

# OptAKlim – Regional angepasste Lösungen für die Reduktion von Treibhausgasemissionen und Anpassung an den Klimawandel



Madeleine Paap<sup>1</sup>, Sandra Kregel<sup>1</sup>, Jörn Strassemeyer<sup>1</sup>, Jan Helbig<sup>1</sup>, Anto Raja Dominic<sup>1</sup>, Michael Glemnitz<sup>2</sup>, Claudia Bethwell<sup>2</sup>, Ralf Bloch<sup>2</sup>, Kristina Kirfel<sup>2</sup>, Friederike Schwierz<sup>2</sup>, Joachim Aurbacher<sup>3</sup>, Janine Müller<sup>3</sup>, Philip Rabenau<sup>3</sup>, Tobias Conradt<sup>4</sup>, Christoph Menz<sup>4</sup>, Stefan Lange<sup>4</sup>, Peter Hoffmann<sup>4</sup>, Christine von Buttlar<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Julius Kühn-Institut - Institut für Strategien und Folgenforschung, <sup>2</sup>Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e. V., <sup>3</sup>Justus-Liebig-Universität Gießen, <sup>4</sup>Potsdam - Institut für Klimafolgenforschung (PIK), <sup>5</sup>Ingenieurgesellschaft für Landwirtschaft und Umwelt (IGLU)

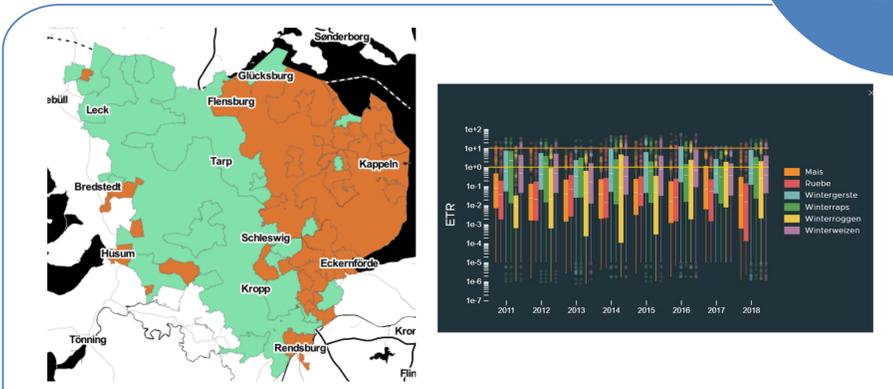
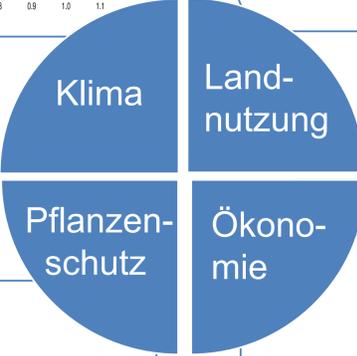
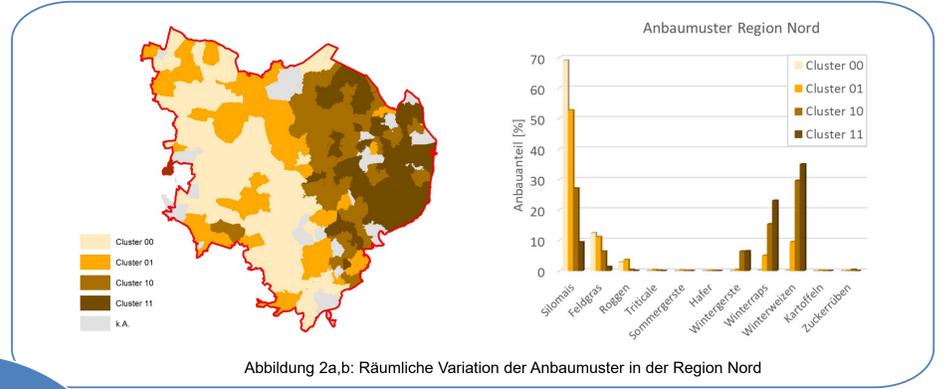
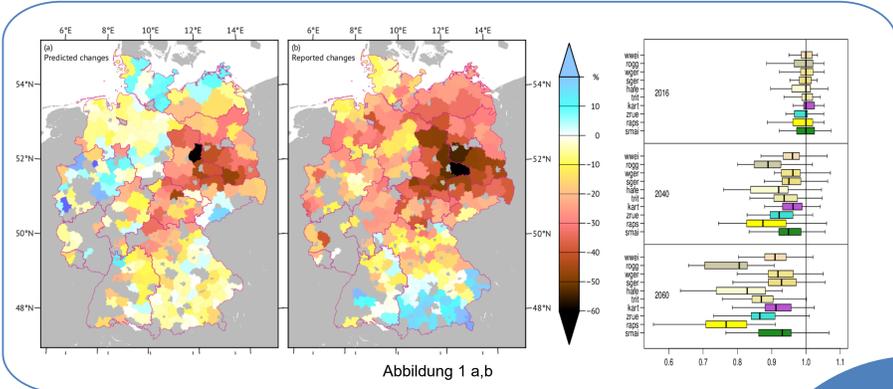


Globale Prozesse

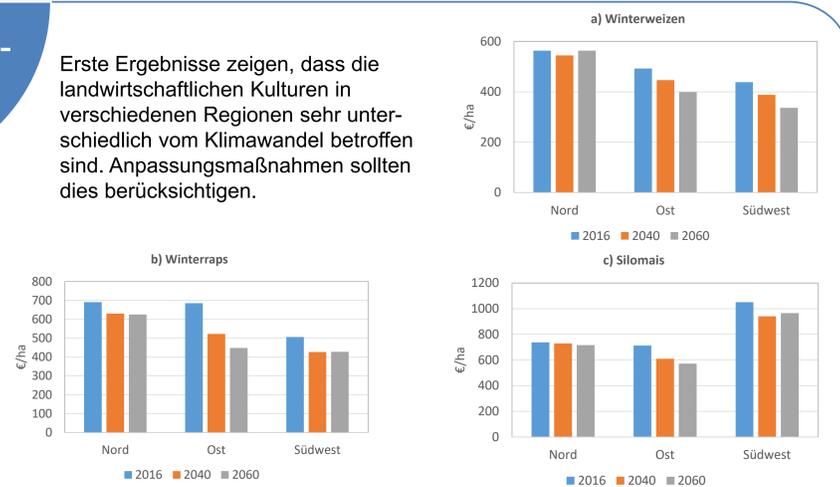


Lokale Anpassung

Regionalität



Erste Ergebnisse zeigen, dass die landwirtschaftlichen Kulturen in verschiedenen Regionen sehr unterschiedlich vom Klimawandel betroffen sind. Anpassungsmaßnahmen sollten dies berücksichtigen.



## Auswahl regionaler Anpassungsstrategien im Stakeholderdialog (Storylines)

Grüne Brücke

Mulchsaat ohne Glyphosat

Diversifizierung im Anbau

Stärkung Wassernutzungseffizienz

Förderung des Bodenlebens

Reduktion THG Emission

## Szenarien – Vergleich der Anpassungsstrategien (Ausgangssituation)

Anbauverfahren\_0\*

Vorfrucht/Nachfrucht

Düngung

Bodenbearbeitung

Pflanzenschutz

Zwischenfruchtanbau

Erträge

Anbauverfahren\_1\*

Vorfrucht/Nachfrucht

Düngung

Bodenbearbeitung

Pflanzenschutz

Zwischenfruchtanbau

Erträge

Anbauverfahren\_2\*

Vorfrucht/Nachfrucht

Düngung

Bodenbearbeitung

Pflanzenschutz

Zwischenfruchtanbau

Erträge

Anbauverfahren\_3\*

Vorfrucht/Nachfrucht

Düngung

Bodenbearbeitung

Pflanzenschutz

Zwischenfruchtanbau

Erträge

Anbauverfahren\_4\*

Vorfrucht/Nachfrucht

Düngung

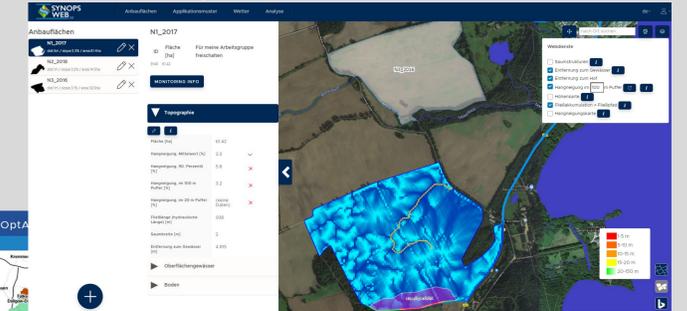
Bodenbearbeitung

Pflanzenschutz

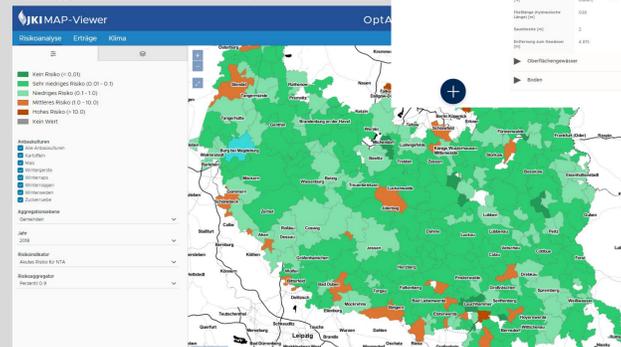
Zwischenfruchtanbau

Erträge

## Lokale Analysen



## Regionale Analysen



Indikatorische Bewertung (THG, SYNOPSIS, Ökonomie, Biodiv)

Trade-Off Analyse

Diskussion Optimierungsbedarf mit Landwirten

Projektpartner:



POTSDAM INSTITUTE FOR CLIMATE IMPACT RESEARCH



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

www.julius-kuehn.de