

METTOOLS_VIII

Die. 20.03.2012 – Do. 22.03.2012 Campus der Universität Leipzig.

FA UMET DMG e.V.

Weitere Informationen: //www.dmg-ev.de/fachausschuesse/umet/veranstaltungen.htm

Dienstag, 20.03.12					
Zeit	Autoren		Mitautoren		Thema
8:00	Anmeldung, Aufbau Poster (ganze Zeit)				
9:30	Beginn METTOOLS ^{VIII} , Begrüßung				
10:00	Sitzungsleitung: J. Eichhorn, K.H. Schlünzen: Unsicherheit der Modellierung umweltmeteorologischer Größen				
10:00	1_Ü	K.Heinke Schlünzen	Meteorol. Inst. Univ. Hamburg	K. Conrady, M. Haller	Ergebnisbandbreiten mesoskaliger atmosphärischer Modelle
10:20	1_V_1	Heinz-Theo Mengelkamp	Anemos GmbH	A. Pätzold	Eignen sich Produktionsdaten von Windkraftanlagen zur Verifizierung von Windfeldsimulationen ?
10:35	1_V_2	Christoph Bergemann	DLR	J.. Meyer-Arnek, F. Baier	Estimation and causes of uncertainty of air quality forecasts in the Blackforest region
10:50	1_V_3	Matthias Rau	IB Rau	K. Bigalke, T. zur Heiden, C. Lutz-Holzhauser, D. Ahrens	Synthetische, repräsentative Ausbreitungsklassenzeitreihen
11:05	1_V_4	Joachim Namyslo	DWD		Berechnung der Monin-Obukhov-Länge auf Basis meteorologischer Routinemessdaten
11:20	1_V_5	Bernd Leitl	Meteorol. Inst. Univ. Hamburg	D.Hertwig, F.Harms, M.Schatzmann, G.Patnaik, J. Boris	LES-basierte Störfallmodellierung in komplexen Stadtgeometrien
11:35	1_V_6	Marcus Letzel	IB Lohmeyer	D. Hertwig, S. Raasch, B. Leitl, G. Patnaik	Einsatz des LES-Modells PALM in der Praxis - Vegleich mit Windkanalmessungen in der Hamburger Innenstadt
11:50	Diskussion				
12:10	MITTAG				
13:30	Sitzungsleitung: H.T. Mengelkamp, A. Raabe, F. Beyrich: Repräsentativität und Unsicherheit umweltrelev. Daten aus Natur u. Labor				
13:30	2_Ü	Werner-Jürgen Kost	iMA Richter & Röckle	J. Nielinger, M. Hasel	Zur Repräsentativität meteorologischer Daten in einem Untersuchungsgebiet
13:50	2_V_1	Wolfgang Theurer	IB Theurer		Modellierung umweltmeteorologischer Fragestellungen im Windkanal – noch aktuell?
14:05	2_V_2	Marcus Letzel	IB Lohmeyer	T. Flassak, D. Angel	Kopplung der Modelle MISKAM und AUSTAL2000 und Vergleich der Ergebnisse mit Windkanalmessungen am Anwendungsfall eines U-förmigen Gebäudes
14:20	2_V_3	Frank Beyrich	DWD MOL	J.-P. Leps	An operational mixing height data set of routine radiosoundings at Lindenberg
14:35	2_V_4	Norman Wildmann	Univ. Tübingen	J. Bange	Uncertainties in the measurement of temperature, humidity and pressure using small Unmanned Aerial Vehicles (UAVs)
14:50	Diskussion				

Dienstag, 20.03.12		METTOOLS_VIII (Univ. Leipzig, 20.03.-22.03.2012)		FA UMET DMG e.V.
15:05 KAFFEE POSTER-Rundgang				
Posterpräsentation 1Min/Poster vor Ort:				
1_P_1	Markus Hasel	iMA Richter & Röckle	W.-J. Kost, J. Nielinger	Visualisierung von METRAS-PCL-Ergebnissen
1_P_2	Roman Friedel	RSC GmbH	M.Limacher	Vergleich von vorhergesagten und gemessenen vertikalen Windprofilen in komplexer Topografie
1_P_3	Elisabeth Stütz	ForWind Univ. Oldenburg	G. Steinfeld, D. Heinemann, J. Peinke	Parametrisierung von Windparks in COSMO_LM
1_P_4	Stefan Horn	IfT Leipzig		Modellierung komplexer meteorologischer Strömungen mittels Grafikkarten – das Modell ASAMgpu
1_P_5	Michael Wilsdorf	LIM Univ. Leipzig	A. Bischoff, A. Ziemann, A. Raabe	Ersetzbarkeit von Radiosondendaten durch Modelldaten – Ein Verfahren
2_P_1	Manuela Barth	LIM Univ. Leipzig	G. Fischer, A. Raabe, A. Ziemann, F. Kaiser	Fernerkundung von Temperatur und Wind mit akustischen Laufzeitmessungen
2_P_2	Gabriele Rau	ZAMG	Ch. Lotteraner, A. Kaiser	Vergleich von gemessenen und modellierten Mischungshöhen
2_P_3	Germar Walter	Univ. Tübingen	J. Bange	Digitale Geländemodelle aus Luftbildern aufgenommen aus UAV
2_P_4	Susanne Strauss	RSC GmbH	D. Pfab	Wie weit können Windprofile von einem Windkraftstandort zum nächsten übertragen werden?
16:00	Sitzungsleitung: Astrid Ziemann, P. Suppan: Luft- und Lärmbelastung in Gegenwart und Zukunft			
16:00	6_Ü_1	Dietrich Heimann	DLR	Luft- und Lärmbelastung - zwei Umweltprobleme mit meteorologischem Bezug
16:20	6_Ü_2	Alfred Trukenmüller	UBA Dessau	J. Appelhans Wie sauber ist die Luft heute? Wie sauber wird sie in der Zukunft?
16:40	6_V_1	Uwe Kaminski	DWD/ZMMF	M. Fricker, V. Dietze Das PM2.5 Feinstaub Hintergrund-Messnetz des Deutschen Wetterdienstes – Erste Ergebnisse
16:55	6_V_2	Klaus Kordowski	TU Braunschweig	A. Rieks, St. Weber Partikelflussmessungen zur Untersuchung von Deposition/Emission an einem suburbanen Standort
17:10	6_V_3	Volker Diegmann	IVU Umwelt GmbH	U. Friedrich, G. Gässler, L. Neunhäuserer, R. Stern Landesweite Bestimmung des Verkehrseinflusses auf die Luftqualität im Land Brandenburg
17:25	6_V_4	Uwe Schlink	UFZ Leipzig	St.Röder,S.Takacs,T.Kohajda,U.Franck,A.Thiem,C.Rösch,I.Lehmann Volatile Organic Compounds in the indoor air of occupied apartments
17:40	Diskussion			

Dienstag, 20.03.12		METTOOLS_VIII (Univ. Leipzig, 20.03.-22.03.2012)		FA UMET DMG e.V.
18:00 POSTER -Rundgang				
Posterpräsentation 1Min/Poster vor Ort:				
6_P_1	Gabi Fischer	LIM Univ. Leipzig	U. Schlink, A. Ziemann	Modellierung der wetterabhängigen kombinierten Lärm- und Luftschadstoffbelastung in Leipzig"
6_P_2	Armin Raabe	LIM Univ. Leipzig	M. Wilsdorf, H.-J. Belitz, A. Ziemann	Untersuchungen zur Schalldämpfung in Abhängigkeit von den meteorologischen Umgebungsbedingungen – ein klimatologischer Ansatz
6_P_3	Carolin Rösch	UFZ Leipzig	U. Schlink, St. Röder, T. Kohajda, U. Franck, A. Thiem, I. Lehmann	VOC-Muster in Leipziger Innenräumen
6_P_4	Wolfram Birmili	IfT Leipzig	weitere 17Autoren	Verbessertes Prozessverständnis für atmosphärische Aerosole: Das Messnetz für ultrafeine atmosphärische Partikel (GUAN)
6_P_5	Wolfram Birmili	IfT Leipzig	J. Rehn, Ch. Boelke, A. Vogel, K. Weber, A. Sonntag, F. Rasch, K. Weinhold, A. Wiedensohler, U. Franck, F. Schneider	Raum-zeitlich hochaufgelöste Sondierung ultrafeine Partikel in der städtischen Rauigkeitsschicht von Leipzig
6_P_6	Clemens v. Bismarck-Osten	TU Braunschweig	St. Weber	Analyse und Vorhersage charakteristischer Partikelanzahl-Größenverteilungen in Abhängigkeit meteorologischer und anthropogener Einflussfaktoren.
6_P_7	Malte Julian Deventer	Univ. Münster	F. Griessbaum, O. Klemm	Highly size-resolved flux measurement of sub-micron particles over an urban area
6_P_8	Volker Matthias	Helmholtz-Zentrum Geesthacht	J. Bieser, A. Aulinger, M. Quante	Reduction of ship emissions and their effect on air quality in the North Sea area
6_P_9	Michael Jähn	IfT Leipzig	B. Sändig, R. Wolke, E. Renner	Ermittlung der Quellen von Gerüchen und hohen Schadstoffkonzentrationen im Erzgebirge über die Modellierung der Luftmassenbahnen
19:00	ICE-BREAKER		Moritzbastei	

Mittwoch, 21.03.2012		METTOOLS_VIII (Univ. Leipzig, 20.03.-22.03.2012)			FA UMET DMG e.V.
Zeit		Autoren		Mitautoren	Thema
8:15	Sitzungsleitung: Astrid Ziemann, P. Suppan: Luft- und Lärmbelastung in Gegenwart und Zukunft				
8:15	6_V_5	Gabi Fischer	LIM Univ. Leipzig	A. Ziemann	Numerische Untersuchungen zum meteorologischen Einfluss auf die Lärmausbreitung im urbanen Umfeld"
8:30	6_V_6	Astrid Ziemann	TU Dresden	M. Hehn, M. Barth	Messung und Modellierung meteorologischer Effekte auf die Schallausbreitung im Tharandter Wald
8:45	6_V_7	Ingo Düring	IB Lohmeyer GmbH & Co. KG	U.Friedrich,M.Ketzel,F.Dünnebeil,H.Ellner,T.Schönefeld	Tendenzen der NO2-Belastung im Land Brandenburg von 1997 bis 2020
9:00	6_V_8	Peter Suppan	IMK-IFU am KIT		Verkehrsszenarienentwicklung und Auswirkung auf die Luftqualität im Großraum in Santiago de Chile
9:15	6_V_9	Helmut Lorentz	IB Lohmeyer	I. Düring, U. Wolf, W. Schmidt	Analysen und Prognosen der Luftschadstoffsituation mit IMMIKART GIS am Beispiel PM2.5 in Sachsen
9:30	6_V_10	Jost Nielinger	iMA Richter & Röckle	H. Göttel, W.-J. Kost, M. Hasel	Immissionsprognose unter geänderten Klimabedingungen
9:45	Diskussion				
10:00	KAFFEE Präsentation Aussteller				
10:30	Sitzungsleitung: St. Emeis, D. Heinemann: Energiemeteorologie – Energieertrag und Umweltauswirkungen erneuerbarer Energie				
10:30	3_Ü	Lueder v. Bremen	ForWind Univ. Oldenburg	J. Tambke, N. Stoffels, D. Heinemann	Studying spatio-temporal Smoothing of Wind Power Variability and Forecast Errors in Europe
10:50	3_V_1	Taalke Ockenga	Fluid & Energy Engin. GmbH	T. Hahm, St. Wussow, F. Ament, I. Lange	Bestimmung der langjährigen Turbulenzintensität aus Messdaten für die Planung von Windenergieanlagen
11:05	3_V_2	Thomas Foken	Univ. Bayreuth		Nutzung von Footprint-Modellen zur Standortbestimmung von Windkraftanlagen
11:20	3_V_3	Ludwig Wagner	GWU-Umwelttechnik GmbH	C. Schmitt, M.Boquet	Windprofilmessungen im komplexen Gelände mit einem Doppler Wind LiDAR System und Implementierung der Daten in ein CFD Modell
11:35	3_V_4	Stefan Emeis	IMK-IFU am KIT	R. Foreman	Verbesserungen der Turbulenzparametrisierung in mesoskaligen Windfeldmodellen, (Richard Foreman und Stefan Emeis)
11:50	3_V_5	Marion Schroedter-Homscheidt	DLR	A. Oumbe	Quantification of aerosol requirements for forecasts of electricity production by concentrating solar systems
12:05	Diskussion				
12:20 MITTAG					

Mittwoch, 21.03.2012		METTOOLS_VIII (Univ. Leipzig, 20.03.-22.03.2012)			FA UMET DMG e.V.
13:30	Sitzungsleitung: St. Emeis, D. Heinemann: Energiemeteorologie – Energieertrag und Umweltauswirkungen erneuerbarer Energie				
13:30	3_V_6	Constantin Junk	ForWind Univ. Oldenburg	L. v. Bremen, D. Heinemann	Assessment of probabilistic wind power forecast for wind farms in Northern Ireland
13:45	3_V_7	Marita Linde	Meteorol. Inst. Univ. Hamburg	P. Hoffmann, H.-J. Lenhart, K. H. Schlünzen	Beeinflussen Windparks in der deutschen Nordsee das Klima im norddeutschen Raum?
14:00	3_V_8	Björn Witha	ForWind Univ. Oldenburg	G. Steinfeld, D. Heinemann	Hochaufgelöste Simulationen des Nachlaufs von Offshore-Windenergieanlagen mit dem LES-Modell PALM
14:15	3_V_9	Saskia Hagemann	Fraunhofer IWES	D. Callies, T. Klaas	Utilisation of Inland Wind Power - Wind and turbulence profiles over complex forested terrain: First results of 200 m mast measurements
14:30	3_V_10	Janek Zimmer	LEM IB Leipzig	A. Raabe, T. Lemberg, R. Bennett	EEG-Einspeiseprognosen – Voraussetzung für Netzsicherheit und Direktvermarktung
14:45	Diskussion				
15:00	KAFFEE POSTER-Rundgang				
Posterpräsentation 1Min/Poster vor Ort:					
3_P_2	Carolin Schmitt	juwi Wind GmbH	C. Meissner	Auswirkungen von atmosphärischer Stabilität auf Windertragsanalysen in CFD Simulationen	
3_P_3	Stefan Emeis	IMK-IFU am KIT		Klimatologie von MLH, cross-over height und low-level jet aus bodengestützten Fernerkundungsdaten	
3_P_4	Rene Viertel	Terrawatt Plan.ges. mbH	T. Frisch	Wind- und Solarstrom – Energieerträge und Umweltwirkungen	
3_P_5	Nicole Stoffels	ForWind Univ. Oldenburg	L. v. Bremen, D. Heinemann	A Metric to define favourable places for wind farms in terms of wind power grid integration	
3_P_6	Hugues Ambroise	ForWind Univ. Oldenburg	G. Steinfeld, D. Heinemann, J.-J. Trujillo, M. Kühn	Evaluation of the impact of atmospheric conditions on wind turbine wake model by using Alpha Ventus wind farm data	
3_P_7	David Hilbert	TU Hamburg-Harburg,	T. Blodau, D. Grawe	Forest Parameterization at Complex Wind Park Sites	
3_P_8	Martin Dörenkämper	ForWind Univ. Oldenburg	J. Tambke	Influence of marine boundary layer characteristics on power curves of Multi-Mega Watt wind turbines	
3_P_9	Lueder von Bremen	ForWind Univ. Oldenburg	C. Junk, D. Heinemann	Advances in probabilistic Wind Power Forecasting using ECMWF's 100m EPS winds	
4_P_1	Hyunjung Lee	Meteorol. Inst. Freiburg	H. Mayer	Mittlere Strahlungstemperatur - die dominierende meteorologische Variable in der human-biometeorologischen Bewertung von Hitze in urbanen Räumen in Mitteleuropa	
4_P_2	Sebastian Schubert	PIK	S. Grossman-Clarke	Der Einfluss von Grünflächen und Gebäudecharakteristika auf die Lufttemperatur während Hitzeperioden in Berlin	
4_P_3	Helene Püllen	Univ. Duisburg-Essen	W. Kuttler	Untersuchungen zur Bodenwärmeinsel in Oberhausen	
4_P_4	Majana Heidenreich	TU Dresden	Ch. Bernhofer	Klimaprojektionen für die Region Dresden - räumliche Variabilität von Temperatur und Niederschlag	

Mittwoch, 21.03.2012

METTOOLS_VIII (Univ. Leipzig, 20.03.-22.03.2012)

FA UMET DMG e.V.

16:00	Sitzungsleitung: P. Becker, Ch. Bernhofer, P. Mahrenholz: Urbane und regionale Anpassungsmöglichkeiten an den Klimawandel			
16:00	4_Ü_1	Petra Mahrenholz	UBA Dessau	Von der Rahmensetzung des Bundes in der Deutsche Anpassungsstrategie zur Anpassung an den Klimawandel in Regionen
16:20	4_Ü_2	Jürgen Baumüller	Univ. Stuttgart	N. Baumüller Anpassungsstrategien an den Klimawandel in deutschen Städten - ein Überblick
16:40	4_V_2	Christian Bernhofer	TU Dresden	M.Heidenreich, J.Franke, K.Riedel, St. Hänsel, J.Matschullat, N.Feske, M.Fo Ityn, A. Bobeth Klimaanalyse und Klimaprojektion auf Landschaftsebene - Erfahrungen aus dem KLIMZUG-Projekt REGKLAM
16:55	4_V_3	Robert Schoetter	Meteorol. Inst. Univ. Hamburg	P. Hoffmann, D. Grawe, K. H. Schlünzen Können lokale Anpassungsmaßnahmen die regionale Klimaerwärmung zumindest gefühlt kompensieren?
17:10	4_V_4	Valeri Goldberg	TU Dresden	C. Kurbjuhn, Ch. Bernhofer Einfluss stadtplanerischer Konzepte auf das Mikroklima des Dresdner Stadtteils Friedrichstadt.
17:25	4_V_5	Friso Kipsch	Meteorol. Inst. Univ. Hamburg	B. Leidl, F. Harms, S. Werk Einfluss der innerstädtischen Bebauung im Hinblick auf die Stadtdurchlüftung
17:40	4_V_6	Christina Koppe	DWD	J. Pfafferott Zusammenhang zwischen thermischer Belastung im Freien und in Innenräumen
17:55	Diskussion			
18:10	POSTER -Rundgang			
Posterpräsentation 1Min/Poster vor Ort:				
	5_P_1	Astrid Snowdon	Regionalverband Ruhr, Essen	Nachweis der Wirkungen von baumbestandenen Straßen auf das Mikroklima
	5_P_2	Alexander Thiem	UFZ Leipzig	U.Schlink, B. Wehner, A. Peters, S. Breitner, J. Cyrus, X.-Ch. Pan, C. Rösch, M. Richter, U. Franck Mustererkennung zur Quantifizierung der Reduktion der Partikelbelastung in Peking während der Olympischen Spiele 2008
	5_P_3	Claudia Weitnauer	Univ. Augsburg, Inst. f. Geogr.	Ch. Beck, J. Jacobeit Lokale PM10-Konzentrationen in Augsburg und ihr Zusammenhang mit großskaligen Zirkulationstypen
	5_P_4	Andreas Matzarakis	Meteorol. Inst. Freiburg	D. Fröhlich Modeling of changes in human thermal bioclimate resulting from changes in urban design. - Example based on a popular place in Freiburg, SW-Germany
	5_P_5	Christian Büns	Univ. Duisburg-Essen	W. Kuttler Wegstreckenintegrierende CO2-Messungen in Essen, NRW
	5_P_6	Stefan Emeis	IMK-IFU am KIT	K.Schäfer, M.Höb, R.Friedl, C.Münkel, S.Schrader, M.Hoffmann, C.Jahn, J.Jacobeit, J.Cyrus, M. Pitz, P.Suppan Einflüsse der Mischungsschichthöhe und des Windes auf die Partikelgrößenverteilung im Stadtgebiet von Augsburg

5_P_7	Susann Heise	Meteorol. Insti. Univ. Hamburg	B. Leidl, F. Harms	Untersuchungen zur Nahfeldausbreitung von Emissionen aus Kleinf Feuerungsanlagen
5_P_9	Sarah Sandoval	Meteorol. Insti. Univ. Hamburg	A. Eschenbach, F. Ament	Erfassung des Einflusses von Feuchte- und Energieflüssen städtischer Böden auf das lokale Klima
5_P_10	Fabian Rasch	IfT Leipzig	W. Birmili, A. Sonntag, K. Weinhold, St. Nordmann, G. Löschau, A. Wiedensohler	Umweltzone Leipzig – Was bringt sie wirklich? – Ein erster Blick
5_P_11	Kristina Trusilova	DWD	S. Brienen, B. Früh, A. Walter	Urban parameterization in COSMO-CLM
19:30	Abendessen Bayrischer Bhf.			
22:00	Ende	Bayerischer Bahnhof		

Donnerstag, 22.03.2012

METTOOLS_VIII (Univ. Leipzig, 20.03.-22.03.2012)

FA UMET DMG e.V.

Zeit		Autoren		Mitautoren	Thema
8:30	Sitzungsleitung: P. Mahrenholz, P. Becker, Ch. Bernhofer: Urbane und regionale Anpassungsmöglichkeiten an den Klimawandel				
8:30	4_V_7	Nicole Müller	Univ. Duisburg-Essen	W. Kuttler	Bewertung von Minderungsmaßnahmen zur Reduktion von Hitzestress vor dem Hintergrund des globalen Klimawandels
8:45	4_V_8	Nicole Baumüller	Univ. Stuttgart		Kommunale Klimaanpassung in der Praxis- Fragen aus der Stadtplanung an die Stadtklimatologie
9:00	4_V_9	Lutz Katzschner	Univ. Kassel		Zur Wahrnehmung der Stadtklimatologie in Planungsprozessen
9:15	4_V_10	Johannes Nikolowski	Leibniz Inst. f. Ökol. Raumentwicklung, Dresden	J. Zimm, Th. Naumann	Verletzbarkeit und Anpassungsmöglichkeiten von Gebäuden und Baukonstruktionen an die Folgen des Klimawandels am Beispiel der Modellregion Dresden
9:30	Diskussion				
9:50	KAFFEE				

Donnerstag, 22.03.2012

10:20	Sitzungsleitung: W. Kuttler, U. Teichmann, U. Reuter: Klimatologie und Luftreinhaltung für die Stadt				
10:20	5_Ü	Ulrich Reuter	Amt für Umweltschutz, Stuttgart	R. Kapp	Gute Luftqualität in Großstädten: Utopie oder Realität?
10:40	5_V_1	Uwe Wienert	DWD	F. Kreienkamp, A. Spekat, W. Enke	Eine einfache Methode zur Abschätzung des urbanen Wärmeinseleffekts in Datensätzen zur Simulation des thermischen Verhaltens von Gebäuden
10:55	5_V_5	Andreas Matzarakis	Meteorol. Inst. Freiburg		RayMan and SkyHelios Models - Two Tools for Urban Climatology
11:10	5_V_3	Anja Goldbach	Univ. Duisburg-Essen	W. Kuttler	Einfluss der Evapotranspiration auf den thermischen Komfort in Stadtgebieten
11:25	5_V_4	Guido Halbig	DWD	T. Deutschländer	Anpassungsmaßnahmen für die Stadt Köln auf der Grundlage von Niederschlags-Projektionsdaten und Extremwertstatistiken
11:40	Diskussion				
11:55	MITTAG				
13:00	5_V_2	Ulrich Franck	UFZ, Leipzig	M. Krüger, N. Schwarz, K. Großmann, I. Lehmann, St. Röder, U. Schlink	Heat stress in urban areas: Indoor and outdoor temperatures in different types of housing areas in the city of Leipzig and subjectively reported well-being
13:15	5_V_6	Antje Moldenhauer	IB Lohmeyer GmbH & Co. KG	H. Lorentz, I. Düring, P. Fleischer	Bereitstellung von Kaltluftinformationen für Ausbreitungsrechnungen
13:30	5_V_7	Dirk Schindler	Meteorol. Inst. Freiburg	H. Mayer	Muster von Ruß-Zeitreihen in Baden-Württemberg
13:45	5_V_8	Patrick Wagner	Univ. Duisburg-Essen	W. Kuttler	Biogene Kohlenwasserstoffe und ihr Einfluss auf die sommerliche Ozonbildung im urbanen Raum
14:00	5_V_9	Wolfram Birmili	IfT Leipzig	L. Tomsche, A. Sonntag, C. Opelt, K. Weinhold, St. Nordmann, B. Heese, U. Franck	Quellen und Verteilung ultrafeiner Partikel im Ballungsraum Dresden: Effekte von Standort und Wetterlage
14:15	Diskussion				
14:30	Abschlussdiskussion				
15:00	TAGUNGSENDE				
15:00	Abbau Aussteller /POSTER				