





Wechselwirkungen zwischen Landnutzung und Klimawandel

Begrüßung und Einführung
Prof. Dr. Peter Weingarten






Gefördert durch



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Eingeladen haben











WESTFÄLISCHE
WILHELMS-UNIVERSITÄT
MÜNSTER



INSTITUT FÜR GEOGRAPHIE
AG ORTS-, REGIONAL- UND LANDSCHAFTS-
ENTWICKLUNG/RAUMPLANUNG





Bundesinstitut
für Bau-, Stadt- und
Raumforschung
im Bundesamt für Bauwesen
und Raumordnung



2

Agenda

CC-LandStraD
Climate Change – Land Use Strategies

- Vorstellung des Thünen-Instituts
- Einordnung CC-LandStraD
- Fördermaßnahme Nachhaltiges Landmanagement
- Status-quo der Landnutzung in Deutschland

THÜNEN 3

Das Thünen-Institut

CC-LandStraD
Climate Change – Land Use Strategies

*Lösungen für das Management
unserer Lebensgrundlagen -
wissenschaftlich, politiknah, unabhängig*

Ökonomie
Ökologie
Technologie
Landwirtschaft
Forst
Fischerei

THÜNEN 4

15 Fach-Institute

CC-LandStraD
 Climate Change – Land Use Strategies

			Seefischerei
		Ostseefischerei	Fischereiökologie
		Forstgenetik	Waldökosysteme
	Weltforstwirtschaft	Forstökonomie	Holzforschung
	Ländliche Räume	Betriebswirtschaft	Marktanalyse
Agrartechnologie	Biodiversität	Agrarklimaschutz	Ökologischer Landbau

THÜNEN 5

Agenda

CC-LandStraD
 Climate Change – Land Use Strategies

- Vorstellung des Thünen-Instituts
- **Einordnung CC-LandStraD**
- Fördermaßnahme Nachhaltiges Landmanagement
- Status-quo der Landnutzung in Deutschland

THÜNEN 6

Anforderungen an Landnutzung



vielfältige gesellschaftliche Ansprüche

- Siedlung (Wohnen / Gewerbe), Erholung und Mobilität
- Nahrung, Futter, nachwachsende Rohstoffe (energetische u. stoffliche Nutzung)
- Umwelt- und Naturschutz

regional unterschiedliche Schwerpunkte

Klimaschutz als zusätzlicher Anspruch

Klima- und energiepolitische Ziele



Reduzierung THG-Emissionen (ggü. 1990)

- 21 % (2012), -40 % (2020), -80 bis -95 % (2050)

Anteil erneuerbarer Energien am ...

- Bruttoendenergieverbrauch: 18 % (2020), 30 % (2030), 45 % (2040), 60 % (2050)
- Stromverbrauch: 35 % (2020), 50 % (2030), 65 % (2040), 80 % (2050)
- Endenergieverbrauch für Wärme und Kälte: 14 % (2020)

Gesamtquote von Biokraftstoffen am Kraftstoffverbrauch:

- 6,25 % (Energie) (2010 bis 2014)
- 3,0 % THG-Einsparung (2015), 7,0 % (2020)

Umsetzung über EU-Zertifikatehandel + Maßnahmen in Nicht-ETS-Sektoren + Förderung erneuerbarer Energien

Rolle der Landnutzung



Klimaschutz: Rolle der Landnutzung

- Mitverursacher (Quelle), aber auch Senke und zugleich Betroffener des Klimawandels
- die Landnutzung emittiert ca. 10% der deutschen THG-Emissionen
- keine konkreten Reduktionsziele
- Landnutzung nicht in Zertifikatehandel einbezogen

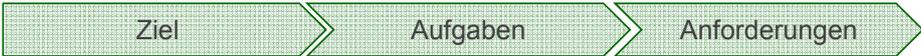
Energiewende: Rolle der Landnutzung

- Produktion von Biomasse für energetische Zwecke
- Standort für Windkraft-, PV-, Biogasanlagen
- Fläche für Stromtrassen und Ausgleichsmaßnahmen


9

Projektziel CC-LandStraD





<p>Ziel</p> <p>Entwicklung von gesellschaftlich tragfähigen Landnutzungsstrategien für Deutschland</p>	<p>Aufgaben</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beitrag zum Klimaschutz • Anpassung der Landnutzung an die Folgen des Klimawandels 	<p>Anforderungen</p> <p>Berücksichtigung</p> <ul style="list-style-type: none"> - aller Akteursgruppen der Landnutzung - aller Ansprüche an die Landnutzung - globaler Trends - lokaler Umsetzbarkeit
---	--	--


10

Kompetenzfelder CC-LandStraD

CC-LandStraD
Climate Change – Land Use Strategies

*Sektorübergreifende Betrachtung der
Landnutzung
wirtschaftliche, ökologische,
gesellschaftliche Aspekte*

Ökonomie
Ökologie
Gesellschaft
Siedlung
Landwirtschaft
Forst

THÜNEN

11

Agenda

CC-LandStraD
Climate Change – Land Use Strategies

- Vorstellung des Thünen-Instituts
- Einordnung CC-LandStraD
- **Fördermaßnahme Nachhaltiges Landmanagement**
- Status-quo der Landnutzung in Deutschland

THÜNEN

12



NACHHALTIGES LANDMANAGEMENT

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



FONA
Forschung für nachhaltige
Entwicklungen
BMBWF

www.nachhaltiges-landmanagement.de

BMBF-Ausschreibung 2008 Nachhaltiges Landmanagement

Modul A
„Wechselwirkungen zwischen Landmanagement, Klimawandel und Ökosystemdienstleistungen“
Wiss. Begleitung GLUES: Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung (UFZ)

Modul B
„Innovative Systemlösungen für ein nachhaltiges Landmanagement“
Wiss. Begleitung: Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e.V.

14



**NACHHALTIGES
LANDMANAGEMENT**

www.nachhaltiges-landmanagement.de

Nachhaltiges Landmanagement

15

**NACHHALTIGES
LANDMANAGEMENT**
www.nachhaltiges-landmanagement.de

MODUL A

(1) Wechselwirkungen zwischen Landmanagement, Klimawandel und Ökosystemdienstleistungen

12 Regionalprojekte - weltweit

Carbiocial • CCLandStraD • COMTESS • INNOVATE
 KULUNDA • LEGATO • LUCCI • SASCHA • SuLaMa • SuMaRIO
 SURUMER • The Future Okavango

MODUL B

(2) Innovative Systemlösungen für ein nachhaltiges Landmanagement

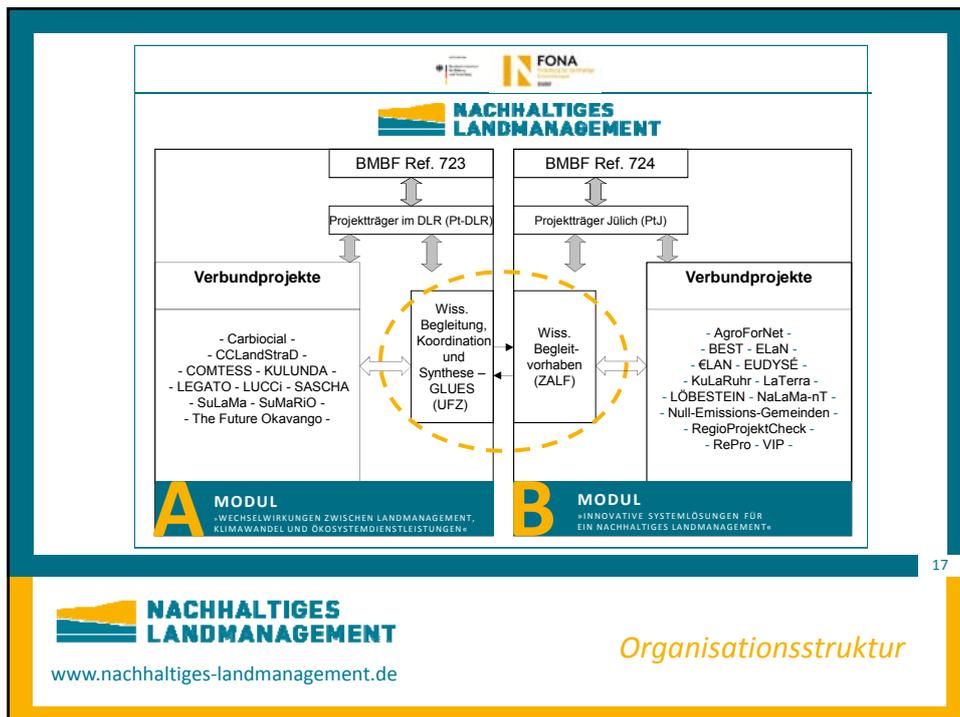
13 Regionalprojekte - Deutschland

€Lan • AgroForNet • BEST • ELan • Eudysé • KuLaRuhr
 LaTerra • Löbestein • NaLaMa-nt • Null-Emissions-Gemeinden
 RegioProjektCheck • RePro • VIP

16

**NACHHALTIGES
LANDMANAGEMENT**
www.nachhaltiges-landmanagement.de

Regionalprojekte

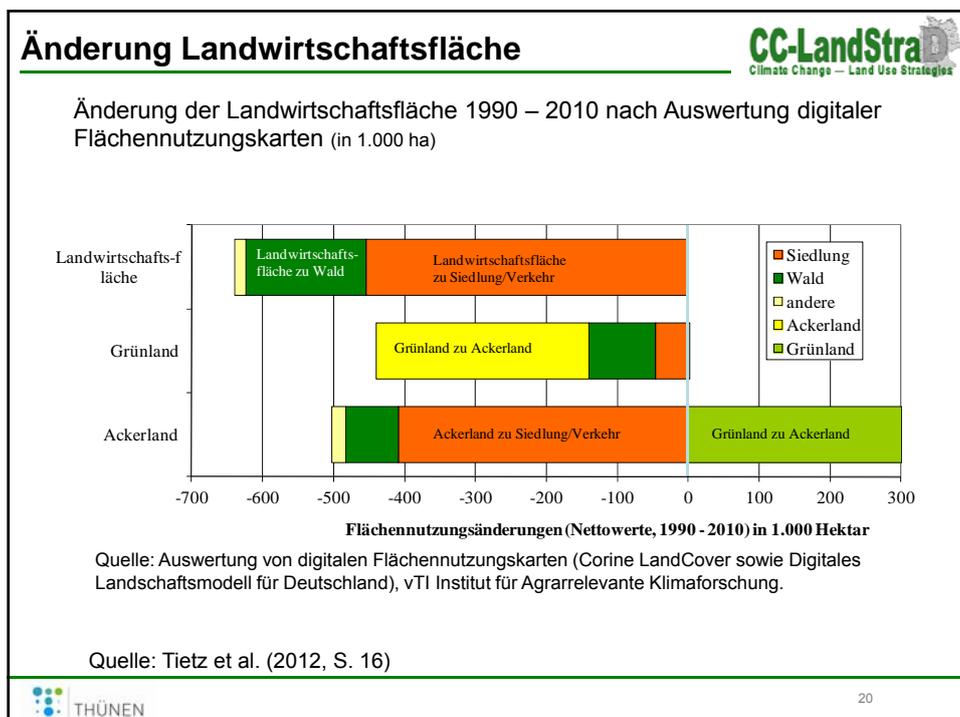
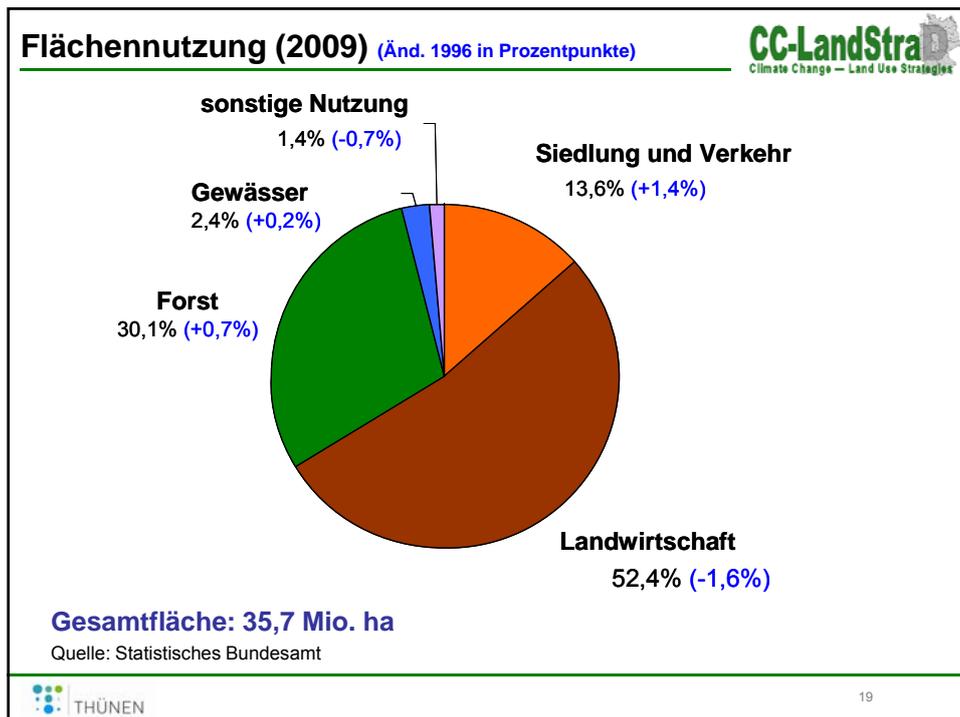


Agenda **CC-LandStraD**
Climate Change – Land Use Strategies

- Vorstellung des Thünen-Instituts
- Einordnung CC-LandStraD
- Forschungsmaßnahme Nachhaltiges Landmanagement
- **Status-quo der Landnutzung in Deutschland**

18

THÜNEN



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

CC-LandStrat
Climate Change – Land Use Strategies

