojekt von:

Kompetenz für Landwirtschaft
und Gartenbau



Landwirtschaftliches
Technologiezentrum
Augustenberg



Gefördert durch:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit
und Verbraucherschutz

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



BildunG zur Nachhaltigen Anpassung der
Landwirtschaft in Deutschland an den Klimawandel –
Sensibilisieren, Informieren, Qualifizieren
(GeNiAL)

*„Mit dem Projekt GeNiAL sollen Personen in Landwirtschaft,
Garten-, Obst- und Weinbau
für den Klimawandel und seine Auswirkungen sensibilisiert
und befähigt werden, den eigenen Betrieb mit nachhaltigen
Maßnahmen an den Klimawandel anzupassen.“*

Ziel des Projektes

Weitere Ziele durch die Umsetzung von nachhaltigen Anpassungsmaßnahmen:

Ökonomisch

- ***Erhaltung der Produktqualität und -menge***
- ***Einkommenssicherung landwirtschaftlicher Betriebe***

Ökologisch

- ***Klimaschutz***
- ***Förderung der Biodiversität***
- ***Weitere positive Effekte auf Natur und Umwelt***

Projektmodule

Zielgruppen	Materialien / Angebote
Landwirtschaftliche Fachschulen (LW, Obst-/Wein-/Gartenbau)	Schulungsunterlagen und Lehrmodule
Praktizierende Landwirt*innen	Beratungskonzepte/-unterlagen; Durchführung von Winter- und Sommerfortbildungsveranstaltungen
Multiplikator*innen	Beratungskonzepte/-unterlagen; Durchführung von Fortbildungsveranstaltungen

Arbeitspakete 1 und 2

Arbeitspaket 1

Schulungsunterlagen für
landwirtschaftliche,
gartenbauliche, Obst- und
Weinbaufachschulen

Arbeitspaket 2

Lehrmodul für
landwirtschaftliche, Obst-
und Weinbaufachschulen

Befragung (stichprobenartig)

- Ausgangssituation
 - Überarbeitung des Lehrplans in Arbeit
 - Form der Integration in den Unterricht
 - Zeitliche Gewichtung des Themas Klimawandelanpassung
 - Bedarf/Erwartung der Studierenden
- Wunsch/Erwartung an Schulungsmaterialien
 - Hintergrundinformationen gewünscht
 - Flexibel integrierbar in den Unterricht



Schulungspaket

- 01_: Lehrmodul
- 02_: PPT-Präsentation
- 03_: Arbeitsaufträge
- 04_: Tafelbild
- 05_: Hintergrundinformationen



Der Boden in Zeiten des Klimawandels



BildunG zur Nachhaltigen Anpassung der Landwirtschaft in Deutschland
an den Klimawandel – Sensibilisieren, Informieren, Qualifizieren
(GeNiAL)

Kompetenz für Landwirtschaft
und Gärtenbau



Gefördert durch:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und nukleare Sicherheit



Landwirtschaftliches
Technologiezentrum
Augustenberg



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Lehrmodule

- Hintergrundinformationen
- Methodisch-didaktische Hinweise
 - Empfohlene Fächer
 - Lehrplanbezug
 - Lernziele
 - Unterrichtsskizze mit Einbezug der Arbeitsaufträge
 - Materialien
 - Ideen und Anregungen
- Literatur und Links

Schulungsunterlagen zu verschiedenen Themen



Gliederung der Schulungsunterlagen

- 01 Allgemeines zum Klimawandel
- 02 Boden
- 03 Pflanzenphysiologie und Steckbriefe
- 04 Anbauplanung, FF, ZWF
- 05 Düngung
- 06 Pflanzengesundheit
- 07 Bewässerung
- 08 Grünland
- 09 Fütterung Rind
- 10 Futterversorgung
- 11 Stallbau Rind
- 12 Stallbau Schwein
- 13 Tierseuchen
- 14 Gemüsebau
- 15 Obstbau
- 16 Weinbau
- 17 Agroforst
- 18 Klimaschutz

Projektplan

Erstellung und Verbreitung der Schulungsunterlagen



www.genial-klima.de

Arbeitspakete 3 und 4

Arbeitspaket 3

Bildungsveranstaltungen für
Praktiker und Praktikerinnen
aus Landwirtschaft, Garten-,
Obst- und Weinbau

Arbeitspaket 4

Schulung von
landwirtschaftlichen
Multiplikatoren (Fachschule,
Beratung, Bildung)

Projektplan

Praxisveranstaltungen

- Jeweils 4 Winter- und 4 Sommerveranstaltungen pro Bundesland
- Erarbeitung von Beratungskonzepten
 - U.a. Hintergrundinformationen, Vortragsfolien, Checklisten
- Bereitstellung aller Unterlagen über die Projekt-Webseite



GeNiAL

Klimawandel Bildung Beratung Projekt Dokumentation & Videos Kontakt

BERATUNG

Der Klimawandel stellt auch für viele langjährige, erfahrene Landwirtinnen und Landwirte eine große Herausforderung dar. Im Rahmen von GeNiAL wird daher auch diese Gruppe durch verschiedene, vielseitige und ansprechende Bildungsangebote angesprochen. In mehreren Veranstaltungen wurde mit einem hohem Praxisbezug Wissen zu konkreten Auswirkungen des Klimawandels auf bestimmte Bereiche der Landwirtschaft vermittelt und direkte Anpassungsmaßnahmen vorgestellt, damit praktizierende Betriebsleiterinnen und Betriebsleiter ihre Betriebe durch die Umsetzung von nachhaltigen Anpassungsmaßnahmen an den Klimawandel gut aufgestellt bekommen. Die erarbeiteten Bildungskonzepte samt den dazugehörigen Präsentationen sind für Beratungskräfte aufbereitet und sollen die Integration des Themas in den Beratungsalltag dazu vereinfachen.

Hier werden im Laufe des GeNiAL-Projektes Beratungskonzepte mit entsprechenden Unterlagen veröffentlicht, die z.T. noch durchgeführt werden.



Veranstaltungen

- Online-Seminar
 - Auswirkungen und Anpassungsmöglichkeiten in der Tierhaltung
 - Untersaat als Anpassungsmaßnahme an den Klimawandel
 - Mais-Bohnen-Gemenge
 - Bodenfruchtbarkeit im Obstbau
- Präsenzveranstaltungen
 - Kichererbsen Feldtag
 - Grünlandbegehung – Maschinenvorführung



Online Vortragsreihe

- Von Oktober 2021 bis April 2022 → 12 Veranstaltungen zu unterschiedlichen Themen



Humusmanagement



Umgang mit Hitzestress
bei Rindern



Feldfutterbau und
Grünland



Neue Krankheiten
und Schädlinge

... und 8 weitere

Schulung von Multiplikatoren

- Referendarlehrgang „Ländlicher Raum, Agrarstruktur und Landschaftspflege“
- Interne Fortbildung für Beratungskräfte, Lehrkräfte und Dozenten
- Fortbildungsreihe „Klima-Dienstag“ für alle interessierten LLH Mitarbeitenden
 - kurze Onlinesessions von 1-1,5 Stunden, bei denen ein oder zwei Vorträge zu einem bestimmten Schwerpunkt gehalten werden



Klimawandelcheck in Broschürenform



Klimawandel Anfälligkeits-Check → Ackerbau



Foto: Imke Budersee-Stiftung | Leichter, meeresnahe Küstengebiet



Klimawandel Anpassungs-Check → Ackerbau



Foto: Budersee-Stiftung



Klimawandel Check → Tier



Foto: Budersee-Stiftung

Arbeitspakete 5 und 6

Arbeitspaket 5

Verbreitung

Arbeitspaket 6

Öffentlichkeitsarbeit

Verbreitung

- Versenden der Bildungsunterlagen und Module aus den Arbeitspaketen 1-4 an landwirtschaftliche, gartenbauliche, obst- und weinbauliche Bildungsträger in Deutschland
- Heutige Abschlussveranstaltung
- Projekt-Homepage www.genial-klima.de



Sensibilisieren • Informieren • Qualifizieren

Bildung zur Nachhaltigen Anpassung
der Landwirtschaft in Deutschland an
den Klimawandel

AKTUELLES ZUM PROJEKT



Online-Veranstaltung:
Mulchanbau im
Gemüseanbau
03. März 2022



Öffentlichkeitsarbeit

- Pressemitteilungen
- Fachartikel
- Newsletter
- Websites der Projektpartner

