



Land, Climate and Resources 2020

Entscheidungshilfen für die Landwirtschaft im Klimawandel

Fachtagung

23. und 24. März 2010
Braunschweig
Johann Heinrich von Thünen-Institut

Programm

Dienstag, 23. März 2010

- 13:30 Begrüßung
Prof. Dr. Folkard Isermeyer, vTI, Braunschweig
PD Dr. Barbara Köstner, TU Dresden
- 13:45 Einführung: Was ist LandCaRe 2020?
PD Dr. Barbara Köstner, TU Dresden
- 14:00 **Regionaler Klimawandel**
Regionaler Klimawandel in Deutschland – Wo stehen wir?
Dr. Michaela Schaller, Climate Service Center, Hamburg

Regionale Klimadiagnose und Klimaprojektionen – Was leistet LandCaRe?
Prof. Dr. Christian Bernhofer, TU Dresden
- 15:15 Kaffee
- 15:45 **Prozessverständnis von Agrarökosystemen**
Climate impacts, adaptation and mitigation and agronomy
Prof. Dr. John R. Porter, Universität Copenhagen

Der CO₂-Düngeeffekt: Ergebnisse der experimentellen Feldversuche
Prof. Dr. Hans-Joachim Weigel, Dr. Remy Manderscheid, vTI, Braunschweig
- 17:00 **Integrierte Produktionsmodelle**
Agricultural production models – do we have what we want for research of climate change impact?
Prof. Dr. Jørgen E. Olesen, Universität Aarhus

Das Produktions- und Stoffhaushaltsmodell MONICA
Dr. Claas Nendel, PD Dr. Christian Kersebaum, ZALF, Münchenberg
- 18:15 Zusammenfassung und Ausblick auf Tag 2
- 18:45 Möglichkeit zum gemeinsamen Abendessen

Programm

Mittwoch, 24. März 2010

- 8:30 **Integrierte Regionalmodelle**
Integrated assessment of climate change adaptation and the role of the European framework SEAMLESS
Prof. Dr. Martin van Ittersum, Universität Wageningen

Modellgestützte deutschlandweite Analysen zu den Auswirkungen des Klimawandels auf die Landwirtschaft
Dr. Horst Gömann, vTI, Braunschweig
- 9:45 **Entscheidungsunterstützungswerkzeuge**
Agricultural decision support systems – experience from the past and their future under climate change
Dr. Keith Matthews, Macaulay Institute, Aberdeen

Aufbau und Funktionsweise des Entscheidungshilfesystems LandCaRe-DSS
Prof. Dr. Karl-Otto Wenkel, ZALF, Münchenberg
- 11:00 Kaffee
- 11:30 Demonstration des Prototypen
Dr. Ralf Wieland, Dipl.-Ing. Michael Berg, ZALF, Münchenberg,
Dr. Alois Kastner-Maresch, LivingLogic AG, Bayreuth
- 12:15 **Herausforderungen für Entscheidungshilfen**
PD Dr. Barbara Köstner, TU Dresden
- 13:00 Ende der Tagung

www.landcare2020.de



Landwirtschaft im Klimawandel

Landwirtschaft und Klima sind schon immer eng miteinander verbunden. Doch nun muss sich landwirtschaftliche Produktion mehr und mehr den fortschreitenden Klimaveränderungen stellen.

Landwirte bestreiten bereits jetzt ihren Lebensunterhalt unter veränderten regionalen Klimaten. In diesem Zusammenhang will sich die Tagung mit dem Thema Entscheidungsunterstützung in der Landwirtschaft anhand des LandCaRe-DSS auseinander setzen.



Regionalisierte Entscheidungshilfen

Modellgestützte Entscheidungshilfen können die landwirtschaftliche Beratung verbessern und gleichzeitig wichtige Unterstützung für Landwirte bieten.

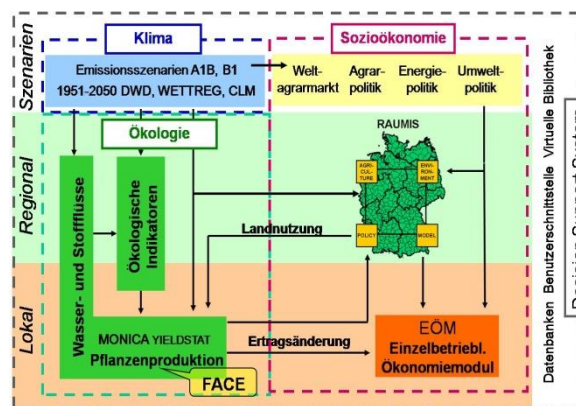
- Doch auf welcher Grundlage werden diese Modelle entwickelt? Wie ist der Erkenntnisstand zu regionalisierten Entscheidungshilfen?
- Welche Möglichkeiten und Grenzen von regionalisierten Entscheidungshilfen gibt es?
- Und welche Anforderungen werden an Entscheidungsunterstützungssysteme gerichtet? Was sind die Herausforderungen der Zukunft?

Die Tagung geht diesen Fragen mit Experten aus dem In- und Ausland nach und stellt die Ergebnisse des LandCaRe-DSS in den allgemeinen Kontext.

LandCaRe-DSS

Was ist das LandCaRe-DSS?

LandCaRe-DSS (DSS = decision support system) ist eine modellbasierte Wissensplattform, die der Entscheidungsunterstützung dient. Sie entwickelt interaktiv Szenarien und bietet damit Nutzungsoptionen für Regionen oder einzelne landwirtschaftliche Betriebe. Die Forschung hat das DSS drei Jahre lang unter anderem auch nach Vorstellungen und Erwartungen der möglichen Nutzer entwickelt.



Was leistet das LandCaRe-DSS?

- Stellt **Wissen** über die in der Region oder im Betriebsumkreis zu erwartenden und bereits erfolgten Veränderungen wichtiger **Klimaparameter** zur Verfügung
- Schätzt die **ökologischen und ökonomischen Folgen** der zu erwartenden Klimaänderungen für die Region beziehungsweise die **landwirtschaftliche Produktion** ab
- Stellt Wissen über mögliche **Anpassungsstrategien** zur Minderung der Klimafolgen und Vorsorge bereit
- Kann durch interaktive Simulation alternative Nutzungsmöglichkeiten und **Handlungsoptionen** prüfen

Anmeldung

Bitte melden Sie sich an bis zum 16. März 2010 unter www.landcare2020.de

Veranstaltungsort und Tagungsbüro

FORUM des Johann Heinrich von Thünen-Instituts (vTI), Bundesallee 50, 38116 Braunschweig, Tel.: 0531/596-1010 Fax: 0531/596-1099 (während der Tagung).

Tagungsgebühr

Die Tagungsgebühr in Höhe von 40 EUR beinhaltet drei Kaffeepausen und die Teilnahme am Abendessen am 23. März 2010 (inkl. Getränk).

Unterkunft

Wenden Sie sich bitte an den Städtischen Verkehrsverein Braunschweig, Tel. 0531/4702040, E-Mail: touristeninfo@braunschweig.de

Anreise

Mit öffentlichen Verkehrsmitteln:

Busverbindung: Linie M11 ab Hauptbahnhof (Richtung Lamme – PTB), Fahrzeit zum vTI-Haupttor ca. 30 min. Das FORUM ist etwa 1,5 km vom Haupttor des vTI entfernt (Fußweg ca. 15 min!). Der Weg ist beschildert.

Mit dem Auto:

A2 aus Richtung Berlin und Hannover: Abfahrt BS-Nord auf die A391 Richtung Kassel, Abfahrt BS-Watenbüttel auf die B 214 bis Abfahrt BS-Lehndorf
Aus Richtung Süden: A7 bis Dreieck Salzgitter, dann auf der A39 Richtung Berlin bis Dreieck BS-Südwest, dort geradeaus (Richtung Berlin) auf die A391 bis Abfahrt BS-Lehndorf

Weitere Informationen und Lagepläne finden Sie unter: http://www.vti.bund.de/de/anfahrt/anfahrt_bs.htm