

DAFA-Plattform Landwirtschaft im Klimawandel

Workshop Landwirtschaft auf dem Weg zum klimaneutralen Deutschland (?)

20.-21. April 2026

Tagungswerk, Lindenstraße 85, 10969 Berlin

Deutschland will innerhalb der nächsten 20 Jahre klimaneutral werden. Dieses ambitionierte Ziel kann nur erreicht werden, wenn unvermeidbare Emissionen kompensiert werden. Für die Landwirtschaft ergibt sich daraus die Verpflichtung, die Emissionen auf das wirklich Unvermeidbare zu reduzieren. Da die bisher im Klimaschutzprogramm der Bundesregierung festgelegten Maßnahmen hierzu absehbar nicht ausreichen, besteht weiterhin Bedarf nach Ausweitung bisheriger Maßnahmen und Implementierung von zusätzlichen Maßnahmen ohne Leakage-Effekte. Ziel des Workshops ist es, Möglichkeiten hierzu zu identifizieren. Der Fokus liegt auf der Wirksamkeit von Maßnahmen, ihrer Implementierung und Skalierung auf größere Regionen und möglichst ganz Deutschland sowie auf Ansätzen für Monitoring und Quantifizierung der Maßnahmenwirksamkeit mit geringem Bürokratieaufwand für die Landwirtinnen und Landwirte. Für den Workshop können Abstracts zu Beiträgen in den Bereichen Tierhaltung (bevorzugt zur Minderung von Methanemissionen), Pflanzenbau und Bodenkohlenstoff eingereicht werden.

Gastgeberinnen und Gastgeber

Dr. Annette Freibauer, Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft, Dr. Roland Fuß und Dr. Claudia Heidecke, Thünen-Institut, Prof. Dr. Wolfgang Siegert, Georg-August-Universität Göttingen

Montag, 20.04.2026

12:00 Ankommen

Foyer EG

13:00 **Eröffnung**

Plenum – Saal EG

Moderation: Dr. Roland Fuß, Thünen-Institut

Keynote Vorträge

- **Bodenkohlenstoff in der Schweiz: C-Sequestrierung, Treibhausgasinventar und THG-Minderungsmaßnahmen**

Dr. Sonja Keel, Forschungsgruppe Klima und Landwirtschaft, Agroscope

- **Methanemissionen in der Landwirtschaft – Minderungsoptionen und Zielkonflikte**

Prof. Dr. Wolfgang Siegert, Markus Peschel

Department für Nutztierwissenschaften, Georg-August-Universität Göttingen

14:15 Parallele Vortragssessions

■ Potenzial der Kohlenstoffbindung im Boden – Teil 1 *Seminarraum 2, 1.OG (81 Pers.)*

Moderation: Dr. Annette Freibauer, Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

Vorträge

Reihenfolge	Autor:in	Titel	ID
1	Urte Grauwinkel, Uni Halle	Ist die 4-Promille-Kampagne realistisch umsetzbar? - Ergebnisse aus Praxisversuchen	151
2	Dr. Rolf Sommer; BÖLW	HumusKlimaNetz – Erprobung humusmehrender Maßnahmen in der Praxis	245
3	Marisa Gerriets, ZALF	Klimaschutz-Potential des CarbonFarming-Pflugs in Deutschland	29
4	Dr. Sandra Münzel, IZGEV	Standortspezifische Strategien für den Bodenkohlenstoffgehalt im Freilandgemüseanbau	80

Posterpräsentation 20.4.

Seminarraum 3, 1. OG

- **Poster – ungerade Nummern:** Autor*innen an den Postern 15:45-16:20 Uhr

- **Poster – gerade Nummern:** Autor*innen an den Postern 16:20-16:55 Uhr

Nummer	Autor:in	Titel	ID
1	Prof. Conrad Wiermann, HAW Kiel	Abschätzung und Nutzung des Kohlenstoffspeicherpotenzials von Ackerböden in SH	158
2	Jasmin Hanser, LTZ BWL	Humusmonitoring für Baden-Württemberg	217
3	Pauline Winkler, FIB eV	Organischer Kohlenstoff in landwirtschaftlichen Böden: aktuelle Vorratsdaten aus Brandenburg	219
4	Dr. Mirjam Koch, HS Geisenheim	ClimateApples – Dauerhafter Humusaufbau für einen klimaresilienten Apfelanbau	117
5	Maximilian Lutz, LfL Bayern	Modell- und Demonstrationsvorhaben Humusaufbau im Hopfenanbau	155
6	Olympia Samara, Demeter	CarboVino – Bodenfruchtbarkeit und Klimaschutz durch humusfördernde Maßnahmen im Weinbau	159
7	Anna Sauer, JKI	Integrierte betriebliche Bewertung von Maßnahmen zur Humusbildung im Sonderkulturbereich	222
8	Dr. Daria Seitz, TI	Potentielle Kohlenstoffbindung von strohbasierter Pflanzenkohle in Ackerböden Deutschlands	211
9	Marcus Schlingmann, LAZBW	„Moormilch“: Grünlandbewirtschaftung mit Milchkühen auf Moor- und Anmoorböden	236
10	Sandra Koop, TI	Rohrkolben-Paludikultur zur Minderung der Treibhausgas-Emissionen von Niedermoorböden	130
11	Claas Voigt, Thünen-Institut	Szenarien für Biomasseerträge von Rohrglanz-gras unter torferhalten Wasserständen	156
12	Zhengqiu Ding, ATB Potsdam	Wiedervernässte Moorflächen als Kohlenstoff-senken in regionalen Bioökonomiesystemen	238
13	Sebastian Foth, Uni Greifswald	Ansprüche an ein Life Cycle Assessment (LCA) für Nasswiesen-Paludikultur	264
14	Dr. Michael Rühs, Uni Greifswald	Life Cycle Analysis von Nasswiesen-Biomasse entlang der Wertschöpfungskette	84
15	Jonas Galdirs, CO2 regio	Regionale Wertschöpfung durch Klimazertifikate und moorschonende Bewirtschaftung	22
16	Carsten Lühr, ATB Potsdam	Bewertung von Nasswiesen-Biomasse als Faserrohstoff für Papier und Verpackungen	243

- **Umsetzung von Klimaschutzmaßnahmen – Teil 1** *Seminarraum 4, 2.OG (81 Pers.)*
Moderation: Prof. Dr. Hermann Lotze-Campen, Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung

Vorträge

Reihenfolge	Autor:in	Titel	ID
1	Bernhard Osterburg, TI	Abbildung von Klimaschutzmaßnahmen in der nationalen Treibhausgasbilanz	269
2	Daniel Bretscher, Agroscope	Kosteneffizienz von Klimaschutzmaßnahmen: Einfluss von Annahmen und Unsicherheiten	142
3	Thomas Wehinger, NACCON GmbH	EIPagri - Climate Fair Pork – minus 54%	M1
4	Sophia Bothe, DBfZ	Lebenszyklusanalyse auf Basis realer unterschiedlicher Zuckerrübenanbaumethoden	253

Posterpräsentation 20.4.

Foyer, 1. OG

- **Poster – ungerade Nummern:** Autor*innen an den Postern 15:45-16:20 Uhr
- **Poster – gerade Nummern:** Autor*innen an den Postern 16:20-16:55 Uhr

Nummer	Autor:in	Titel	ID
1	Juliane El Zohbi, HEREON	Umsetzung von Klimaschutzmaßnahmen: Perspektiven aus der landwirtschaftlichen Praxis	116
2	Annelie Bernhart, FUEAK Bayern	Communities of Practice für eine klimarelevante Beratung (CoPs) in Deutschland	M3
3	Dr. Nina Grassnick, TI	Klimaschutz in Deutschland stärken durch Ko-operation mit internationalen Partnern	268
4	Dr. Cornelia Auer, PIK	Wissenschaftliche Politikberatung als Motor für die Umsetzung von Klimaschutzstrategien	241
5	Henning Eckel, KTBL	Erneuerbare Antriebsenergien für landwirtschaftliche Maschinen	182
6	Dr. Dr. Laura Monica Dale, LKV BW	LIFE-EFACC: Klimaanpassung und Klimaschutz in der europäischen Wiederkäuerhaltung	267
7	Claudia Bethwell, ZALV	Trade-offs, Synergien und Optimierung von Mitigations-/Anpassungsstrategien im Klimawandel	248
8	Dr. Sandra Kregel-Horney, JKI	Klimaresiliente Anbauverfahren zur Risikooptimierung (KARO)	234
9	Martin Kind, ZALF	Demonstration der Ökonomie und Umweltleistungen von Körnerleguminosen in der Fruchtfolge	228

- **Szenarien für ein klimaneutrales Deutschland – Teil 1** *Seminarr. 5, 2.OG (48 Pers.)*
Moderation: Dr. Claudia Heidecke, Thünen-Institut

Vorträge

Reihenfolge	Autor:in	Titel	ID
1	Dr. Christian Sponagel, Uni Hohenheim	Ökonomische Bewertung exemplarischer technischer Klimaschutzmaßnahmen im Ackerbau	140
2	Peter Breunig, HSWT	Optionen für eine klimaneutrale Landwirtschaft - Ein Berechnungstool für Bayern	186
3	Margarethe Scheffler, Öko-Institut	Wieviel Richtungssicherheit geben die neuen Klimaziele für die Landwirtschaft?	196
4	Anja Kretzschmann, TI	Peat use reduction: Plan backwards from the future to overcome today's conflicts	250

Posterpräsentation 20.4.

Foyer, 2. OG

- **Poster – ungerade Nummern:** Autor*innen an den Postern 15:45-16:20 Uhr

- Poster – gerade Nummern: Autor*innen an den Postern 16:20-16:55 Uhr

Nummer	Autor:in	Titel	ID
1	Ulrike Höne, FLI	Auslaufgestaltung in der ökologischen Mastschweinehaltung – Nutzung, Eliminationsverhalten	134
2	Amarachi Agu, ZALF	Bewertung von Emissionsminderungsszenarien für viehintensive Regionen	164
3	Marlene Palka, ZALF	Auswirkungen anhaltender Frühjahrstrockenheit auf die pflanzliche Produktion in Deutschland	258
4	Marlene Palka, ZALF	Die ModOKlim-Strategie zur hochaufgelösten Agrarökosystemmodellierung mit MONICA	261
5	Nele Dreisbach, UBA	Maßnahmen und Szenarien zum Klimaschutz in der Landwirtschaft	137
6	Dr. Elke Burow, Kompetenzzentrum Natürlicher Klimaschutz	Wie kann Natürlicher Klimaschutz zu klimaneutraler Landwirtschaft beitragen?	221
7	Greta Ott, LTZ BWL	Agri-Photovoltaik: ein Beitrag zum nachhaltigen Obstbau durch Energieerzeugung	218
8	Benjamin Bodirsky, PIK	23 measures to achieve a global food system transformation	212

15:15 Kaffeepause

Foyer und Seminarraum 1, EG

15:45 Postersession

Seminarraum 3 und Foyer 1.OG, Foyer 2.OG

17:00 Parallele Vortragssessions

■ **Potenzial der Kohlenstoffbindung im Boden – Teil 2 Seminarraum 2, 1.OG (81 Pers.)**

Moderation: Dr. Annette Freibauer, Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

Vorträge

Reihenfolge	Autor:in	Titel	ID
5	Konstantin Aiteew, TI	Bewertung von Methoden zur Abschätzung von Kohlenstoffgehaltsveränderungen in Ackerböden	225
6	Marcus Schlingmann, LAZBW	Beweidungsgesteuertes Humusmanagement zur Treibhausgasreduzierung in der Milchviehhaltung	239
7	Philipp Gerhardt, Baumfeldwirtschaft	Agroforst und Wasserretention auf Landwirtschaftsflächen als ein Weg aus der Klimakrise	197
8	Bärbel Tiemeyer, TI	Ergebnisse des deutschlandweiten Moorbodenmonitorings (MoMoK) im Offenland	231
9	Dr. Elisabeth Angenendt, Uni Hohenheim	Ökonomisch-hydrologische Analyse der THG-Minderung aus landwirtschaftlichen Moorböden	171

■ **Umsetzung von Klimaschutzmaßnahmen – Teil 2** *Seminarraum 4, 2.OG (81 Pers.)*

Moderation: Dr. Roland Fuß, Thünen-Institut

Vorträge

Reihenfolge	Autor:in	Titel	ID
5	Janine Mallast, TFZ Bayern	Klimaschutz durch Substitution von Diesel in der Landwirtschaft: Potenziale und Methoden	179
6	Dr. Christian Ammon, ATB Potsdam	Die BioCNG-Tankstelle als Beitrag zu einer energieautarken und fossilfreien Landwirtschaft	262
7	Prof. Dr. Stephan Schneider, HfWU	Klima-Milchfarm – Umsetzung von Treibhausgasminderungsmaßnahmen in praxi	255
8	Siw Fasting, Bioland	Praxisnahe Klimaberatung: Chancen, Grenzen und Handlungsperspektiven	128
9	Cyrill Zosso, Agroscope	„Klimaneutrale Landwirtschaft Graubünden“ – Aus der Pilot- in die Expansionsphase	180

■ **Szenarien für ein klimaneutrales Deutschland – Teil 2** *Seminarr. 5, 2.OG (48 Pers.)*

Moderation: Dr. Claudia Heidecke, Thünen-Institut

Vorträge

Reihenfolge	Autor:in	Titel	ID
5	Dr. Alisa Spiegel, TI	Führen oder zögern? Deutschlands Agrarklima-schutz im europäischen Vergleich	161
6	Dr. Claudia Hunecke, PIK	Ökonomische Quantifizierung externer Effekte im deutschen Ernährungssystem	233
7	Dr. Amelie Michalke, Patos Solution	Ernährungswende als Transformationspfad: Implikationen der PHD für Klimaneutralität	101
8	Prof. Dr. Hermann Lotze-Campen, PIK	Gesunde Menschen, gesunder Planet: die Ergebnisse der EAT-Lancet-Kommission 2025	242
9	Nina Di Guida, TI	Ohne Verbraucher keine Ernährungswende: Ergebnisse einer deutschlandweiten Befragung	43

18:15 Fortsetzung der Diskussionen; mit Imbiss

Foyer und Seminarraum 1, EG

Dienstag, 21.04.2026

08:30 Ankommen

Foyer EG

09:00 Eröffnung zweiter Tag

Plenum – Saal EG

Moderation: Dr. Annette Freibauer, Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

Keynote Vorträge

- **Die Zukunft von Landnutzung und Ernährung in Deutschland**
Dr. Christine Chemnitz, Direktorin Agora Agrar
- **Minderungsmaßnahmen und MRV für Lachgasemissionen aus Böden**
Prof. Dr. Klaus Butterbach-Bahl, Department of Agroecology, Aarhus University

10:15 Fortsetzung Postersession

Seminarraum 3 und Foyer 1.OG, Foyer 2.OG

inkl. Kaffeepause

Foyer und Seminarraum 1, EG

11:00 Parallele Vortragssessions

- **Nutztierhaltung und Klimaschutz** **Seminarraum 2, 1.OG (81 Pers.)**
Moderation: Prof. Dr. Wolfgang Siegert, Georg-August-Universität Göttingen

Vorträge

Reihenfolge	Autor:in	Titel	ID
1	Hannes Potts, TU Freiberg	Quantifizierung enterischen Methans bei Kühen mittels CFD-Simulation und Laserdetektor	259
2	Dr. Laura Vogel, Uni Leipzig	Optimierung der Methanbilanzierung bei Milchkühen durch verbesserte Tiergesundheit	244
3	Nele Dreisbach, UBA	Wie viele Tiere können umweltverträglich in Deutschland gehalten werden?	208
4	Dr. Christopher Naas, IFB Potsdam	Der CO ₂ -Fußabdruck von Fischen: Ein Vergleich von Fangfischerei und Aquakultur	185
5	Philipp von Gall, TI	Is this relevant? Animal health and mortality in agricultural carbon footprint assessments	207
6 (2)	Dr. Annette Freibauer, LfL Bayern	Untersuchungen zum Einsatz von 3-Nitrooxypropanol in der Milchkuhfütterung	191

Posterpräsentation 20.4.

Foyer, 2. OG

- Alle Poster: Autor*innen an den Postern

15:45-16:20 Uhr

Nummer	Autor:in	Titel	ID
1	Dr. Thomas Venus, LfL Bayern	Frischgüllevergärung versus Separierung mit Feststoffvergärung: Systemische Zielkonflikte	260
3	Viola Schevel, Uni Gießen	Emissionsreduktionsstrategien in der Färsenaufzucht – Ökonomische Effekte von Erstkalbealter	224
5	Dr. Dominik Reiter, Alzchem	Eminex® - Klimafreundliches Güllemanagement	141

■ **Emissionen bei der Düngemittelverwendung** **Seminarraum 4, 2.OG (81 Pers.)**

Moderation: Dr. Annette Freibauer, Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

Vorträge

Reihenfolge	Autor:in	Titel	ID
1	Georg Langenkämper, MRI	Züchtungsforschung bei Backweizen für Klimaschutz in der Getreidewertschöpfungskette	145
2	Dr. Gunda Schulte auf'm Erley, TI	Wirkung von Nitrifikationsinhibitoren auf Lachgasemissionen in Deutschland	209
3	Eleonora Flores, UBA	Fate of urease and nitrification inhibitors in surface water and saturated sediment	240
4	Eduardo Cerull, ATB Potsdam	Wann wirkt Präzisionsdüngung klimawirksam? Standortabhängige N ₂ O-Emissionen	254
5	Dr. Reinhard Well, TI	Minderung gasförmiger N-Verluste durch optimierte Einarbeitung von organischen Substraten	122

Posterpräsentation 20.4.

Seminarraum 3, 1. OG

- **Poster – ungerade Nummern:** Autor*innen an den Postern 15:45-16:20 Uhr
- **Poster – gerade Nummern:** Autor*innen an den Postern 16:20-16:55 Uhr

Nummer	Autor:in	Titel	ID
1	Arnold Wonneberger, TI	Efficacy comparison of nitrification inhibitors - N ₂ O emission and production pathways	94
2	Lea Krug, Uni Halle	Projekt NitriKlim: Nitrifikationsinhibitoren als standortangepasste Klimaschutzmaßnahme	160
3	Dr. Andreas Pacholski, TI	Keine Zunahme von NH ₃ -Emissionen durch Nitrifikationsinhibitoren in Gülle zur N ₂ O-Minderung	181
4	Riecke Finck, Uni Kiel	Inhibitoren in der Weizendüngung: nicht überall gleich wirksam	173
5	Dr. Custodio Matavel, ATB Potsdam	Systemweite Stickstoffbilanz- und Kosteneffekte des Einsatzes von CaCN ₂ in der Gülledüngung	227
6	Markus Schindler, HU Berlin	Reduktion von Emissionen durch Struvitbildung in Gülle und Gärrest	113
7	Dr. Jaqueline Stenfert Kroese, TI	Effekte der Ausbringung flüssig-organischer Dünger auf Denitrifikationsverluste	152
8	Dr. Balazs Grosz, TI	SOC- und N Haushalt unter reduzierten Düngemiteleinsätzen: eine Langzeitmodellierung	109
9	Caroline Buchen-Tschiskale, TI	Welchen Effekt hat die Gärrest-Ausbringungstechnik auf die gasförmigen Stickstoffverluste?	150
10	Kaja Jurak, UfZ	Räumliche Heterogenität und Zielkonflikte bei Stickstoffmaßnahmen in der Landwirtschaft	106
11	PD Dr. Insa Kühling, Uni Kiel	Wie viel N-Düngung ist optimal fürs Klima?	112
12	Merlin Zimmermann, Uni Kiel	Vorfruchtwirkung von Leguminosen auf die Klima- und Ertragsperformance in Winterweizen	223
13	Till Newiger-Dous, Uni Halle	Einfluss von Mischkulturanbau auf Backweizenqualität und Bodenmikrobiom.	246
14	Annika Behler, HU Berlin	Abschätzung der N-Versorgung von Wintergetreide über skalierbare Applikationsfenster	252
15	Anastasia Ogay, Uni Halle	Öl- und Eiweißpflanzen zur Entwicklung klimaangepasster Fruchtfolgen im Ökolandbau	210
16	Michael Amann, TU München	Effekt von Leguminosen in Fruchtfolgen auf Lachgasemissionen	249

■ **Treibhausgasmonitoring**

Seminarraum 5, 2.OG (48 Pers.)

Moderation: Dr. Roland Fuß, Thünen-Institut

Vorträge

Reihenfolge	Autor:in	Titel	ID
1	Jörg Rieger, TI	Klimaschutzziele und Emissionsprojektionen für Landwirtschaft und LULUCF in Deutschland	202
2	Dr. Arndt Playda, TI	Organische Böden – die deutschlandweite Methodik zur Berechnung von Treibhausgasemissionen	127
3	Clemens Scheer, KIT	Ein Tier-3-Framework zur Quantifizierung von N ₂ O-Emissionen aus deutschen Ackerböden	216
4	Dr. Thomas Venus, LfL Bayern	Anforderungen an die Bewertung von Minderungsmaßnahmen auf einzelbetrieblicher Ebene	257
5	Roxanne Geier, Uni Hohenheim	Quantifizierung CRCF-konformer Kohlenstoffentnahmen: Defizite und Lösungsansätze	48
6	Nikolai Svoboda, ZALF	Mehrwert von Datenmanagement für Klimaschutz und Monitoring in den Agrarwissenschaften	204

Posterpräsentation 20.4.

Seminarraum 3, 1. OG

- **Poster – ungerade Nummern:** Autor*innen an den Postern 15:45-16:20 Uhr
- **Poster – gerade Nummern:** Autor*innen an den Postern 16:20-16:55 Uhr

Nummer	Autor:in	Titel	ID
1	Claudia Heidecke, TI	Agri-GHG-Tool: Einzelbetriebliche Klimabilanzierung auf Basis nat. THG-Berichterstattung	247
2	Simon Zwatz, Carbon Standards	Das World-Climate Farm Tool – ein Klimabilanzierungstool für jeden Betrieb	81
3	Zaur Jumshudzade, BAT Agrar	CO ₂ NSERVE: Integrierte, interdisziplinäre Klimabilanzierung im Ackerbau	110
4	Nele Dreisbach, UBA	Welchen Anteil der landwirtschaftlichen Treibhausgasemissionen verursacht der Ökolandbau?	138
5	Dr. Annett Gummert, JKI	Gasförmige Verluste bei der N-Düngung in Ackerbaubetrieben seit 2014	237

12:30 Abschluss

Plenum – Saal EG

■ **Highlights und Resümee**

Dr. Claudia Heidecke, Thünen-Institut

13:00 Ende der Veranstaltung