

# Teilprojekt 06: Klimaflexibler integrierter Landbau

Dr. J. Bachinger<sup>1</sup>, Prof. Dr. K.-O. Wenkel<sup>1</sup>, M.Sc. P. Daubitz<sup>1</sup>, Dipl.-Ing. M. Schurig<sup>1</sup>, Dr. K. Lorenz<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung e.V. | <sup>2</sup>Landesbauernverband Brandenburg e.V.

In diesem Teilprojekt sollen für die Region Brandenburg innovative Anpassungsstrategien der pflanzenbaulichen Anbausysteme an den Klimawandel entwickelt werden.

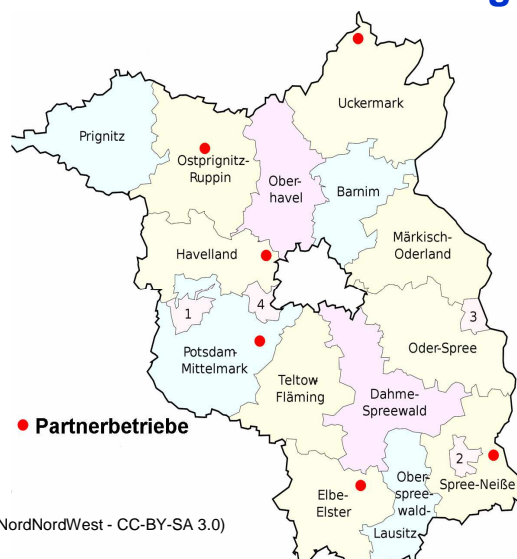
## Ergebnisse und Ziele:

- Internetbasierte Informationsplattform: [www.Klima-Bob.de](http://www.Klima-Bob.de)
- Entscheidungshilfwerkzeug ‚Klimaflexible Bodenbearbeitung‘
- Praxisexperimente „Bodenbearbeitungssysteme“
- Regionale Versuchsringe
- Entwicklung und Erprobung von gesamtbetrieblichen klimaflexiblen Multi-Cropping-Systemlösungen
- Erstellung eines Entscheidungsunterstützungskataloges „klimaflexible Multi-Cropping-Systeme“ zur kosteneffektiven Klimaanpassung der Landwirtschaft



Winterraps/Beikraut Ganzpflanzensilage für Biogas Havellandhof Ribbeck (eigene Aufnahme)

## Versuchsbeschreibung:



„Bodenbearbeitungssysteme“:

- Havelland: *Optimierung der N-Düngung bei Direktsaat*
- Spree-Neiße: *Optimierung der Bodenbearbeitungsintensität in maisbetonten Fruchtfolgen (Abb. I)*
- Potsdam-Mittelmark: *Erprobung des Bodenbearbeitungsverfahrens Strip Tillage in Kombination mit einem variiertem N-Düngesystem (Abb. II)*

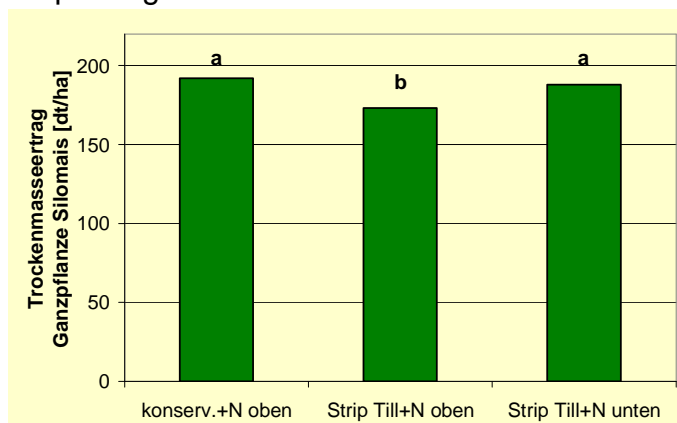
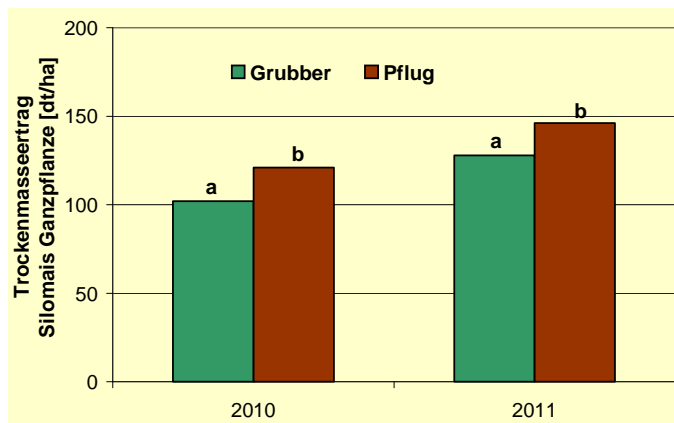
„Multi-Cropping-Systemlösungen“:

- Havelland/Ostprignitz: *Einführung und Anpassung der Direktsaat an den Betrieb*
- Spree-Neiße: *Optimierung und Anpassung einer Energiefruchtfolge*
- Elbe-Elster/Uckermark: *Einführung und Anpassung von verschiedenen Precision Farming Technologien und Optimierung des Anbauverfahrens*

## Versuchsergebnisse „Bodenbearbeitungssysteme“ 2010/2011:

I: Vergleichsversuch Pflug/Grubber in Spree-Neiße:

II: Vergleich konservierende Bearbeitung und Strip-Tillage



(Säulen, die mit unterschiedlichen Buchstaben gekennzeichnet sind, unterscheiden sich signifikant  $\alpha=0,05$ ; bei Abb. I wurden die Jahre getrennt voneinander berechnet)