

On-farm Erhaltung von Ackerunkräutern

Status und neue(s) Konzept(e) am Beispiel einer Region in Mecklenburg-Vorpommern

Maria John, Bärbel Gerowitt

Universität Rostock, AUF, Phytomedizin

Status

Ackerunkräuter gehören generell zu den am stärksten gefährdeten Pflanzengesellschaften

155 Ackerunkräuter in MV,
davon 56 auf der
Roten Liste gefährdeter Pflanzen (2005)



weitere Intensivierung im Ackerbau

derzeit noch ungefährdete Arten werden
wahrscheinlich neue Einstufungen erhalten

Status

nicht nur genetische Ressource,
auch ästhetisch, geschichtlich/kulturell
und funktionell im Agrarökosystem
von Bedeutung



Bereitstellung von Pollen

Brutstätte bzw. Unterschlupf für nutzbringende Insekten, z.B. Laufkäfer

Bodenbedeckung/Erosionsschutz

Samen als Nahrung für Vögel

⊗ Erhaltung der Unkräuter als ökologische Leistung
honorieren

Erhaltungskonzepte

handlungsorientiert

- AUMs mit Kompensationszahlungen
- spezielle Florenschutzkonzepte

„Anlage von Schonstreifen
im Ackerbau“

Anlage von Schonstreifen im Ackerbau in MV

Richtlinie zur Förderung der Anlage von Schonstreifen im Ackerbau

- zum Schutz von Ackerunkräutern, die vom Aussterben bedroht oder stark gefährdet sind
- Gebietskulisse durch das LUNG erarbeitet
- Streifen von 10 m - 20 m entlang Schlaggrenze
- 5 Jahre auf derselben Fläche
- keine Düngung, kein Pflanzenschutz
- Aussaat der Ackerkultur
- 520 Euro je Hektar Ausgleichszahlung pro Jahr

wird gerade überarbeitet, mangelnde Beteiligung von Landwirten

Erhaltungskonzepte

handlungsorientiert

- AUMs mit Kompensationszahlungen
- spezielle Florenschutzkonzepte

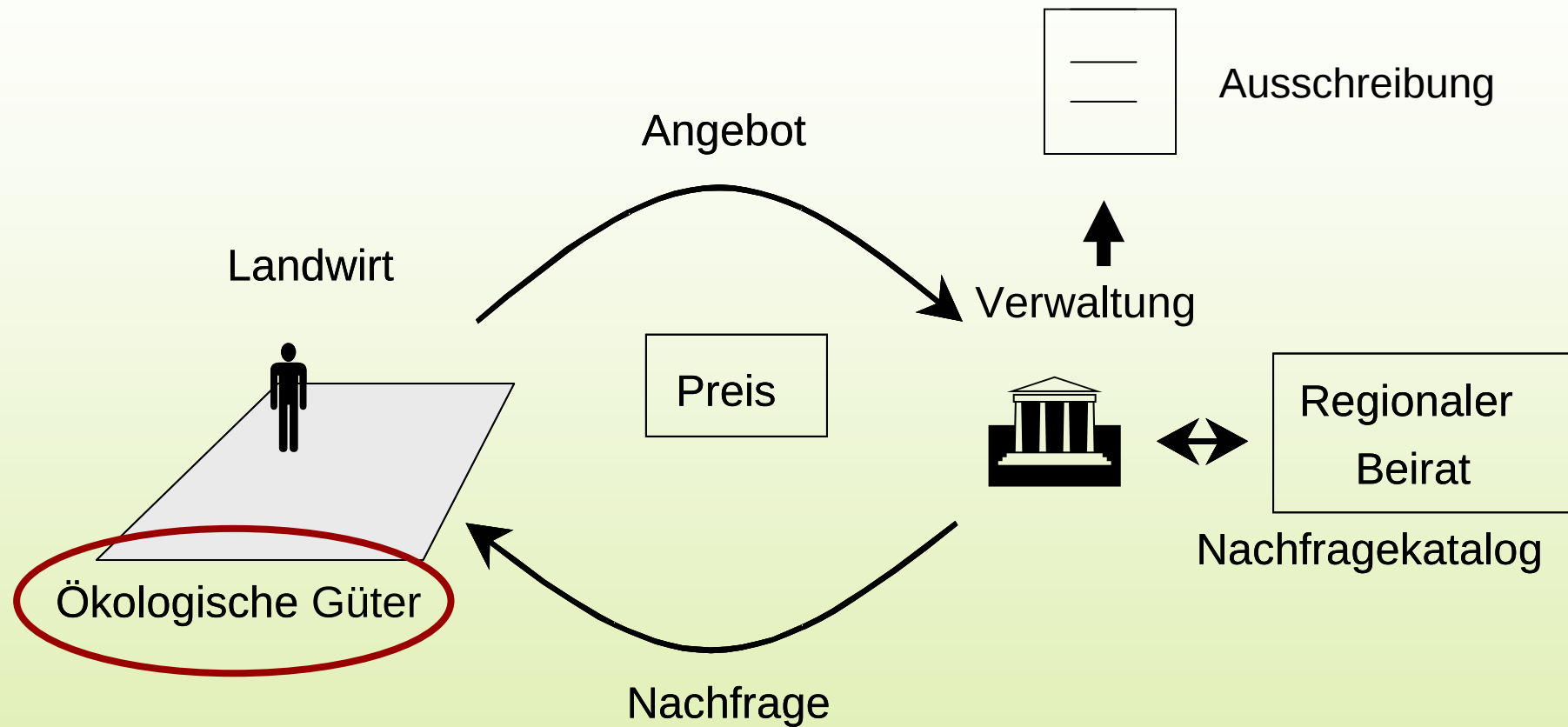
„Anlage von Schonstreifen
im Ackerbau“

ergebnisorientiert

- marktkonform
- Nachfrage von ökologischen Gütern durch Gesellschaft vorausgesetzt

„Das Northeimer
Honorierungskonzept“

Honorierungskonzept Northeim



 **pflanzliche Artenvielfalt**

Beiratsentscheidungen Northeim

Regionaler Beirat Northeim Mitglieder

Agrarverwaltung
Grundeigentümerverbände
Kommunalpolitik
Landvolk
Naturschutzverbände
Naturschutzverwaltung



Differenzierung zwischen
Ökologisch/Konventionell ?

Welche ökologischen Güter ?

Untergrenze Artenzahl

Basis- und Qualitätsgüter

Verteilung des Budgets für die
ökologischen Güter

Beiratsentscheidungen Northeim

Konventionelle Betriebe:

Acker^{konventionell} ≥ 10 zweikeimblättrige Arten je 100 m²

Ökologische Betriebe:

Acker^{ökologisch} ≥ 14 zweikeimblättrige Arten je 100 m²

Das Auftreten einer **Rote-Liste-Art** zählt für 2 Arten



Ausschreibung

Umsetzung Konzept

Ausschreibungen in Northeim laufen erfolgreich

seit 2004 im Grünland und

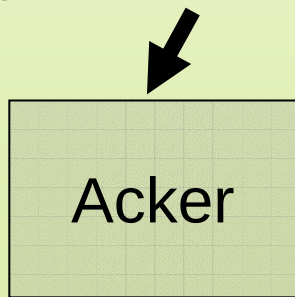
seit 2007 im Acker

z.B. 2008 haben 17 Landwirte 104 Angebote für 266 ha abgegeben

Übertragungsregion Doberan:

Umsetzung / Anpassung der Ökologischen Güter auf die Modellregion
Landkreis Doberan

im Mittelpunkt Ökologische Güter in Form pflanzlicher Biodiversität



Status Übertragungsregion LK Doberan

- 176 untersuchte Flächen
konv. Schläge n=126
öko. Schläge n=50
- verschiedenste Kulturen
Winterungen
Sommerungen
Reihenkulturen
- Design
zufällige Flächenverteilung
Herbizid-Fenster von 100 m²
mind. 30m Abstand zum Feldrand
-> Artzahl und Deckung der Unkräuter



Status Doberan

- 138 Arten insgesamt kartiert, Unkräuter + Ruderalarten
- 76 Arten kommen auf mindestens 5 Standorten vor
- 21 Arten gehören der Roten Liste MVs an:

z.B. *Arnoseris minima* RL 2

Odontites vernus RL 2

(*Consolida regalis* RL 3)

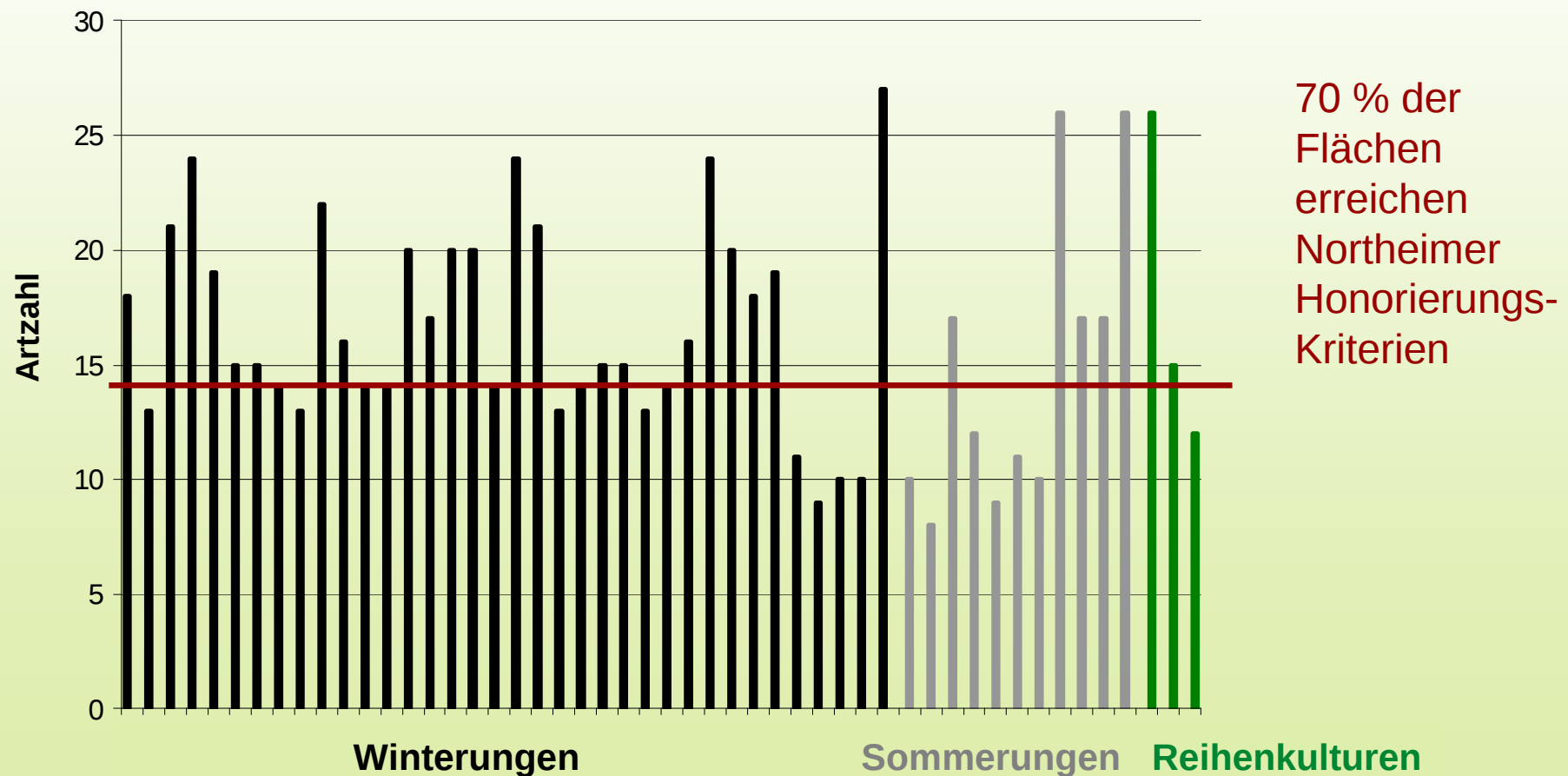


Artzahl Unkräuter konventionell in Herbizid Spritzfenstern



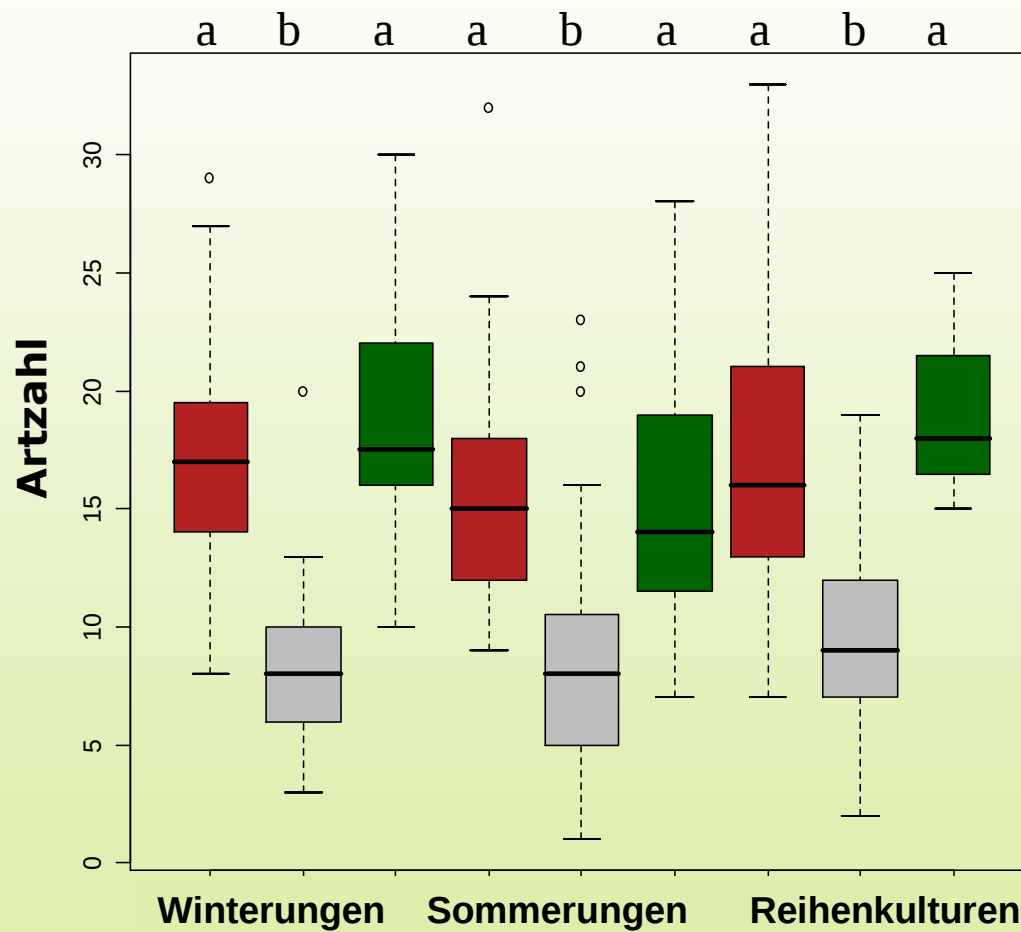
Status Doberan

Artzahl Unkräuter ökologisch bewirtschaftet



Status Doberan

Bewirtschaftung: Artzahl~Kultur/Management



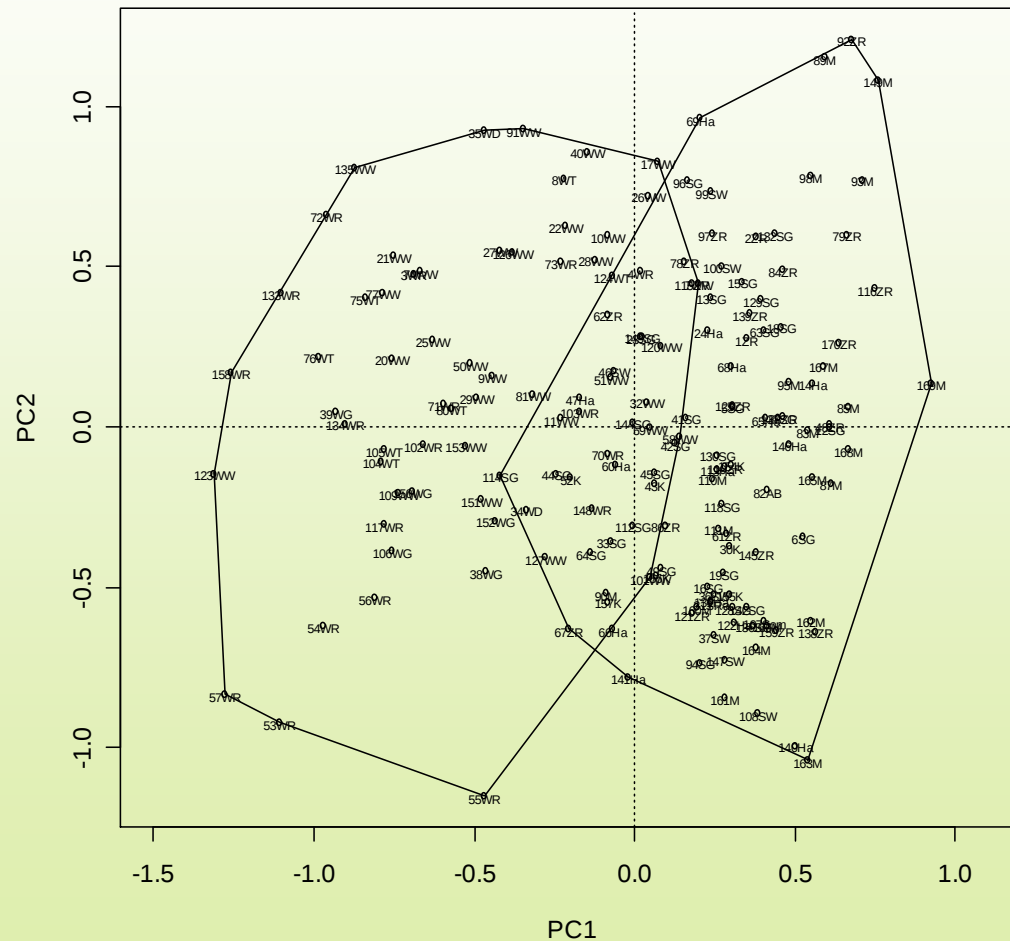
Spritzfenster (rot)

gespritzt (grau)

ökologisch (grün)

gespritzte Flächen
höchstsignifikant
verschieden
von SF und öko

Bewirtschaftung: Einfluss Kulturart



alle 176 Aufnahmen im Raum
aufgespannt mit ihrer Arten-
zusammensetzung



2 Gruppen gebildet (Win/Som)



signifikant verschieden



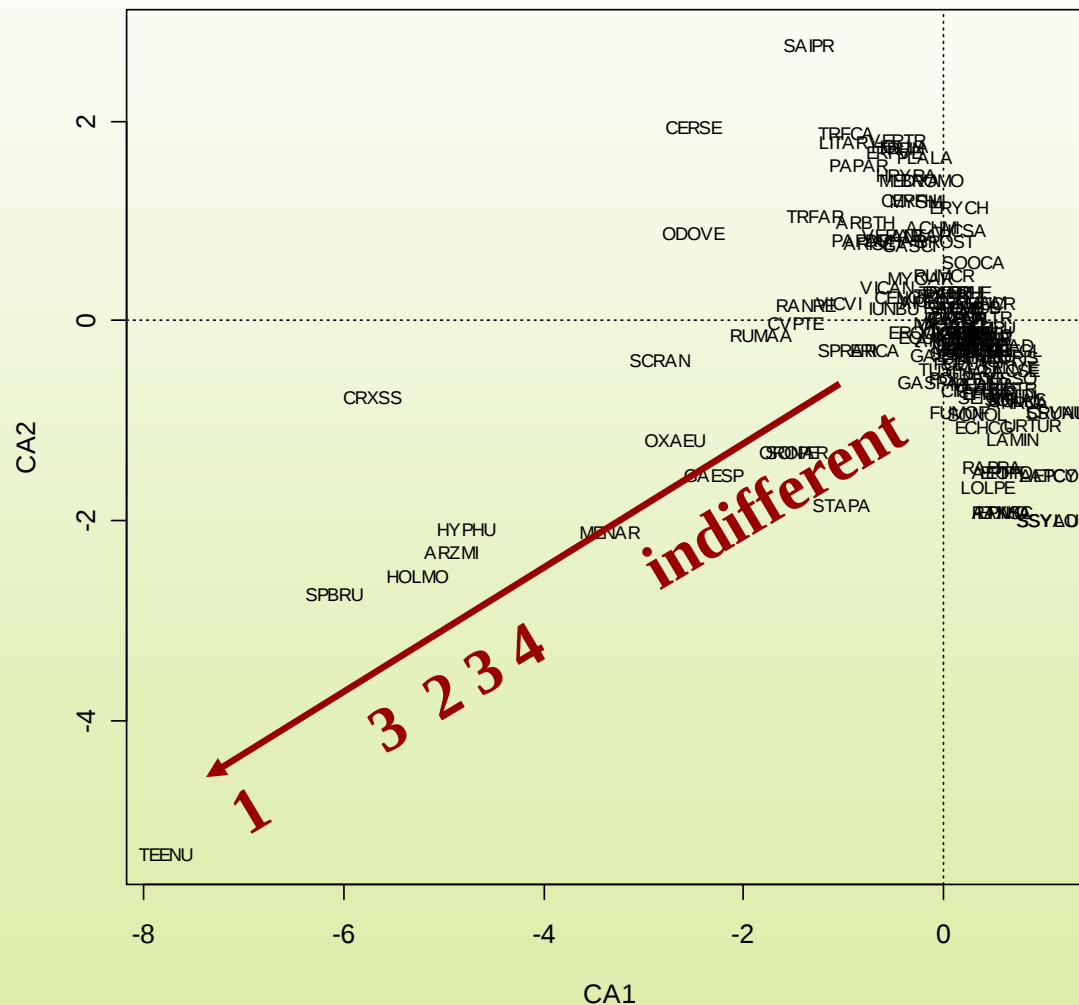
Saatzeitpunkt wichtig



Wechsel in Fruchtfolge für Artenvielfalt wichtig

Status Doberan

Bewirtschaftung: Artenzusammensetzung~Management

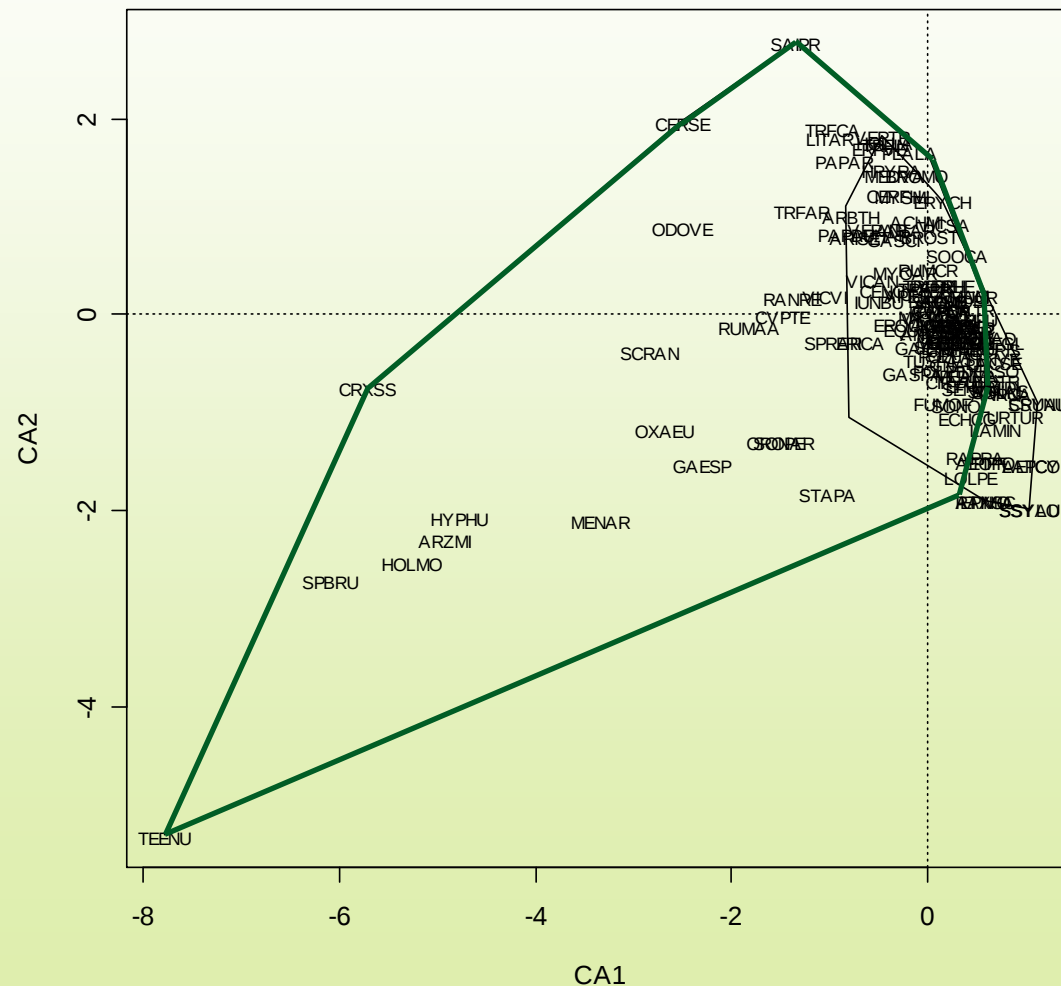


Reaktionszahl

physiologische
Amplitude gegenüber
der Bodenreaktion

Status Doberan

Bewirtschaftung: Artenzusammensetzung~Management



auf ökologisch
bewirtschafteten
Standorten größere
Standortdifferenzierung

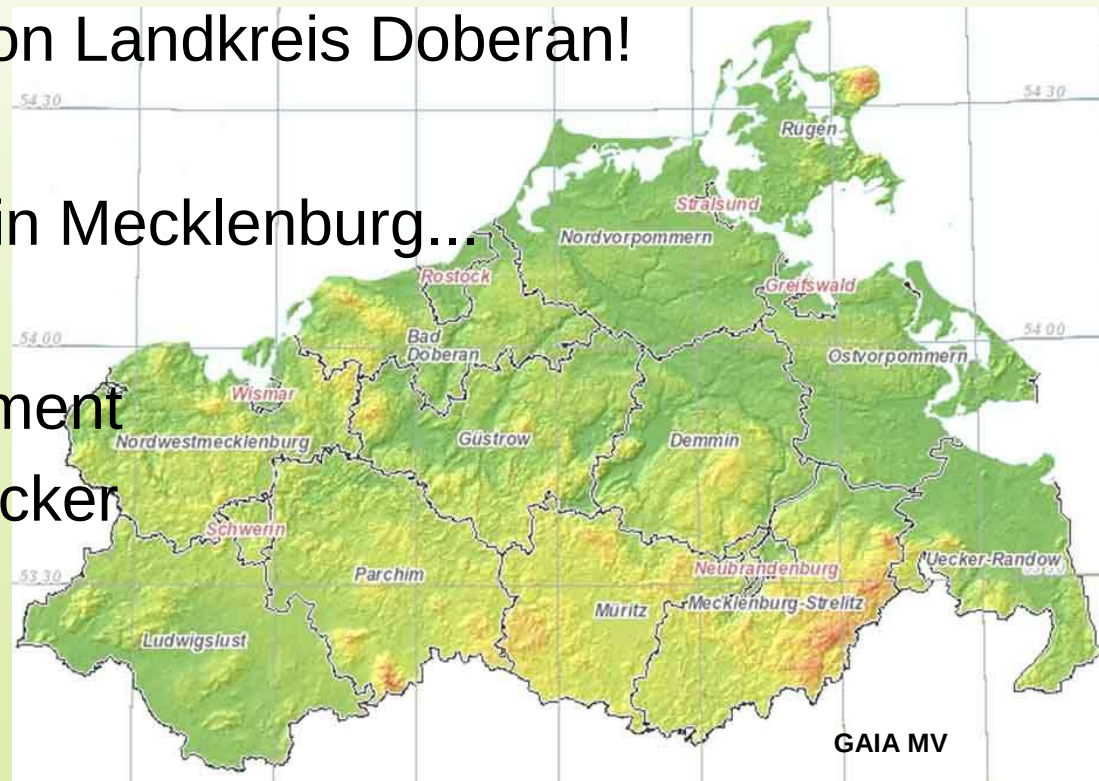
Status Doberan

Fazit:

Potenzial für die Erzeugung des ökologischen Gutes „Unkraut“ nach Northeimer Kriterien ist vorhanden in der Übertragungsregion Landkreis Doberan!

und bestimmt überall in Mecklenburg...

Diversität im Management
sichert Diversität im Acker





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

**Herzlichsten Dank den beteiligten Landwirten
für ihre Unterstützung!**