

GLOBAL  
RESEARCH  
ALLIANCE

ON AGRICULTURAL GREENHOUSE GASES

2. THeKLa Jahrestagung

23. November 2022

# Vorstellung der Global Research Alliance on Agricultural Greenhouse Gases (GRA)

Dr. Nina Grassnick (GRA Sekretariat)

# Handlungsfelder und strategische Zielsetzung

- Kapazitätsaufbau
- Infrastruktur zur THG-Messung
- Regionale Forschungsprojekte
- Forschung zu THG-Minderungsmaßnahmen
- Stipendienprogramme

- Verbesserte THG Inventare
- Politikentwicklung
- Pilotprojekte im Bereich Minderungsmaßnahmen

Beschleunigte  
Umsetzung von  
Klimaschutzmaßnahmen

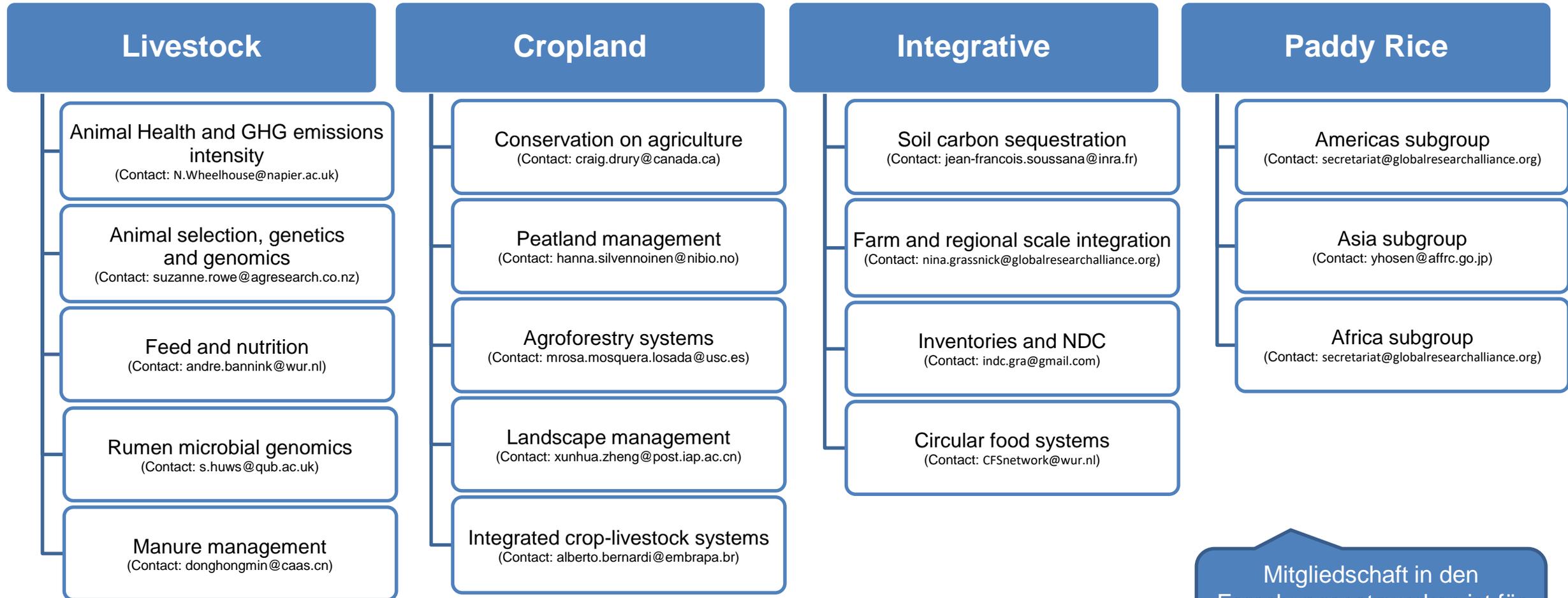
# Global Research Alliance on Agricultural GHG (GRA) - Überblick



# GRA Partner



# GRA Forschungsgruppen und -netzwerke



Mitgliedschaft in den Forschungsnetzwerken ist für jede\*n und jederzeit möglich!

# GRA Flagship Projekte



**Economics of GHG mitigation at farm level in global cattle production systems (EMiFa)**



**Evaluation of mitigation and adaptation co-benefits of agricultural GHG emission reduction strategies over time**



**Technical guidelines to develop feed additives to reduce enteric methane**



**Expansion, analysis and exploitation of the Hungate rumen microbial culture collection**



**Development of context-specific emissions factors from the application of nitrogenous fertilisers**



**Satellite monitoring of quantity and quality of available biomass in pastoral livestock systems**

# Economics of GHG mitigation at farm level in global cattle production systems (EMiFa)

## Projektkoordinierung (Thünen-Insitut)

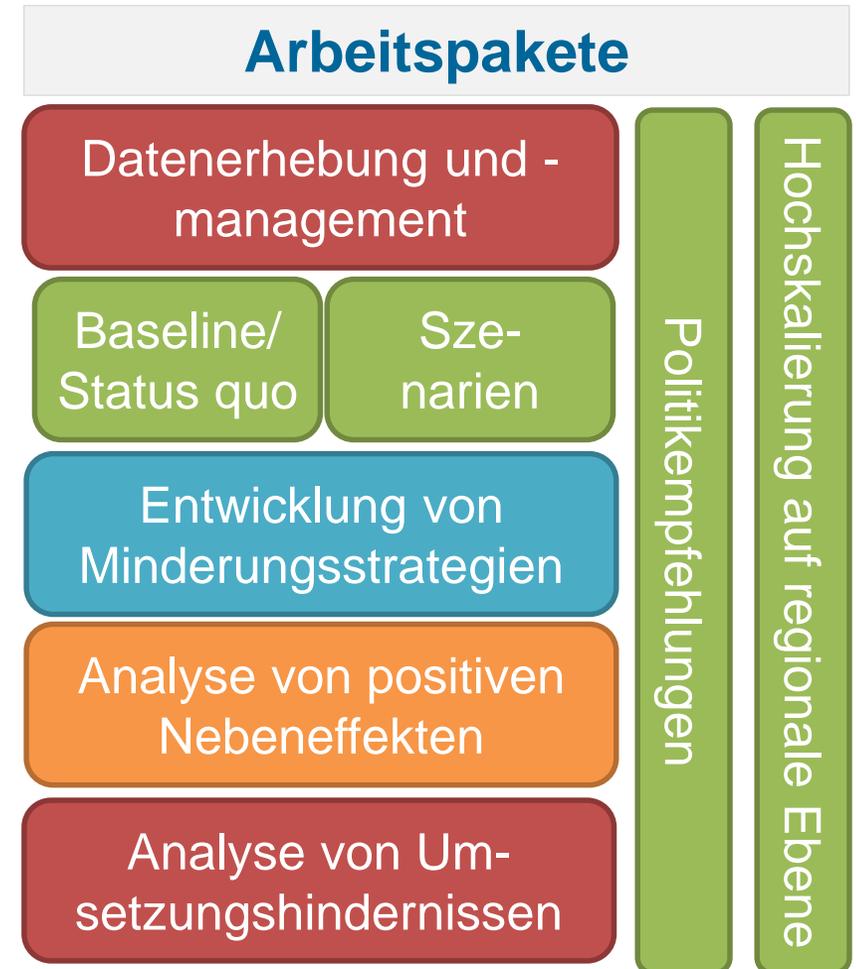
- Claus Deblitz, Katrin Agethen und Nina Grassnick

## Zielsetzung

- Kosteneffizienteste THG-Minderungsmaßnahmen auf Betriebsebene in der Rinderhaltung (Mutterkuh- und Rindermastbetriebe) in verschiedenen Weltregionen ermitteln
- Evidenzbasierte Politikempfehlungen für THG-Minderungsstrategien auf Betriebsebene entwickeln

## Länder

- Australien, Argentinien, Kolumbien, Deutschland, Peru, Portugal
- Zukünftig: Belgien, Kanada, Ghana, Südafrika, Neuseeland und Großbritannien



# Umfrage zu THG-Bilanzierungstools auf Betriebsebene

## Beteiligte Personen

- Daniel Bretscher (Agroscope), Nina Grassnick (Thünen-Institut)

## Zielsetzung

- Herausforderungen und Chancen für die Nutzung von THG-Bilanzierungstools auf Betriebsebene in verschiedenen Weltregionen ermitteln
- Ausarbeitung eines Arbeitsprogramms, um die identifizierten Datenlücken zu schließen und die Tools weiterzuentwickeln

## Länder

- Australien, Belgien, Kanada, Frankreich, Deutschland, Irland, Kenia, Neuseeland, Niederlande, Schweiz, USA, Großbritannien, Simbabwe

# Umfrage zu THG-Bilanzierungstools auf Betriebsebene – Vorläufige Ergebnisse

## **Mögliche Schritte, um die Nutzung von betrieblichen THG-Bilanzierungstools zu fördern:**

- Verknüpfung zu nationalen Politikmaßnahmen (um auch das Monitoring zu erleichtern)
- Verknüpfung mit einem Belohnungssystem
- Erleichterter Zugang zu den Tools und Trainingsangebote für Landwirt:innen und Berater:innen
- Integration von existierenden Datenquellen

## **Folgende Faktoren werden nicht/kaum von THG-Bilanzierungstools berücksichtigt:**

- Zusatznutzen von THG-Minderungen auf z.B. Klimaanpassung, Biodiversität, Wassernutzung, usw.
- Verbindung von THG-Bilanzierung mit Minderungsmaßnahmen
- Erweiterte Systemgrenzen, z.B. Produktion bis Supermarkt / bis Konsument
- Berücksichtigung von Verlagerungseffekten, Unsicherheiten bei der Berechnung von THG-Emissionen, Emissionen aus der Vorproduktion
- Ökonomische Kennzahlen, um die Wirtschaftlichkeit der Minderungsmaßnahmen zu bestimmen

# Bevorstehende GRA-Veranstaltungen

## Cropland Research Group Webinar

- Titel: Predicting Soil Organic Carbon Dynamics in Long-term Agricultural Experiments Using the CQESTR Model
- Datum und Uhrzeit: 28. November 2022, 16:00 Uhr – 17:00 Uhr
- Registrierung: <https://globalresearchalliance.org/event/webinar-predicting-soil-organic-carbon-dynamics-in-long-term-agricultural-experiments/>

## Gemeinsames Jahrestreffen der Integrative Research Group und Cropland Research Group

- Ort: Sevilla, Spanien / Online
- Datum: 17. Januar – 18. Januar 2023

## New Zealand Agricultural Climate Change Conference

- Ort: Wellington, Neuseeland
- Datum: 28. Februar bis 2. März 2023

# GLOBAL RESEARCH ALLIANCE

ON AGRICULTURAL GREENHOUSE GASES

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

## **Weitere Informationen:**

[www.globalresearchalliance.org](http://www.globalresearchalliance.org)

[nina.grassnick@globalresearchalliance.org](mailto:nina.grassnick@globalresearchalliance.org)

[secretariat@globalresearchalliance.org](mailto:secretariat@globalresearchalliance.org)

Twitter: @GRA\_GHG