



DMG Fachausschuss Biometeorologie
Deutsche Meteorologische Gesellschaft

6. Fachtagung BIOMET
des Fachausschusses Biometeorologie der
Deutschen Meteorologischen Gesellschaft e.V.

26. bis 28. März 2007
an der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg
Aula der Universität, KGI

Programm



Veranstalter: Meteorologisches Institut der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg



Unter Mitwirkung der Gesellschaft zur Förderung Medizin-Meteorologischer
Forschung in Deutschland e.V.



und des Deutschen Wetterdienstes



6. BIOMET – Tagung, 26. bis 28. März 2007
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Montag, 26. März 2007,

Eröffnung, 12.30 - 13.00

Human-Biometeorologie (13.00 – 15.00) – Sitzungsleiter: Matzarakis

- C. Koppe und P. Becker, Vergleich der Hitzewellen 2003 und 2006, DWD Freiburg
- G. Jendritzky¹, G. Havenith² und R. de Dear³, Stand der Entwicklung beim Universellen Thermischen Klimaindex UTCI, ¹Universität Freiburg, ²Loughborough University, ³Macquarie University
- K. Gabriel, Belastung durch Hitze - ein Vergleich der Bundesländer Berlin und Brandenburg, Humboldt-Universität zu Berlin
- B. Tinz¹ und G. Jendritzky², Die thermischen Umgebungsbedingungen des Menschen auf der globalen Skala, ¹DWD Hamburg, ²Universität Freiburg,
- E. Rudel, A. Matzarakis, E. Koch, Bioklima und Sterblichkeit in Wien, ZAMG Wien
- L. Katzschner, Mikroklimatische Analyse des thermischen Komforts für Freiraumplanungen, Universität Kassel

Pause (15.00 – 15.30)

Human-Biometeorologie (15.30 - 17.30) – Sitzungsleiter: Jendritzky

- L. Katzschner¹, M. Bruse², C. Drey³ und H. Mayer⁴, Untersuchung des thermischen Komforts zur Abpufferung von Hitze mittels eines städtebaulichen Entwurfs (Verbundprojekt KLIMES), ¹Universität Kassel, ²Ruhr-Universität Bochum, ³Universität Kassel, ⁴Universität Freiburg
- P. Becker und J. Pfafferott, Die Relevanz der Innenraumverhältnisse für Hitze-warnsysteme, DWD, Freiburg
- S. Dorn, Entwicklung eines astronomischen Verfahrens zur Langzeitprognose von zyklonalen und antizyklonalen Luftströmungen, Durbach
- E. Wanka, B. Werner, M. Pfeifer, R.A. Jörres und Dennis Nowak, Zusammenhang zwischen meteorologischen Parametern und Lungenfunktionsmessungen bei Patienten mit chronisch obstruktiver Lungenerkrankung (COPD), Universität München
- U. Kaminski, U. Wolf-Benning, P. Becker, M. Fricker und V. Dietze, Feinstaubkonzentrationen (PM_{2.5}) in deutschen Kurorten - Gesundheitliche Relevanz und Minderungspotentiale, DWD Freiburg

18.30 Abfahrt: Weinprobe

Dienstag, 27. März 2007

Klima und Tourismus (9.00 - 9.40) – Sitzungsleiterin: Koch

- C. Brandenburg¹ und A. Matzarakis², Das thermische Empfinden von Touristen und Einwohnern der Region Neusiedler, ¹Universität für Bodenkultur Wien, ²Universität Freiburg
- A. Matzarakis, Entwicklung einer Bewertungsmethodik zur Integration von Wetter- und Klimabedingungen im Tourismus, Universität Freiburg

Poster

- E. Koch¹, A. Matzarakis² und E. Rudel¹, Anpassung des Sommertourismus an den Klimawandel in Österreich. StartClim2006.D2: erste Ergebnisse, ¹ZAMG Wien, ²Universität Freiburg

H. Heinrichs¹, J. Jetzkowitz, E. Kreilkamp², A. Matzarakis³, M. Möller¹ und G. Michelsen¹, KUNTIKUM: Klimatrends und nachhaltige Tourismusedwicklung in Küsten- und Mittelgebirgsregionen: Produkt und Infrastruktur-Innovation durch kooperative Lernprozesse und strategische Entscheidungsfindung, ¹Universität Lüneburg, ²Abteilung für Strategisches Management und Tourismusmanagement, Universität Lüneburg, ³Universität Freiburg

Forstliche Meteorologie (9.40 – 10.20) – Sitzungsleiter: Bernhofer

H. Mayer¹, D. Schindler¹, U. Kohnle², S. Hein², C. Kottmeier³, M. Kunz³ und B. Ruck³, RESTER - ein Verbundprojekt zur Reduzierung des Sturmschadenrisikos für Wälder in Baden-Württemberg vor dem Hintergrund des regionalen Klimawandels, ¹Universität Freiburg, ²FVA Baden-Württemberg, ³Universität Karlsruhe
D. Schindler, Baumreaktionen auf Windlasten, Universität Freiburg

Pause (10.20 – 10.50)

Forstliche Meteorologie (10.50 – 12.30) – Sitzungsleiter: Bernhofer

O. Panferov, A. Olchev, K. Radler, D. Fellert und G. Gravenhorst, Influence of gap size and orientation on distribution and spectral composition of solar radiation, Universität Göttingen
V. Goldberg, B. Fischer und Ch. Bernhofer, Kopplung von Bodenwasser und Baumtranspiration im Vegetations-Grenzschichtmodell HIRVAC, TU Dresden
M. Herbst, J. M. Roberts und D. D. Gowing, Der Einfluß von Randeffekten auf die Verdunstung von fragmentierten Waldbeständen, Centre for Ecology and Hydrology, Wallingford
Ch. Bernhofer, U. Eichelmann, J. Franke, V. Goldberg, T. Grünwald, J. Häntzschel, B. Köstner, H. Prasse, R. Queck, A. Schreiber, J. Seegert und U. Spank, Der Einfluss von Klimawandel und Landnutzung auf den Wasserhaushalt eines bewaldeten Einzugsgebiets, Institut für Hydrologie und Meteorologie, Tharandt, TU Dresden

Poster

B. Fischer, V. Goldberg und Ch. Bernhofer, Modellierung des Bestandes-Innenklimas in Abhängigkeit klimabedingt veränderter Bestandesstruktur – Modellergebnisse vom Kranzberger Forst (Freising) und der Dübener Heide, TU Dresden
J. Holst, D. Schindler, L. Jaeger und H. Mayer, Komponenten des CO₂-Haushalts bei temporärer Trockenheit, Universität Freiburg
T. Müller¹, K.-P. Wittich² und W. Durner¹, Glasscherben als Ursache von Waldbränden? ¹TU Braunschweig, ²DWD Braunschweig
J. Smaczny und J. Lüers, Dynamik der Austauschprozesse von CO₂ und Radon-Isotopen zwischen Waldboden, Waldbestand und Atmosphäre (WALDATEM-2006), Universität Bayreuth
L. Zimmermann, T. Rötzer, C. Schulz und C. Kölling, Konzept zur Erstellung neuer hochaufgelöster Klimakarten für die Wälder Bayerns als Bestandteil eines forstlichen Standortinformationssystems, LWF Weißenstephan
T. Rötzer, Modellierung der klimabedingten Wachstumsdynamik von Waldbeständen, TU München

Mittagspause: 12.30 – 14.00

Agrarmeteorologie (14.00 - 16.00) - Sitzungsleiter: Löpmeier

A. Raabe, S. Horn und M. Wilsdorf, Prognose des Diasporentransports in einer turbulenten Atmosphäre, Universität Leipzig

- M. Zygmuntowski^{1,2}, D. Viville², G. Najjar², L. Jaeger¹ and P. Kastendeuch², Determining of turbulent CO₂ and H₂O fluxes over a wheat field in the Upper Rhine Valley by using the eddy-covariance-method (Project INTERREG IIIa 3c.10), ¹Universität Freiburg, ²Universität Strassburg
- I. Lehner, R. Vogt und E. Parlow, Natürliche Variabilität des CO₂-Flusses in einem Maisbestand, Universität Basel
- K.-D. Buchwald, Verifikation des Wasserhaushaltsmodells AMBAV mit Hilfe der TDR-Messtechnik, DWD Weihenstephan
- F.-J. Löpmeier, Agrarmeteorologische Aspekte beim Anbau von Energiemais, DWD Braunschweig
- A. Schaldach und K.-P. Wittich, Untersuchungen zur Spritzwasserdynamik, DWD Braunschweig

Poster

- H. Braden und C. Frühauf, Modifikationen eines ein-dimensionalen SVAT-Modells für die Verwendung im Rahmen der agrarmeteorologischen Beratung für den Weinbau, DWD Braunschweig
- C. Frühauf¹, D. Hoppmann¹, U. Sievers², P.-H. Voss² und H. Jagoutz¹, Das Weinanbaugebiet Luxemburg - Klassifizierung der Weinbergslagen, ¹DWD Geisenheim, ²DWD Offenbach

Pause (15.30 – 16.00)

Sitzung des FA BIOMET (16.00 - 17.30)

Mittwoch, 28. März 2007

Phänologie (9.00 – 10.30) – Sitzungsleiter: Chmielewski

- C. Defila, Zur Geschichte der Phänologie in der Schweiz, MeteoSchweiz
- Y. Henniges und F.-M. Chmielewski, Trends phänologischer Phasen von Obstgehölzen unter Berücksichtigung sortenspezifischer Aspekte, Humboldt-Universität zu Berlin
- F.-M. Chmielewski und Y. Henniges, Phänologische Modelle – Grundlage zur Abschätzung des Klimaimpakts, Humboldt-Universität zu Berlin
- J. Nekovar¹, M. Mozny² und D. Bares², Selbstsuchende Lesen der phänologischen Phasen durch die Fotokamera im Meteorologischen Observatorium Doksany, ¹Tschechisches Hydrometeorologisches Institut Prag, ²Doksany
- R. Bagar und J. Nekovar, Spruce, Beech, Linden and Strawberry phenophases in different Forest Vegetation Layer, Tschechisches Hydrometeorologisches Institut

Poster

- E. Koch, Phänologisches Monitoring in Österreich - das neue Internetportal der ZAMG, Wien

10.40 – 11.30 Abschlussdiskussion