

Tagungsprogramm

Freitag, 30. Oktober 2015

13:30 **Begrüßung** – Jan Cermak

Themenblock *Stadtklima und Klimafolgen*

Leitung: Christoph Schneider

13:40	Britta Jänicke et al.	Multiskalige Untersuchungen von Stadtklima und Hitzestress in Berlin
14:20	Wolfgang Obermeier et al.	Extreme weather conditions mitigate carbon dioxide fertilization in a central European grassland

15:00 **Postervorstellungen**

David Loibl & Christoph Schneider	Klimawandelanpassung in der Stadtplanung (KliStap) - ein webbasiertes Lernwerkzeug
Monika Steinrücke et al.	Kommunale Handlungs- und Controllingkonzepte zur Klimaanpassung
Daniel Fenner et al.	Lufttemperaturunterschiede zwischen Stadt und Umland in Deutschland unter vergangenen und zukünftigen Bedingungen
Martin Fabisch & Sascha Henninger	Natürliche und anthropogene Indikatoren als Analyseinstrument von siedlungsklimatischen Risiko- und Potenzialflächen
Christoph Beck et al.	Statistische Modellierung räumlicher Temperatur- und Feuchtigkeitsverteilungsmuster in Augsburg

Projektvorstellungen

Daniel Fenner et al.	KiezKlima - Partizipative Entwicklung und Umsetzung von Klimaanpassungsmaßnahmen am Beispiel des Berliner Brunnenviertels als innovative Strategie in der Stadtteilentwicklung
Marco Otto et al.	Zukunftsweisender Umgang mit der Gehölzvegetation historischer Gärten in Zeiten des Klimawandels

15:20 **Kaffeepause**

Themenblock *Regionale Klimamodellierung*

Leitung: Heiko Paeth

15:50	Jürgen Böhner & Olaf Conrad	SAGA in der regionalen Klima- und Umweltmodellierung – Entwicklungsstand, Implementierung, Anwendung
16:30	Anika Pinzner & Hans-Joachim Rosner	El Niño-Southern Oscillation and its Effects on Malaria Suitability - Modeling Teleconnections of an El Niño-Southern Oscillation Event in the Years of 2030-2031 on East Equatorial Africa's Climate and Evaluating the Resulting Spatial and Temporal Malaria Suitability
17:10	Elke Hertig & Jucundus Jacobeit	Entwicklung neuartiger statistischer Abschätzungen des Klimawandels im Mittelmeerraum

18:15 **Abendprogramm** Henrichshütte Hattingen

Samstag, 31. Oktober 2015

Themenblock *Klimawandel und -projektionen*

Leitung: Jucundus Jacobeit

09:00	Andreas Fink & Peter Knippertz	The possible role of local air pollution in climate change in West Africa
09:40	Lars Gerlitz et al.	Entwicklung eines automatisierten statistischen Modells zur saisonalen Vorhersage von Temperatur und Niederschlag in hydrologischen Einzugsgebieten
10:20	Postervorstellungen	
	Katja Trachte et al.	Klassifikation von lokalen Wolken- und Niederschlagsprozessen und ihre Sichtbarkeit in Hindcast-Klimasimulationen im andinen Hochgebirge Südecuadors
	Tobias Kawohl et al.	Entwicklung einer hierarchischen Modellkette für die Modellierung regionaler Klimavariabilität und Klimaänderung in Süd-Amazonien
	Paul Wachter et al.	Abschätzung des Einflusses der Zirkulationsdynamik auf die bodennahe Temperaturvariabilität im Bereich der Antarktischen Halbinsel
	Rüdiger Rollenbeck & Rodolfo Rodriguez	Adaption und Validierung eines Solarstrahlungsmodell für Nordperu
	Projektvorstellungen	
	Christoph Schneider et al.	GABY-VASA 'Responses of GIACiers, Biosphere and Hydrology to Climate VARIability and Climate Change across the Southern Andes'
	Johannes Lüers et al.	ACESI? Arctic Carbon dioxide Exchange and Snow layer Impact?
	Elke Hertig & Jucundus Jacobeit	DFG-Projekt: SLAC-SD. Relevance of sea and land surface-atmosphere-climate interactions within the framework of statistical downscaling for Europe and the Mediterranean area
10:45	Kaffeepause	

Themenblock *Niederschlag*

Leitung: Dieter Scherer

11:15	Andreas Paxian et al.	Dekadische Vorhersagbarkeit des westafrikanischen Monsunniederschlags und der atlantischen Hurrikanaktivität in regionalen Klimamodellen und verbesserten Anfangs- und Randbedingungen
11:55	Christoph Ring et al.	Einfluss von Gewichtung auf Niederschlagssimulationen aktueller Multimodell-Ensembles im Mittelmeerraum im Rahmen des COMEPRO-Projekts
12:35	Postervorstellungen	
	Irene Kaspar Ott et al.	Präzisierung von Niederschlagsprojektionen im Mittelmeerraum durch bestmögliche Gewichtung von Multimodellensembles
	Christian Merckenschlager et al.	Analyse von Instationaritäten in der Beziehung zwischen großskaliger Zirkulation und winterlichen Starkniederschlagsereignissen im Mittelmeerraum

Jochen Seidel et al. Groß- und kleinskalige Einflüsse auf die Niederschlagsvariabilität an der Westabdachung der peruanischen Anden im Wassereinzugsgebiet Lima

12:45	Mittagspause	
13:45	Julia Curio & Dieter Scherer	Dynamische Kontrollfaktoren des Niederschlags auf dem Tibet-Plateau
14:25	Postervorstellungen – alle Themenblöcke	
	Katja Reinhardt & Cyrus Samimi	Vergleich verschiedener Interpolationsmethoden für Winddaten in einem stark reliefierten Gebiet Zentralasiens
	Bettina Einicke et al.	Berechnung mittlerer anlagenspezifischer Jahreserträge für den Windenergieanlagenbestand in Nordrhein-Westfalen
	Florian Imbery et al.	Estimating seasonal to inter-annual variability of 10m and 100m monthly wind speed from tower measurements and global and regional reanalyses over Germany
	Katharina Schwarz & Jan Cermak	"Lost Pixels" - Zwischen Wolken und Aerosolen
	Hendrik Andersen & Jan Cermak	Verfahren zur Charakterisierung von Wechselwirkungen zwischen Aerosolen und Wolkentropfen
	Ulrike Beyer et al.	Klima Faktor Mensch – Ausstellung des Bayerischen Landesamtes für Umwelt im Institut für Geographie der Uni Augsburg - Von Klimaforschungsergebnissen zu Klimawissen
	Sabrina Flake et al.	Klimatologie authentisch unterrichten - Einfluss auf die Fachkompetenz, das Interesse und die Motivation
	Sascha Heinemann et al.	Meteorologische Phänomene aus der Perspektive der Internationalen Raumstation
	Alexander Beck et al.	Abschätzungen von Extremwertverteilungen der Maximumtemperatur im Mittelmeerraum
	Mateja Maric et al.	Evaluation of infrared imaging for measuring near-ground flow dynamics at the Barringer Meteor Crater as part of METCRAX II
	Martina Grudzielanek et al.	Infrared imaging for air flow analyses in the Barringer Meteor Crater, Arizona, as part of METCRAX II
	Sebastian Egli et al.	Erstellung einer 10jährigen Nebelklimatologie für Zentraleuropa mittels Machine Learning Verfahren auf Basis von MSG SEVIRI Daten
	Karin Romberg et al.	Landoberflächen-Atmosphäre-Wechselwirkungen in Europa und dem Mittelmeerraum
	Benjamin Bechtel & Jürgen Böhner	Eine globale Klimatologie des Jahresgangs von Oberflächentemperaturen
14:50	Postersession und Kaffee	

Themenblock *Klimamonitoring*

Leitung: Dieter Anhuf

16:10	Ben Marzeion	Massenänderungen der Gletscher auf globaler Skala zwischen 1900 und 2100
16:50	Stefan Krähenmann & Andreas Walter	Stündliche Temperaturfelder für Deutschland 1995 - 2012
17:30	Arbeitskreis-Sitzung	
18:30	Abendessen	
19:30	Abendvortrag	
	Thomas Nocke	Visualisierung in der Klimaforschung: bunte Bilder zwischen Datenanalyse, Wissenschaftskommunikation und visueller Rhetorik
Bar/Bistro/Live-Musik		

Sonntag, 1. November 2015

Themenblock *Grenzschicht und Nebel*

Leitung: Jörg Bendix

09:00	Otto Klemm & Neng-Huei (George) Lin	Weltweite Abnahme von Nebel: Klimawandel oder bessere Luft?
09:40	Roland Vogt	FogNet – Nebelbeobachtung in der zentralen Namib oder Auf dass der Nebel sich lichtet
10:20	Martin Schulz et al.	Satellitengestützte Erkennung von Bodennebel im Gebirge
11:00	Kaffeepause	
11:30	Julia Fuchs & Jan Cermak	Charakter und Einflussfaktoren des Tageszyklus von Stratokumulus Wolken im Südost-Atlantik
12:10	Andreas Philipp	Sondierung der atmosphärischen Grenzschicht mit unbemannten Luftfahrtsystemen
12:50	Verabschiedung	