



12. Österreichischer Klimatag

Klima, Klimawandel, Auswirkungen und Anpassung in Österreich

21. und 22. September 2011

Universität für Bodenkultur Wien,
Wilhelm Exner Haus
1190 Wien, Peter Jordan Straße 82
(erreichbar mit Autobus: 10A, 37A, 40A,
Station Dänenstraße)

**Veranstalter:
Klimaforschungsinitiative AustroClim und
Klima- und Energiefonds**

**gemeinsam mit:
Universität für Bodenkultur Wien und
Climate Change Centre Austria**

Programm

Mittwoch, 21. September 2011

8:00 „Begrüßungskaffee“, Registrierung


8:30 Begrüßung und Eröffnung durch die Veranstalter und Partner

Universität für Bodenkultur Wien: N.N.

Lebensministerium: Dr. Helmut Hojesky

AustroClim, Climate Change Centre Austria (CCCA): Univ. Prof. Dr. Helga Kromp-Kolb

Climate and Climate Change I

09:10-09:30 h: 


I. Auer, J. Nemeč, B. Chimani, K. Türk

V01: HOMSTART - Der homogenisierte StartClim Datensatz - eine neue Datengrundlage für die Österreichische Klimaforschung

09:30-09:50 h:


M. Themeßl, A. Gobiet, G. Heinrich

V02: Error correction of regional climate models and its effect on climate change signal

09:50-10:10 h: 

W. Loibl, H. Formayer, H. Truhetz, W. Schöner, I. Anders, A. Gobiet, G. Heinrich, I. Nadeem, A. Prein, I. Schicker, M. Suklitsch, J. Züger

V03: reclip:century - inside: scenario results and uncertainty ranges

10:10-10:30 h: 

M. Zuvela-Aloise, J. Nemeč, J. Oberzaucher, G. Weyss

V04: Stadtklimamodell für Wien - Validierung der Modellsimulationen



10:30-10:50 h:

P. Thalmann, M. Vielle, C. Gonseth, A.-K. Faust

V05: Adding climate impacts and adaptation possibilities to an economic computable general equilibrium model




Mi, 09:10-10:50, Chair: Helga Kromp-Kolb

10:50-11:10 Kaffeepause

Mi, 11:10-12:30, Chair: Ingeborg Auer	Impacts of Climate Change I 11:10-11:30 h:  J. Köberl, A. Gobiet, G. Heinrich, A. Leuprecht, F. Prettenthaler, C. Töglhofer V06: Impacts of climate variability and change on tourism in Austria 11:30-11:50 h: P. Weihs, H.E. Rieder, J.E. Wagner, S. Simic, M. Dameris, E. Rozanov V07: Prediction of future erythemal UV-radiation for Austria 11:50-12:10 h:  H.-P. Hutter, A. Arnberger, B. Alex, R. Eder, F. Kolland, A. Wanka, B. Blättner, M. Kundi, P. Wallner V08: „In the Heat of the Night“: Wie ältere Menschen Hitze wahrnehmen und welche Maßnahmen sie setzen 12:10-12:30 h: F. Pletterbauer, A. Melcher, S. Schmutz V09: Future distribution of <i>Salmo trutta</i> in the Austrian part of the Danube basin based on a large scale species distribution model
--	--

12:30-13:20 Mittagsimbiss


Mi, 13:20-14:10	Postersession Eine Liste der angemeldeten Poster finden Sie am Ende des Programms. VertreterInnen der Poster mit ungeraden Nummern werden gebeten, in der Zeit von 13:20 – 13:45 Uhr für Fragen zur Verfügung zu stehen. VertreterInnen der Poster mit geraden Nummern werden gebeten, in der Zeit von 13:45 – 14:10 Uhr für Fragen zur Verfügung zu stehen. Die besten Poster (3 Kategorien) werden prämiert.
------------------------	---

Mi, 14:10-15:30, Chair: Hans-Peter Hutter	<p>Mitigation and Adaptation Options I</p> <p>14:10-14:30 h: W. Haas, U. Weisz, I. Pallua V10: Klimaanpassung in Österreich. Aktivitätsfeldübergreifende Aspekte von Handlungsempfehlungen</p> <p>14:30-14:50 h:  A. Bauer, R. Steurer V11: Governing adaptation to climate change: Regional adaptation partnerships in Canada and the UK</p> <p>14:50-15.10 h:  C. Amann, W. Hüttler, W. Haas, I. Pallua, U. Weisz, M. Balas, H. Formayer V12: Anpassung an den Klimawandel im Aktivitätsfeld „Bauen und Wohnen“ - Technische Herausforderungen und Instrumente</p> <p>15:10-15.30 h:  E. Burger, M. Bruckner, J. Haslinger, S. Seebauer, A. Kufleitner, V. Kulmer V13: How dirty is the last mile of groceries, textiles and electronic devices in Austria?</p>
--	---

15:30-15:50 Kaffeepause

Mi, 15:50-17:10, Chair: Matthias Jonas	<p>Climate and Climate Change II</p> <p>15:50-16:10 h: G. Kirchengast, S. Schweitzer, V. Proschek V14: Benchmark der Klimazukunft: Mikrowellen- und Infrarotlaser-Okkultation zum Monitoring von Treibhausgasen und Klimawandel in der freien Atmosphäre</p> <p>16:10-16:30 h: B.C. Lackner, A.K. Steiner, G.C. Hegerl, G. Kirchengast V15: Klimawandeldetektion in der freien Atmosphäre mit GPS Radio-Okkultation</p> <p>16:30-16:50 h: U. Foelsche, B. Scherllin-Pirscher, F. Ladstädter, A.K. Steiner, G. Kirchengast V16: Konsistente Klimatologien der Atmosphäre mittels Radio-Okkultation</p> <p>16:50-17:10 h: G. Wohlfahrt, I. Bamberger, A. Hansel, A. Hammerle, A. Haslwanter, L. Hörtnagl V17: Breathing of the biosphere – a decade of biosphere-atmosphere trace gas exchange research at the LTSER study site Meadow Neustift</p>
---	--



17:10-17:20 Kaffeepause

Mi, 17:20-18:40, Chair: Gerhard Soja	<p>Impacts of Climate Change II</p> <p>17:20-17:40 h: R. Jandl, F. Mutsch V18: Die Veränderung des Kohlenstoffvorrates von österreichischen Waldböden - Ergebnisse von Simulationsläufen mit Yasso07</p> <p>17:40-18:00 h: R. Seidl V19: Ist der Klimawandel schuld am Störungsanstieg in Waldökosystemen?</p> <p>18:00-18:20 h:  H. Scheifinger, C. Matulla, M. Zuvela-Aloise, T. Schöngäßner V20: Direct Attribution of the Anthropogenic climate signal to PHENological observations – DATAPHEN</p> <p>18:20-18:40 h: K. Hülber, S. Dullinger V21: CATS – ein innovativer Ansatz zur Modellierung der Verbreitung von Pflanzenarten im Klimawandel</p>
---	---


18:40 Ende des ersten Tages

Donnerstag, 22. September 2011


8:15 „Begrüßungskaffee“

Do, 8:30-10:10, Chair: Manfred Szerencsits	<p>Mitigation and Adaptation Options II</p> <p>8:30-8:50 h:  C. Kettner, D. Kletzan-Slamanig, A. Köppl V22: The EU Emission Trading Scheme – Allocation patterns and trading flows</p> <p>8:50-9:10 h: A. Scharl, S. Sedlacek, A. Hubmann-Haidvogel, A. Weichselbraun, G. Wohlgenannt, S. Seebauer, A. Kufleitner, T. Schauer, M. Aversano-Dearborn V23: Environmental Knowledge Management and Stakeholder Analysis – A Progress Report on the Climate Change Collaboratory</p> <p>9:10-9:30 h: M. Jonas V24: Uncertainty in an Emissions Constrained World: Case Austria</p> <p>9:30-9:50 h: J. Haslinger; E. Burger, W. Pekny, P. Wörgötter V25: Calculating the Ecological Footprint of a Data Centre to identify Hot-Spots of Energy and Resource Use</p> <p>9:50-10:10 h:  G. Egger, H. Habersack, K. Angermann, E. Politti, M. Klösch, B. Blamauer, M. Tritthart V26: Risk assessment and management of Riparian ecosystems in condition of climate change in Austria (RIPCLIMA)</p>
---	---




10:10-10:30 Kaffeepause

Do, 10:30-12:40, Chair: Karl Gartner	Mitigation and Adaptation Options III
	10:30-10:50 h Re. Christian, R. Bolz, Ru. Christian V27: Energieautarkie für Österreich?
	10:50-11:10 h: H. Schume, K. Katzensteiner, B. Matthews V28: Standortssicherung im Kalkalpin (SicAlp) - Forest, Disturbance and Climate: The Potential Impacts of Windthrow Events on Biosphere-Atmosphere Interactions
	11:10-11:30 h: A. Schindlbacher, S. Zechmeister-Boltenstern, R. Jandl V29: Klimawandel und Kohlenstoff im Waldboden – Ergebnisse aus dem Klima-Manipulations-Experiment Achenkirch
	11:30-11:50 h: S. Schueler, S. Kapeller, J. Hiebl V30: Intraspecific variation in climate response of Norway spruce: selecting the best provenances for future climate. Analysis from a Norway spruce provenance test
	11:50-12:10 h: L. Schaller, J. Kantelhardt V31: Economic assessment of the impact of peatland conservation measures on greenhouse-gas emissions
	12:10-12:30h:  M. Bacher, D. Draxler, M. Falkensteiner, S. Sokratov, F. Best, M. Breiling, M. Harasek, T. Siegmann-Hegerfeld V32: Schneekristallbildung in einer künstlicher Wolke zum Einsatz als Schneeerzeuger
12:30-12:40 h: Posterprämierung	


12:40-13:10 Mittagsimbiss

Do, 13:10-14:30, Chair: Herbert Formayer	Climate and Climate Change III / Impacts of Climate Change III 13:10-13:30 h: B. Marzeion, M. Hofer, A.H. Jarosch, G. Kaser, T. Mölg V33: Reconstructing two centuries of annual mass balance variability for glaciers in the European Alps 13:30-13:50 h: J. Abermann, M. Kuhn, A. Fischer V34: Glaciers and climate change in Austria - what can we learn from 900 well studied glaciers? 13:50-14:10 h:  P. Stanzel, H.P. Nachtnebel V35: Klimawandel und Wasserkraft: Trends im 21. Jahrhundert 14:10-14:30 h: M. Kralik, C. Schartner V36: Temperature and O-18 isotope changes in Alpine spring water and precipitation during the last 13-36 years
---	---

14:30-14:50 Kaffeepause

Do, 14:50-16:10, Chair: Ulrich Foelsche	Impacts of Climate Change IV / Mitigation and Adaptation Options IV 14:50-15:10 h:  P. Trummer, R. Kurmayer V37: Modelling the response of stratifying cyanobacteria to changing climate conditions in a deep mesotrophic lake 15:10-15:30 h:  H. Formayer V38: KlimDatZ Concept for an „Austrian Climate Data Centre“ 15:30-15:50 h:  H. Habersack, B. Wagner, C. Hauer, E. Jäger, G. Krapesch, L. Strahlhofer, M. Volleritsch, P. Holzapfel, S. Schmutz, R. Schinegger, F. Pletterbauer, H. Formayer, T. Gerersdorfer, B. Pospichal, F. Prettenthaler, D. Steiner, J. Köberl, N. Rogler V39: DSS_KLIM:EN: Decision Support System zur Beurteilung der Wechselwirkungen zwischen Klimawandel, Energie aus Wasserkraft und Ökologie 15:50-16:10 h: P. Mayrhofer V40: „PlaneteGES“ - Programm zur Berechnung der jährlichen Treibhausgasemissionen von landwirtschaftlichen Betrieben
--	--





16:10-16:20 Kaffeepause

Do, 16:20-17:20, Chair: Josef Eitzinger	Mitigation and Adaptation Options V 16:20-16:40 h:  M. Szerencsits, K.-H. Kettl, A. Allesch V41: Synergetischer Klimaschutz mit Biogas aus Zwischenfrüchten - Bereitstellung erneuerbarer Energie bei gleichzeitiger Verminderung negativer Klima- und Umweltwirkungen der Landwirtschaft 16:40-17.00 h: J. Peter, H. Schmid, R. Schilling, J.C. Munch, K.-J. Hülsbergen V42: Treibhausgasflüsse beim Anbau von Winterweizen und Klee gras 17:00-17.20 h: M. Schlatzer V43: Tierproduktion und Klimawandel - Ein wissenschaftlicher Diskurs zum Einfluss der Ernährung auf Umwelt und Klima (Buchpräsentation)
--	--


17:20 Ende des Klimatages




Liste der gemeldeten Poster:

Climate and Climate Change


- P1** D. Döppes, G. Rabeder, M. Stiller
War es im Mittelwurm in den Alpen wärmer als heute?
- P2** C. Egger, P. Schajer, R. Wilcke, T. Marke, U. Strasser
Change of temperature and precipitation 1961 - 2050 for the ski resorts in the Schladming area (Styria, Austrian Alps) 
- P3** J. Eitzinger, T. Gerersdorfer, W. Laube, M. Heinrich, H. Reitner
Erstellung und Darstellung des klimatischen Terroirs des Weinbaugebietes Carnuntum durch Messtranekte unter Berücksichtigung topografischer Gegebenheiten
- P4** H. Gallaun, B. Klinger, A. Schaumberger, H. Wagner, H. Scheifinger, T. C. Schöngaßner
Räumliche Modellierung der Vegetationsentwicklung unter Einbeziehung der Nutzung für das Grünland in Österreich 
- P5** T. Gerersdorfer, J. Eitzinger, W. Laube
Mikroklima im Bereich von Hecken und die Bedeutung für die Sicherung der landwirtschaftlichen Produktion
- P6** S. Helgenberger
Climate Change Center Austria (CCCA) - Klimaforschungsnetzwerk Österreich
- P7** T. Kabas, U. Foelsche, G. Kirchengast
Trends saisonaler und jährlicher Temperaturen und Niederschläge von 1951/1971 bis 2007 in der südöstlichen Steiermark
- P8** S. Karanitsch-Ackerl, I. Schwarzl, M. Grabner
WALD-WASSER-WEINviertel: Niederschlagsrekonstruktion für das Weinviertel mit Jahrringen und (historischen) Aufzeichnungen über Wein und Wetter
- P9** E. Koch, W. Lipa, M. Ungersböck
The Pan European Phenological Database PEP725
- P10** F. Ortner, H. Ragg², C. Egger, F. Hanzer, T. Marke, U. Strasser
Application of the snow cover models AMUNDSEN and SNOWREG for the simulation of past and future scenario snow conditions (1971 - 2050) in Tyrol and Styria (Austria) 
- P11** I. Schicker, D. Arnold, P. Seibert
The HiRmod project - What high resolution climate simulations run into 

Impacts of Climate Change

- P12** H. Berthold, A. Baumgarten, F. Hadacek, G. Bachmann, A. Bruckner, J. Wissuwa, J. Zaller, E. Murer, J. Hösch, B. Kitzler, K. Michel
Consequences of climate change on ecosystem functions, water balance, productivity and biodiversity of agricultural soils in the Pannonian area 

- P13** H. Holzmann, S. Frey, H. Formayer
Auswirkungen von möglichen Klimaveränderungen auf das Erzeugungspotential von Wasserkraftwerken
- P14** Ch. Irschick, E. Carli, Ch. Eliskases, S. Frischmann, U. Fritsch, A. Gobiet, H. Haas, S. Kapelari, J. Norz, M. Themeßl, M. Zebisch, G. Wohlfahrt
GrassClim - Interaktive Effekte von Klimawandel und Bewirtschaftung auf den Ertrag und die Kohlendioxidsenken/quellenstärke von Grünland
- P15** G. Karrer, G. Bassler, W. Angeringer, A. Schaumberger, H. Formayer
Are changes of plant species composition in mountainous meadows correlated rather to altered management than to climate change?
- P16** B. Kogelnig, T. Egginger, M. Oismüller, C. Schraml, M. Wolfsgruber, M. Schneuwly-Bollschweiler, M. Stoffel, A. Gobiet, F. Sinabell, R. Kaitna
Assessment of Climate Change Impacts on Torrential Disasters / The ACRP – Deucalion Project 
- P17** T. Senoner, H. P. Nachtnebel
Einfluss des Klimawandels auf das Einzugsgebiet der Wiener Wasserversorgung
- P18** S. Simic, M. Fitzka, J. Hadzimustafic, P. Weihs, J. Wagner, H. Formayer, H. Moshhammer, D. Haluza, G. Seckmeyer, M. Schrempf
Gesundheitsrisiko Hautkrebs durch UV-Strahlung im Kontext eines sich wandelnden Klimas 
- P19** R. Steffek, H. Reizenzein, G. Strauss, T. Leichtfried, J. Hofrichter, I. Kopacka, M. Schwarz, J. Pusterhofer, R. Biedermann, W. Renner, J. Klement, W. Luttenberger, A. G. Welzl, A. Kleissner, R. Alt
VitisCLIM, a project modelling spread and economic impact of Grapevine Flavescence dorée phytoplasma in Austrian viticulture under a climate change scenario 

Mitigation and Adaptation Options

- P20** B. Amon, M. Anderl, N. Mitterböck, A. Pöllinger:
Emissions from animal husbandry in Austria: assessment and reporting
- P21** L. Bohunosvky, I. Omann, J. Wesely
**Integrated Assessment for Sustainable Development
Combining Integrated Sustainability Assessment (ISA) with Agent- Based Modelling (ABM) to analyse farmers' decision making under different climate and socio-economic scenarios**
- P22** S. J. Hörtenhuber, T. Lindenthal, W. Zollitsch
Utilization of regionally produced alternative protein sources contribute to a mitigation of greenhouse gas emissions from Austrian dairy production
- P23** H.-P. Hutter, M. Kundi, H. Moshhammer, T. Gerersdorfer, W. Haas, U. Weisz, P. Wallner
Klimawandel und Public Health: Anpassungsempfehlungen zum Schutz der Gesundheit 

- P24** M. Kasper, H. Schmid, B. Freyer, K.J. Hülsbergen, J. K. Friedel
Berechnung von Energie- und Treibhausgasbilanzen des Pflanzenbaus in zwei Hauptproduktionsgebieten Österreichs
- P25** E. Schmid, G. Kindermann, J. Rüdisser, T. Schauppenlehner, J. Schmidt, M. Schönhart, F. Strauss, G. Streicher, U. Tappeiner, E. Tasser:
Climate change in agriculture and forestry: an integrated assessment of mitigation and adaptation measures in Austria 
- P26** M. Schönhart, M. Kuttner, C. Renetzeder, T. Schauppenlehner, E. Schmid, T. Wrбка
Analysing climate change mitigation and adaptation strategies for sustainable rural land use and landscape developments in Austria (CC_ILA)
- P27** J. Wesely, I. Omann, S. Grünberger
Vernetzt im Klimawandel - Die Rolle von Human- und Sozialkapital in Umgang und Anpassung an den Klimawandel 

Unter

<http://www.austroclim.at/index.php?id=klimatag2011>

können Sie das Programm als pdf-File herunterladen. Dort werden nach dem Klimatag Vorträge, Poster und Abstracts (in Farbe) veröffentlicht.

Zur Abdeckung der anfallenden Kosten für die Organisation ist AustroClim auch auf die Einhebung eines Unkostenbeitrags angewiesen. Der **Unkostenbeitrag von 50 Euro** wird am Klimatag direkt in bar eingehoben. Für Studierende mit gültigem Studentenausweis beträgt der Unkostenbeitrag 30 Euro. Eine Empfangsbestätigung wird ausgestellt.

Veranstaltungsorganisation:

Thomas Gerersdorfer

für Klimaforschungsinitiative AustroClim

Universität für Bodenkultur, Department Wasser-Atmosphäre-Umwelt, Institut für Meteorologie (BOKU-Met), 1190 Wien, Peter Jordan-Straße 82,

E-Mail: thomas.gerersdorfer@boku.ac.at, Tel.: 01/476 54-5617

Der 12. Österreichische Klimatag wird vom **Klima- und Energiefonds** unterstützt.