

## METTOOLS <sup>VII</sup>

1. – 3. September 2009, KlimaCampus der Universität Hamburg.

Details unter: <http://www.dmg-ev.de/fachausschuesse/umet/veranstaltungen.htm>

Programmwurf, Stand 13. Juli 2009

### Dienstag, 01.09.09

Zeit	Autoren	Thema
8:00	Anmeldung, Aufbau Poster	
9:30	Beginn METTOOLS <sup>VII</sup> , Begrüßung	
9:45	Eichhorn, Schlünzen (Sitzungsleitung)	<b>Session Modelle und ihre Güte</b>
9:50	Heinke Schlünzen	Übersichtsvortrag: Sind Modelle glaubwürdige Hilfsmittel in der Umweltmeteorologie?
10:20	Christian Büns, Otto Klemm, Sabine Wurzler, Heike Hebbinghaus, Ingo Steckelbach, Jürgen Friesel, Adolf Ebel, Elmar Friese, Michael Memmesheimer	Comparison of EURAD model data with monitoring stations in North Rhine-Westphalia, Germany
10:40	Volker Matthias, Charles Chemel, Elmar Friese, Juan L. Pérez, Markus Quante, K. Heinke Schlünzen, Roberto San Jose, Mikhail Sofiev, Rainer Stern, Joanna Struzewska, Robert Vautard, Ralf Wolke	Intercomparison of 11 coupled mesoscale meteorology-chemistry transport models during a high PM10 episode over Germany
11:10	KAFFEEPAUSE	
11:30	David Grawe, Heather Thompson, Jenny Salmond, Xiao-Ming Cai, Heinke Schlünzen	Implementation of the urban surface exchange parameterisation BEP into the mesoscale meteorology model METRAS and evaluation of first results

<b>Zeit</b>	<b>Autoren</b>	<b>Thema</b>
11:50	Gabriele Rau	Modellierung der Nebelbildung an einem industriellen Wasserdampfemittenten mit ADMS 4
12:10	Denise Hertwig, Bernd Leitl, Michael Schatzmann	Anwendung verschiedener Verfahren zur Detektierung kohärenter Strömungsstrukturen in bodennahen turbulenten Grenzschichtströmungen
12:30	Eichhorn J.	Modell-Evaluierung nach VDI-RL 3783/9 und COST 732 - Erfahrungen mit MISKAM
12:50	MITTAGPAUSE / FOTO	
13:50	F. Harms, B. Leitl, M. Schatzmann	Validierung eines LES-basierten Ausbreitungsmodells
14:10	Letzel M.O., Raasch S.	High-resolution large-eddy simulation of turbulent flow in urban quarters
14:30	Fock B.H., Schlünzen K.H.	Wirbelauflösende Simulation der urbanen Grenzschicht mit METRAS für die Hamburger Innenstadt
14:50	Marcus Hirtl, Paul Skomorowski und Marianne Bügelmayer	EVALPORT - Evaluierung von Ausbreitungsmodellen an Tunnelportalen
15:10	Sirma Stenzel, Kathrin Baumann-Stanzer	Dispersion modeling of accidental releases of toxic gases – utility for the fire brigades.
15:30	KAFFEEPAUSE	
16:00	Emeis, Gross (Sitzungsleitung)	<b>Session Windenergie</b>
16:05	Heinemann, Detlev	Energy meteorology: meteorological tools and information in support of renewable energies
16:35	Heinz-Theo Mengelkamp, Janna Lindenberg, Sven Huneke	Zur Verifikation von Windfeldsimulationen
16:55	Günter Gross	Numerische Simulationen zur tageszeitlichen Variation von Nachlaufströmungen hinter Windkraftanlagen

<b>Zeit</b>	<b>Autoren</b>	<b>Thema</b>
17:15	Gerald Steinfeld, Siegfried Raasch, Jens Tambke, Joachim Peinke	Untersuchung der Strömungsbedingungen und Nachlaufbelastungen in Offshore-Windparks
17:25	Foreman, R.J., S. Emeis	Die Bedeutung von Feuchtefluktuationen für die statische Stabilität der marinen Grenzschicht
17:55	Petra Nerge, Huadong Liu, Hermann-J. Lenhart, Heinke Schlünzen, Thomas Pohlmann	Auswirkungen des Wake-Effektes von Offshore Windparks auf Schichtungsverhältnisse in der Nordsee
18:15	ENDE Vortragsprogramm Tag 1	
18:30	Beginn <b>POSTERSESSION</b> - 1 Minute Kurzvortrag, insgesamt 5 Minuten pro Poster (mit Brezeln und Getränken)	
A1	Harald Brünger	Übersicht über die Aktivitäten des FBII "Umweltmeteorologie" der KRdL
<b>Postersession Modelle und ihre Güte</b>		
Mo1	Michael Bruse, Sebastian Huttner	Numerical modelling of the urban micro climate – A preview on ENVI-met 4.0
Mo2	Mei Mei, Bernd Leitl, Rasmus Fischer, Michael Schatzmann	Systematische Untersuchung des Ausbreitungsverhaltens von Schadstoffwolken in einer idealisierten Stadtstruktur
Mo3	Viktor E, Schlünzen K.H., Leitl B.	Anwendung des mikroskaligen Windfeldmodells TALdia auf das MUST-Experiment
Mo4	Wolfgang J. Müller; Bächlin W., Ahrens D., Brünger H., Diegmann V., Halbig G., Hartmann U., Janicke. U., Petrich R., Rau M., Richter C.-J., Röckle R., Puhlmann G., Schlünzen H., Sievers M., Trukenmüller A.	Qualitätssicherung in der Anwendung von Ausbreitungsmodellen - Stand und Vorstellung der Arbeiten in der KRdL des VDI
Mo5	M. Hasel, W.-J. Kost, J. Nielinger	Ausbreitungsrechnungen in steilem Gelände – Prognostische Windfeldbibliotheken
Mo6	Frank Kreienkamp, Arne Spekat	Klimaprojektionen im Spannungsfeld der Anpassung der Anwender
<b>Postersession Messungen und ihre Güte</b>		

<b>Zeit</b>	<b>Autoren</b>	<b>Thema</b>
Me1	Katharina Lengfeld, Felix Ament	Messung kleinskaliger Variabilität in bodennahen Luftschichten durch ein Sensornetzwerk
Me2	Gerhard Peters, Bernd Fischer, Marco Clemens	Radar-Dämpfungskorrektur für Niederschlagsmessungen -Besser als ihr Ruf?
Me3	Bechtel, B., Daneke, C., Günzkofer, R., Langkamp, T., Oßenbrügge, J., Ringeler, A., Böhner, J.	Urban roughness parameter estimation using SAR data in the Metropolitan Region of Hamburg
Me4	Ilona Bastigkeit, Bernd Leitl, Michael Schatzmann	Qualitäts- (und Quantitäts-) Anforderungen an Windkanalmessungen zur Erzeugung von LES-spezifischen Validierungsdatensätzen
Me5	Stephan Weber, Carmen Nickel, Heinz Kaminski, Peter Bruckmann, Ulrich Pfeffer, Thomas Kuhlbusch	Spatial and temporal variability of ultrafine particles within an urban agglomeration
<b>Postersession Stadtklima</b>		
Ur1	Felix Ament, Annette Eschenbach	Hamburg urban soil climate observatory
Ur2	Sylvia I. Bohnenstengel, Stephen E. Belcher	What drives the London urban heat island?
Ur3	Christina Endler, Andreas Matzarakis	Adaptability of urban (bio-)climate in a changing climate
<b>Postersession Luftqualität</b>		
Lq1	Volker Diegmann, Florian Pfäfflin	NO <sub>2</sub> -Modellierung im Straßenraum
Lq2	I. Düring, W. Bächlin, M. Ketzler, A. Baum, U. Friedrich, S. Wurzler	Aktualisierung des Romberg-Ansatzes sowie Vorschlag eines vereinfachten Konversionsmodells mit Berücksichtigung der NO <sub>2</sub> -Direktemissionen als Ersatz für den Romberg-Ansatz bei der Beschreibung der NO/NO <sub>2</sub> -Konversion
22:00	ENDE POSTERSESSION	

**Mittwoch, 02.09.09**

<b>Zeit</b>	<b>Autoren</b>	<b>Thema</b>
8:55	Peters, Beyrich (Sitzungsleitung)	<b>Session Messungen und ihre Güte</b>
9:00	Reinhard Spengler	Übersichtsvortrag: Qualitätssicherung operationeller Mess- und Beobachtungsdaten im DWD (Spengler)
9:30	Bernd Leitl, Kristin Kiepert, Frank Harms & Michael Schatzmann	Quantifying the Unknown – Estimating Representative Wind Conditions in Complex Urban Areas
9:50	Armin Raabe, Manuela Barth, Gabi Fischer, Frank Weiße, Astrid Ziemann	Ultraschallanemometrie auf der Meterskala
10:10	Danzeisen, Hans, Kost, Werner-Jürgen <sup>2</sup>	Wie brauchbar sind Windmessungen auf Hochhäusern und Dächer? Was zur Vermeidung des Gebäudeeinflusses zu beachten ist
10:30	Rosenhagen, Gudrun	Klimadaten und ihre Tücken
10:50	KAFFEEPAUSE	
11:20	R. Fischer, I. Bastigkeit, B. Leitl, M. Schatzmann	Generation of spatio-temporally high resolved validation datasets for large eddy simulations of flow and dispersion phenomena within the lower atmospheric boundary layer
11:40	Ulrich Vogt, Günter Baumbach	Bestimmung der Mischungsschichthöhe mit Hilfe von Vertikalprofilen von Luftverunreinigungen auf Basis von Fesselballonmessungen
12:00	Stefan Emeis, Klaus Schäfer, Peter Suppan	RASS-Sondierungen zur Verifikation von MLH-Bestimmungen aus SODAR- und Ceilometerdaten
12:20	August Kaiser, Erwin Petz, Claudia Flandorfer	Vergleichende Bewertung von Diffusionskategorien und gemessenen Turbulenzparametern
12:40	Barbara Hennemuth, Hans-Jürgen Kirtzel, Gerhard Peters	Temperaturmessungen mit RASS und deren Genauigkeit
13:00	MITTAGPAUSE / FOTO	

<b>Zeit</b>	<b>Autoren</b>	<b>Thema</b>
14:00	Kuttler, Mayer (Sitzungsleitung)	<b>Session Stadtklima</b>
14:05	Kuttler, Mayer	Übersichtsvortrag: Stadtklimatologie in einem sich wandelnden Klima
14:35	R. Kapp, U. Reuter	Anpassung an den Klimawandel durch stadtklimagerechte Planung - Fallbeispiele Kaltluftschneisen
14:55	Helmut Mayer, Jutta Holst, Florian Imbery	Straßenbäume als Planungsinstrument zur Reduzierung von Hitzestress
15:15	Marita Roos, Thomas Deutschländer, Barbara Früh, Meinolf Koßmann, Uwe Sievers	Auswirkungen des Klimawandels auf Frankfurt am Main
15:35	KAFFEEPAUSE	
16:05	Andreas Matzarakis, Christina Endler	Urban climate and tourism potential in Freiburg, Germany
16:25	Peter Hoffmann, K. Heinke Schlünzen	Bestimmung relevanter Wetterlagen für stadtklimatische Zielgrößen
16:45	K. Schäfer, S. Schrader, U. Im, M. Höß, C. Jahn, M. Hoffmann, M. Pitz, S. Emeis, P. Suppan, A. Peters, J. Cyrus	Determination of meteorological parameters for the description of high particulate load events and spatial particulate distribution in Augsburg
17:05	Andreas Matzarakis, Olaf Matuschek	Estimation of Sky View Factor in urban environments
17:25	Klaus Kordowski, Wilhelm Kuttler	Charakteristika des turbulenten Austausches von Kohlendioxid über einer urbanen Parkfläche
17:45	ENDE Vortragsprogramm Tag 2	
18:45	Gemeinsames Abendessen	
22:30	ENDE ABENDESSEN	

**Donnerstag, 03.09.09**

<b>Zeit</b>	<b>Autoren</b>	<b>Thema</b>
8:55	Jakobs, Suppan (Sitzungsleitung)	<b>Session Luftqualität</b>
9:00	Jakobs, Suppan	Übersichtsvortrag: Chemisches Wetter - Vorhersage und Fallstudien
9:30	Jürgen Baumüller	Sind unsere Städte für den Klimawechsel gerüstet? – Der Versuch einer Antwort
9:50	Ulrich Reuter, Rainer Kapp	Die Umweltzone - Garant für saubere Luft? Beispiel Stuttgart
10:10	Volker Diegmann, Günter Gäßler, Florian Pfäfflin, Anna Mahlau	Einsatz eines Verkehrsmanagement-Systems zur Reduzierung der Schadstoffbelastung
10:30	Matthias Ketzler, Ingo Düring, Steen Solvang Jensen	Predicting compliance with 2010 NO <sub>2</sub> limit values in Denmark and Germany – Scenario cacluations using the Danish street canyon model OSPM
10:50	KAFFEEPAUSE	
11:20	Dirk Schindler, Sigrun Stoll, Kathrin Keller, Helmut Mayer, Dieter Ahrens	Statistische Analyse von Ruß-Zeitreihen aus Baden-Württemberg
11:40	M. Fiedler, H.-J. Müller	Emissionen aus frei gelüfteten Ställen in der Milchviehhaltung
12:00	Elke M. I. Meyer, K. Heinke Schlünzen	The influence of emission changes on ozone concentrations and nitrogen deposition into the southern North Sea
12:20	Malte Uphoff, Heinke Schlünzen	Bedeutung der Modellauflösung für die Parametrisierung flugzeuginduzierter Emissionen und damit verbundener Vermischungsprozesse
12:40	TAGUNGSENDE	
13:30	Abbau Poster	