

Von Bonn nach Bayern: Klimawandel in der bayerischen Landwirtschaft

Dr. Annette Freibauer
Institut für Ökologischen Landbau,
Bodenkultur und Ressourcenschutz

23 Jahre Weltklimakonferenzen

1995 COP1 Berlin

- Beginn der internationalen Klimaverhandlungen
- „Berlin-Mandat“: wurde ein erfolgreicher Aufbruch zu Klimaschutzzielen
- Erfolg, weil Deutschland mit konkreten Zielen voraus ging
- V.a. dank Angela Merkel



COP 23 in Bonn, 6.-17. November 2017

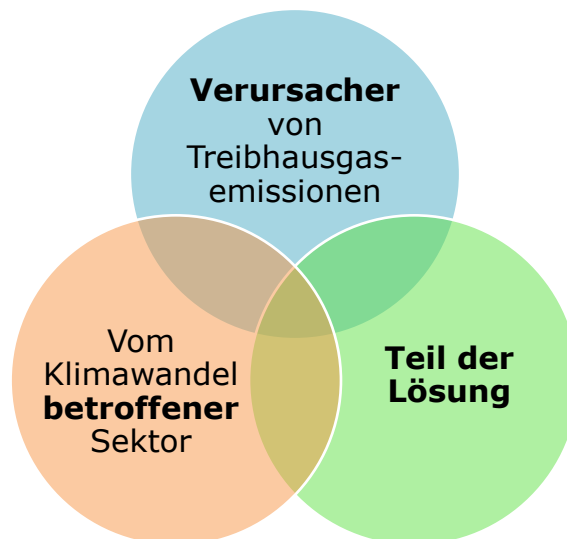
Gemeinsam für mehr
und schnellere
Ambitionen gegen den
Klimawandel



3

Institut für Ökologischen Landbau,
Bodenkultur und Ressourcenschutz

Dreifache Rolle der Landwirtschaft im Klimawandel



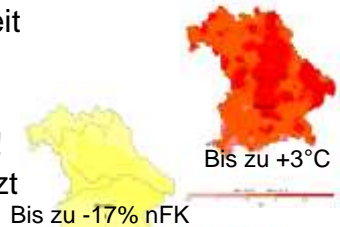
4

Institut für Ökologischen Landbau,
Bodenkultur und Ressourcenschutz



Betroffener

- Lufttemperatur 2015: wärmstes Jahr seit 1881, = durchschnittliches Jahr 2050
- 2015 sehr trocken; Achtung Variabilität! In Prognosen sind Extreme unterschätzt
- Vegetationsbeginn: 2017 2 Wochen früher als 1961-1990, typisch für 2050
- Wechselfrost 2017: bis zu 1 Woche mehr, nach sehr warmen Frühjahrs-tagen, v.a. in Obstbauregionen



Bis zu -17% nFK



Bis zu 11,8 Tage mehr

DWD Deutscher Klimaatlas



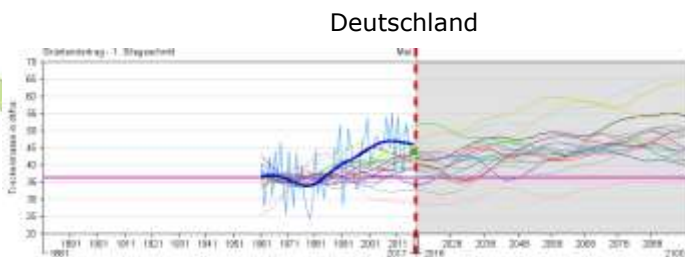
5

Institut für Ökologischen Landbau,
Bodenkultur und Ressourcenschutz



Gewinner

- Grünlandertrag 1. Schnitt: bis 10 dt/ha Mehrerträge
Tendenz steigend



6

Institut für Ökologischen Landbau,
Bodenkultur und Ressourcenschutz



Erheblich steigende Risiken: Starkregen, Erosion

- Bodenverlust durch Starkregen und Sturzfluten: enorme Schäden möglich
- Starkregen: Direktsaat wirkt – das macht Mut



Foto: Brandhuber



Foto: Brandhuber



7

Institut für Ökologischen Landbau,
Bodenkultur und Ressourcenschutz



Vorsorge wird wichtiger!

Die alten Tugenden der landwirtschaftlichen Bodenpflege:

- Humus
 - Bodenleben
 - keine Verdichtung
 - dauerhafte Bodenbedeckung
- sind die Versicherung für zukünftige stabile Erträge

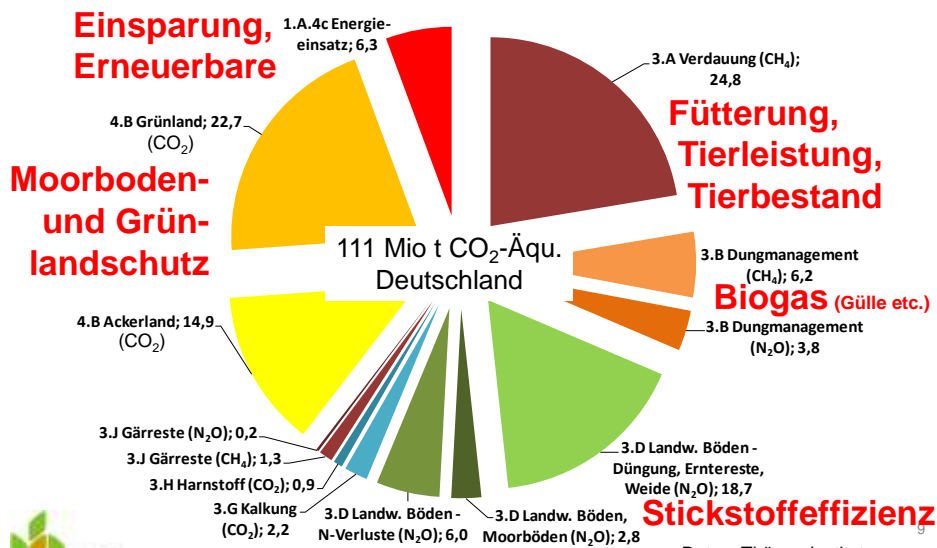


8

Institut für Ökologischen Landbau,
Bodenkultur und Ressourcenschutz



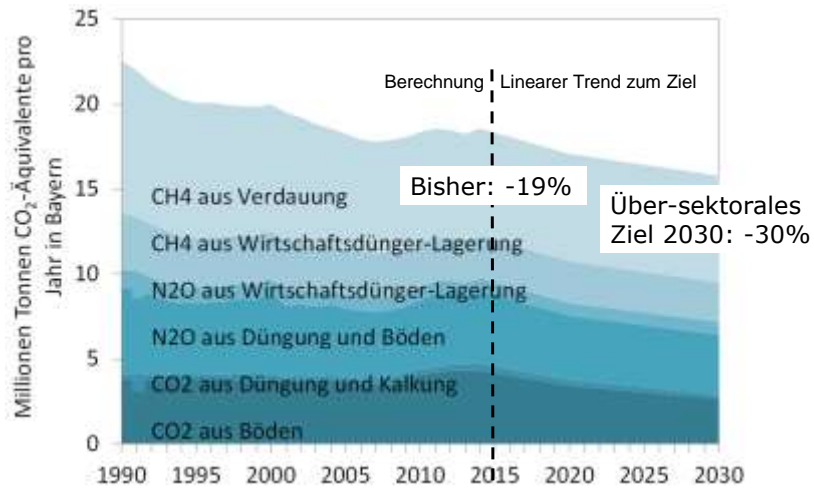
Verursacher / Teil der Lösung



Daten: Thünen-Institut
 Institut für Ökologischen Landbau,
 Bodenkultur und Ressourcenschutz



THG-Emissionen – Trend in Bayern



Daten: Thünen-Institut
 10
 Institut für Ökologischen Landbau,
 Bodenkultur und Ressourcenschutz

COP 23 in Bonn, 6.-17. November 2017

Gemeinsam für mehr
und schnellere
Ambitionen gegen den
Klimawandel



11

Institut für Ökologischen Landbau,
Bodenkultur und Ressourcenschutz



Lösungen, die Geld sparen ...

... oder günstig sind oder sich rasch auszahlen

Maßnahmen

- die Vorsorge mit Klimaschutz verbinden
- die Ressourcen (und Geld) sparen
- die aus anderen Gründen (Gewässerschutz, Ammoniak) erfolgen
- die einfach und kurzfristig umsetzbar sind
- die bekannt und technisch reif sind

- ... die vielleicht nur nicht bewusst sind?
- ... die durch Beratung rasch funktionieren



12

Institut für Ökologischen Landbau,
Bodenkultur und Ressourcenschutz