

# Naturpark Schwarzwald Mitte/Nord

Natürlicher Klimaschutz im Saarland und in Rheinland-Pfalz



NATURPARK SCHWARZWALD  
MITTE/NORD

Der Naturpark Schwarzwald Mitte/Nord als Modellregion  
für Regenerative Landwirtschaft, Humusaufbau und

Agroforst  
Paul Hofmann



NATURPARK SCHWARZWALD  
MITTE/NORD

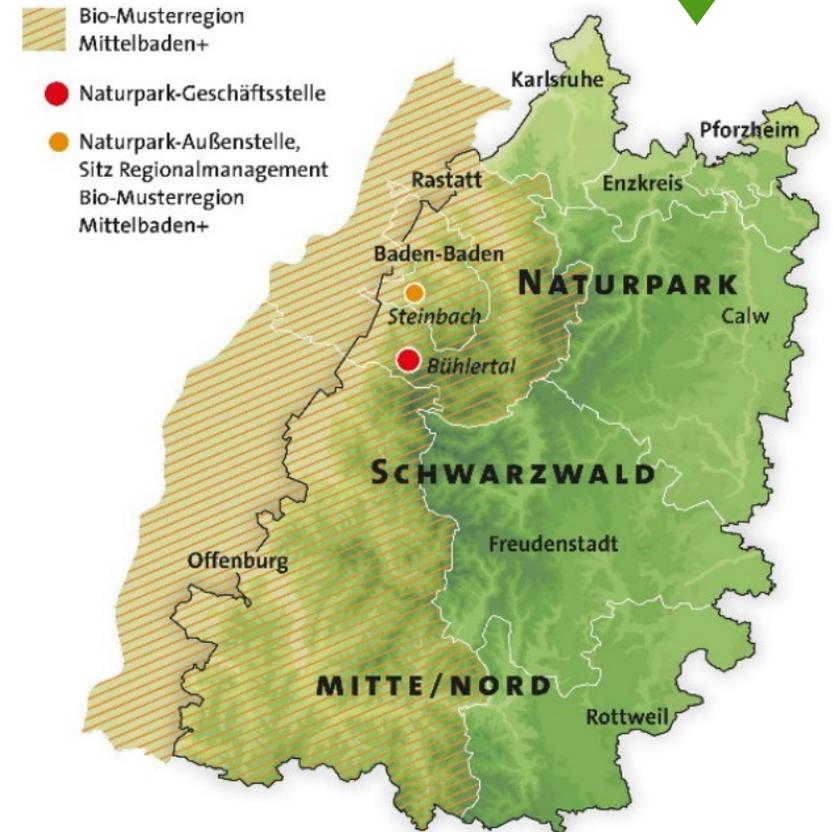
# Der Naturpark Schwarzwald Mitte/Nord

## Unsere Projektkulisse



### Unsere Mitglieder:

- 115 Gemeinden und Städte
- 7 Landkreise, 3 Stadtkreise
- 16 Verbände





NATURPARK SCHWARZWALD  
MITTE/NORD

# Naturpark Schwarzwald Mitte/Nord



# Da bleibt nur noch den Kopf in den Sand stecken?!

agrarheute > Globale Düngerkrise führt zu Missernten und Hungersnöten

## Globale Düngerkrise führt zu Missernten und Hungersnöten



© stock.adobe.com/elenoimages Die Düngerkrise trifft nicht nur die Landwirte hart. Der akute Mangel an Stickstoffdünger könnte im nächsten Jahr zu Missernten führen und Hungersnöte auslösen. Lesen Sie, was Analysten und Dünghersteller erwarten.

Klimawandel

### Historisch trocken

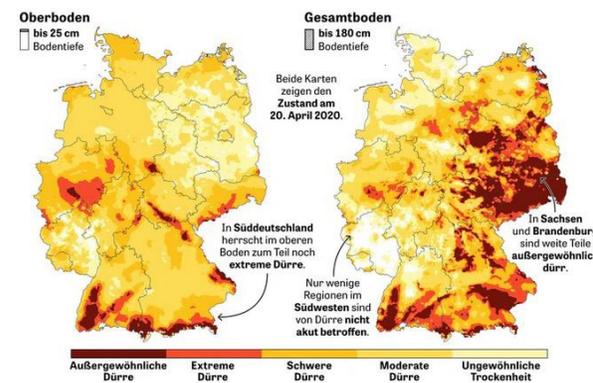
Wo ist der Regen? Die Böden in Deutschland haben sich im Winter kaum von der Dürre erholt. Unsere Datenanalyse zeigt, welche Regionen besonders betroffen sind.

Von **Annick Ehmann, Linda Fischer, Flavio Gortana und Julius Tröger**

24. April 2020, 14:48 Uhr / 396 Kommentare / [🔖](#)

INHALT ▾

[Auf einer Seite lesen](#)



Bodenfeuchteindex im Vergleich zum langjährigen Erwartungswert (1951-2015) Quelle: F. Boeing, Helmholtz Zentrum für

Insektensterben

### Ohne Insekten bricht alles zusammen

Es gibt weniger Insekten – wen kümmert's? Nun: Bienen, Wespen, Käfer und Motten sind das Fundament eines gesunden Ökosystems. Wie wir das Sterben stoppen können.

Von **Gunther Willinger**

20. Oktober 2017

Strukturwandel und Agrarpolitik

### Höfesterben/EU: Jeden Tag geben 1000 Bauern auf



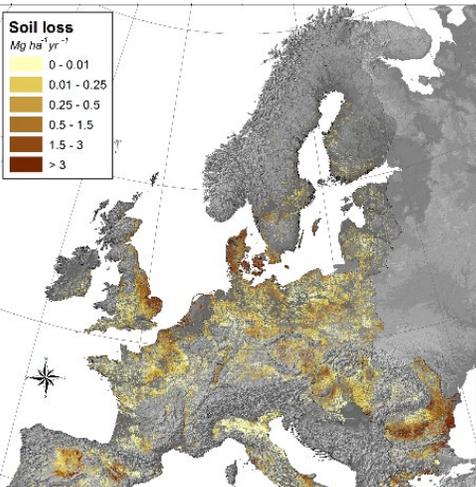
© Adobestock

Insektensterben

### "Ein ökologisches Armageddon"

Über 27 Jahre hinweg haben Forscher Insekten in speziellen Fallen gesammelt – mit einem alarmierenden Ergebnis: Die Menge an Insekten hat drastisch abgenommen.

18. Oktober 2017, 20:02 Uhr / Quelle: ZEIT ONLINE, dpa, vk / 476 Kommentare



Nitrat

### EU verklagt Deutschland wegen mangelnden Grundwasserschutzes

Wegen steigender Nitratwerte im Grundwasser muss sich Deutschland dem Europäischen Gerichtshof stellen. Bei einer Verurteilung drohen Geldstrafen in sechsstelliger Höhe.

7. November 2016, 8:10 Uhr / Quelle: ZEIT ONLINE, dpa, mfh / 172 Kommentare

#### Städteutsche Zeitung

lus | Coronavirus Ukraine | Politik | Wirtschaft | Seite Drei | Meinung | Panorama | Sport | München

» » Hochwasser > Landwirtschaft... | Praxistipps in der Region | Regionalzentrum Rosenheim | Gesundheit stärken | Leben und arbeiten!

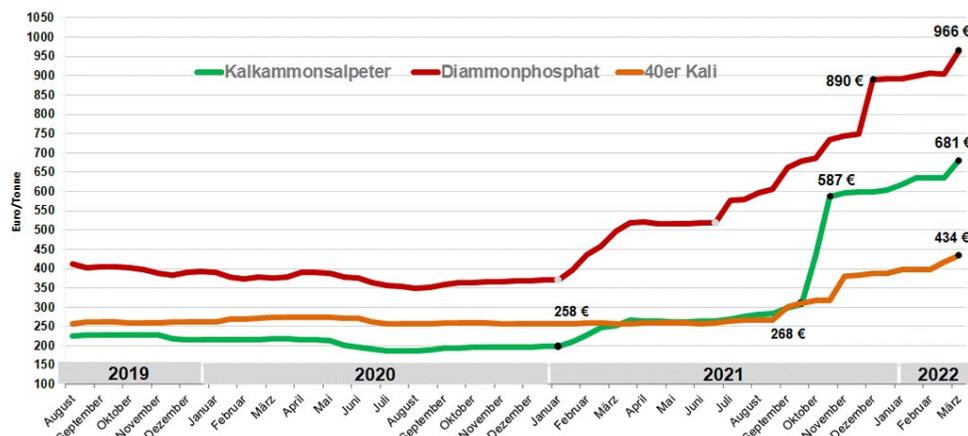
### Maisanbau erhöht Gefahr für Hochwasser

21. August 2017, 8:06 Uhr



### Düngemittelpreise Bayern

Abgabepreise an die Landwirtschaft, Euro/Tonne ohne MwSt., ab Handelslager





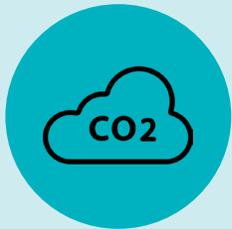
**Humusaufbau und  
Bodenfruchtbarkeit**



**Erhalt und Aufbau  
von  
Wasserkreisläufen**



**Regenerierung und  
Steigerung der  
Biodiversität**



**CO<sub>2</sub> Einspeisung in  
den Boden**



**Existenzsicherung  
der Landwirt:innen**



**Integration mehrjähriger  
Pflanzen (Agroforst)**



**Minimale Bodenbearbeitung**



**Ganzjährige Begrünung  
(Sonne Einfangen)**



**Ganzjährige  
Bodenbedeckung**



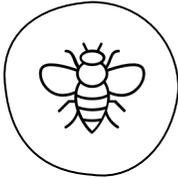
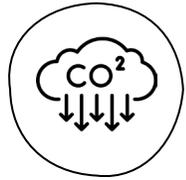
**Biologische  
Wirtschafts-  
Dünger-  
Aufbereitung**



**Integration von  
Weidetieren**

## Humusaufbau hat viele Vorteile

- Förderung der Bodenfruchtbarkeit sichert stabile Erträge in Zeiten des Klimawandels (Klimaschutz & Klimaanpassung)
- Erhöhung der Biodiversität auf den Flächen



## Projektziel

- Zukunftsfähige Landwirtschaft in der Region durch Humusaufbau
- Durch regenerative Agrikultur Konventionelle und Bio-Betriebe zusammenbringen



## Bildung, Austausch & Beratung

- Feldtage und Humus-Praxisaustausche (Gruppenberatung)
- Seminare mit Expert\*innen
- Impulstage in landw. Fachschulen



## Netzwerkaufbau

- Partizipation und Vernetzung regionaler Akteure
- Mobilisierung von Akteuren in der Region



## Statt Humusprämien mit Positerra Regeneratives Pionierbetriebsnetzwerk

- Unternehmen unterstützen Landwirt\*innen bei innovativen Humusaufbauansätzen
- Praxisforschung zu



NATURPARK SCHWARZWALD  
MITTE/NORD

# Humusgehalt der Böden in Deutschland

Bodenzustandserhebung Thünen-Institut 2018



Vorrat an organischem Kohlenstoff (t/ha)

○ < 30	● 70-90	● Acker
○ 30-50	● >90	■ Dauergrünland
○ 50-70		▲ Sonderkultur

**2,6**  
Mrd. t CO<sub>2</sub>

in Deutschlands  
Agrarböden  
gespeichert

55 % der  
Ackerböden  
haben einen  
Humusgehalt  
von

**2-4 %**

25 % der  
Ackerböden  
haben einen  
Humusgehalt  
von

**<2 %**

Humusgehalte  
auf  
Dauergrünland:

**4-10 %**



Natürliches  
Standort  
Potential

**8-12 %**



NATURPARK SCHWARZWALD  
MITTE/NORD

# Humus-Partnerbetriebe

- 12 Betriebe mit engerer Begleitung und (Gruppen-)Beratung
- Praxisforschung: Praxistest neuer Anbaupraktiken
- Partner für Bildungsarbeit wie beispielsweise Feldtage
- Unterstützung der Vermarktung: Presse-, Social Media Arbeit, Feldschilder und Humuskarte

## Karte der Partnerbetriebe



## Feldschilder von Landwirt Alois Huschle





NATURPARK SCHWARZWALD  
MITTE/NORD

# Umfassende Bildungs- und Beratungsarbeit

## Humus-Feldtage:

Halbtägige Veranstaltung  
auf vorbildhaften  
Betrieben

## Humus-Praxisaustausch

Moderierter  
Erfahrungsaustausch für  
Landwirt/innen

## Seminare/Exkursionen

Ein bis zweitägige  
Fortbildungskurse zu  
ausgewählten Themen  
mit führenden Experten  
& Pionieren



## Landwirt. Ausbildung

Module bei  
landwirtschaftlichen  
Berufsschulen (Ortenau,  
Calw, Herrenberg)

## Podcast Reihe mit dem Badischem Bauernverband BLHV

**HUMUS  
BODEN  
PRAXIS**

#1 HUMUSAUFBAUENDE LANDWIRTSCHAFT





NATURPARK SCHWARZWALD  
MITTE/NORD

# Humusaufbau und Spritzmittelreduktion Beispiel: Humus-Weinbaufeldtag





NATURPARK SCHWARZWALD  
MITTE/NORD

# Hintergrundvorträge und Diskussion



Josef Engelhart von der Obst- und  
Weinbauversuchsanstalt Bayern:  
Wie funktioniert  
Probiotischer Weinbau durch  
Bodenfruchtbarkeitsaufbau ganz ohne  
Spritzmittel



NATURPARK SCHWARZWALD  
MITTE/NORD

# Anschließend: Sinne schärfen, Boden schmecken & Maschinenvorführung





NATURPARK SCHWARZWALD  
MITTE/NORD

# Humus-Aufbau und Anpassung an Klimawandelbedingte Extremwetterereignisse Beispiel: Humus-Dammkulturtag - Starkregenfrühjahr 2024



# Agroforst Modellregion im Naturpark Schwarzwald Mitte/Nord



NATURPARK SCHWARZWALD  
MITTE/NORD



© Christian Siebert/LLH



© Manuela Bärwolff/TLLR



© Pierluigi Paris



© Creative Commons

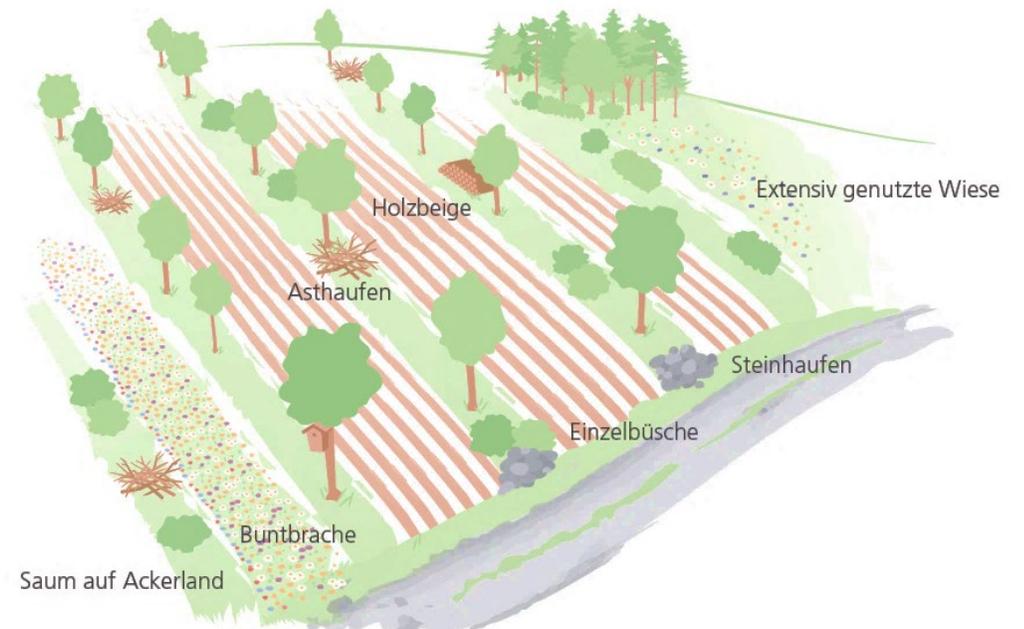


14  
© Stefan Dangel



# Überblick Agroforst Modellregion

- Seit GAP 2023 erstmals Rechtssicherheit in Deutschland: **Agroforstlich genutzte Flächen gelten als landwirtschaftliche Flächen!**
- **Kostenlose betriebsspezifische Beratungsangebote** für 10 Pilotbetriebe für die Planung und Konzeptionierung der Agroforstsysteme mit hohem Biodiversitäts- und Klima
- **Bereitstellung von Pflanzgut und Pflanzmaterialien** (max. 7000€ pro
- Organisation und Durchführung von Informations- und **Weiterbildungs**auf den Pilotbetriebe in der Modellre
- **Öffentlichkeitsarbeit** und Bereitste **Feldschildern und Infomaterialien**



Schematische Darstellung einer für die Biodiversität optimal gestalteten Agroforstanlage (© N. Stadelmann).





NATURPARK SCHWARZWALD  
MITTE/NORD

# Klimakulturlandschaft



Kannawurf Ist-Zustand (links) und Zukunftsszenario (rechts) ©IBA Thüringen/Stiftung Baukultur Thüringen  
Foto: Thomas Müller



NATURPARK SCHWARZWALD  
MITTE/NORD

# Regionales Netzwerk und Humus-Projektbeirat

## Netzwerk Carbon Farming Mittelbaden



Energieagentur  
Mittelbaden



umwelt- und  
energieagentur  
kreis karlsruhe



kek  
Karlsruher Energie- und  
Klimaschutzagentur

## Weitere Partner



Humus  
Farming

## Klimaschutzstiftung

Klimaschutz  
Stiftung  
Baden-  
Württemberg



## Landwirtschaftsämter



LANDKREIS  
RASTATT



LANDKREIS  
CALW



DER  
ORTENAU  
KREIS



BUND  
FREUNDE DER ERDE

## Naturparke



Naturpark  
Obere Donau



Naturpark  
Südschwarzwald

## Forschung und Universitäten



UNIVERSITÄT  
HOHENHEIM



Hochschule für Forstwirtschaft  
Rottenburg  
Hochschule für Angewandte Wissenschaften

## Kommunale Kooperationen



Stadt Bühl



Gemeinde Ottersweier  
Attraktiv leben zwischen Rhein und Reben

## Maschinenring Ortenaukreis



## Bauernverbände



blhv



LBV  
Landesbauernverband in  
Baden-Württemberg e.V.

# Gemeinsame Leitbildentwicklung im moderierten Bürger:innen-Dialog: Welche Leistungen wünschen wir uns von der Landwirtschaft?



## Beispiel Klimalandwirtschaft Kannawurf (Thüringen):

### **WIND/ KLIMA**

1. Reduktion der Winderosion; 2. Natürliche Belüftung durch Windkorridore;
3. Reduktion von Hitzeinseln; 4. Reduktion der Oberflächentemperaturen;

### **WASSER**

5. Erhöhung der vegetativen Verdunstung; 6. Erhöhte Retention von Niederschlägen;
7. Verringerter Abfluss von Hochwässern; 8. Reduktion der Oberflächenerosion;

### **ÖKOLOGIE**

9. vegetative/ ökologische Vielfalt; 10. ökologische Rückzugsräume und Korridore;
11. extensive Viehhaltung (Weidewirtschaft); 12. bodenschonende Bewirtschaftung;

### **WIRTSCHAFT/ BEWIRTSCHAFTUNG**

13. lokale Spezialitäten-Kulturen; 14. Teilweise Diversifizierung des Anbaus;
15. lokale oder regionale Verarbeitung;
16. Erschließung zusätzlicher Erwerbsmöglichkeiten;

### **WAHRNEHMUNG**

17. Identitätsstiftung; 18. Erfahrbarmachen landschaftlicher Prozesse;
19. geplante Zugänglichkeit und Erschließung;
20. gesellschaftliche Teilhabe und Vermittlung



# Konzept der kommunalen Beteiligung in Bühl und Ottersweier

## 1. Aus- und Weiterbildung

- Anteilige Kostenübernahme für Weiterbildungen zu Humusaufbau und regenerativer Landwirtschaft (50 %)

## 2. Bodenbeprobung

- Anteilige Kostenübernahme der Bodenbeprobung (50 %)

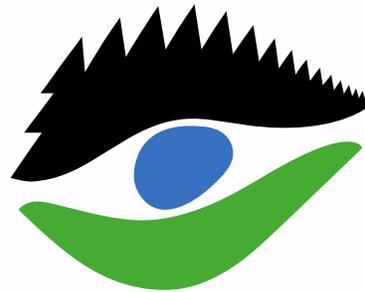
## 3. Pachtlaufzeiten und Priorisierung bei Neuverpachtung

- Pachtgarantien für kommunale Flächen während der Erfassung des Humusaufbaus (8-10 Jahre)
- Priorisierung Humusaufbauender und regenerativ wirtschaftender Betriebe bei Neuverpachtung



# Wie können wir als Kommunen eine Zukunftsweisende Landwirtschaft auf den Weg bringen und unterstützen?

**Danke für die Aufmerksamkeit**  
**Paul Hofmann**  
**hofmann@naturparkschwarzwald.de**





NATURPARK SCHWARZWALD  
MITTE/NORD

# Klimaschutz und Klimaanpassung – Unsere Projekte



Naturpark-Klimabildungsprojekte



Naturpark-Humusprojekt



Naturpark-Agrofrostprojekt



# CARENA – Chance für Skalierung, Verstetigung und Professionalisierung

## **CARENA (Carbon Removal in Nature Parks)**

Förderantrag mit 10 Naturparken, IFAS Uni Trier, VDN und NNL für EU-LIFE Klima über 10 Jahre und 27 Mio. €,

- Hauptziel: CO<sub>2</sub> Sequestrierung durch naturbasierten Klimaschutz
- **Naturparke als naturbasierte Klimaschutz Modellregionen Maßnahmen**

### Aktivitäten:

- Ausbau von begleitender Praxisforschung
- Intensivere Gruppenberatung (farmer field schools)
- Mehr Konferenzen zur Verbreitung der Erfahrungen
- Ausbau von Öffentlichkeitsarbeit (Humusfestival, Podcast, Wertschöpfungsketten)

### Maßnahmen:

- **Ackerland:** Pflanzennährstoffen / Gründüngung Zwischenfruchtanbau / Einsatz von Kompost
- **Acker-/Weideland:** Verbessertes Weidemanagement, Agroforst und Heckenanpflanzung
- **Forstwirtschaft:** Mischwald und Nieder

