

10. Biomet Tagung
19.-21. März 2024



DMG

Deutsche Meteorologische Gesellschaft

Deutscher Wetterdienst
Wetter und Klima aus einer Hand



Tagungsprogramm

Thema:
Lebensräume im Wandel

Tag 1: 19. März 2024

ab 09:00 Uhr
Anmeldung

11:00 Uhr
Grußworte

Renate Hagedorn - DWD-Vizepräsidentin
Sabine Groß - Bürgermeisterin, Stadt Offenbach
Inge Niedeck - Deutsche Meteorologische Gesellschaft (DMG)
Udo Busch - Leiter Fachausschuss BIOMET

Session I - Städte im Klimawandel
Moderation: **Thomas Rötzer** TU München, **Andreas Christen** Universität Freiburg

11:30 Uhr,
Einführungsvortrag Session I
Eine Stadt im Klimawandel
Jürgen Baumüller, Universität Stuttgart

12:00 Uhr
Mittagspause

Session I - Teil 1
Moderation: **Thomas Rötzer** TU München

13:00 Uhr
Variation der Landoberflächentemperatur städtischer Landnutzungsklassen basierend auf der Baumbestandsverteilung: Ein fernerkundlicher Ansatz
Andrea Sofía García de León, Universität Würzburg

13:20 Uhr
Einfluss der Vegetationsstruktur auf das Kühlpotential von städtischen Grünflächen in München
Sophie Arzberger, TU München

13:40 Uhr
Einfluss von Witterung und Klima auf die Wachstumsmuster wichtiger Stadtbaumarten
Eleonora Franceschi, TU München

14:00 Uhr
Pause

Session I - Teil 2
Moderation: **Thomas Rötzer** TU München

14:15 Uhr
Saisonale Dynamik des Blattflächenindex (LAI) ausgewählter Baumarten in städtischer Umgebung
Astrid Reischl, TU München

14:35 Uhr
Wie stark „stören“ Stadtbäume nächtliche Kaltluftflüsse? Eine Modellstudie mit KLAM_21 für die Stadt Plauen
Valeri Goldberg, TU Dresden

14:55 Uhr
Einblicke in die Herausforderungen kommunaler Klimaanpassung in der Bauleitplanung
Denise Böhnke, Karlsruher Institut für Technologie KIT

15:15 Uhr
Pause

Session I - Teil 3
Moderation: **Andreas Christen**, Universität Freiburg

15:45 Uhr
Downscaling von Klimaprojektionen zur Abschätzung der zukünftigen thermischen Belastung in Städten auf der Grundlage eines Deep-Learning-Ansatzes
Ferdinand Briegel, Universität Freiburg

Tag 1: 19. März 2024

16:05 Uhr

In welchem Stadtquartier ist die Hitzebelastung geringer? - Modell- und Messergebnisse aus einem Erfurter Gründerzeitviertel und einem Dresdener Plattenbaugebiet

Astrid Ziemann, TU Dresden,

16:25 Uhr

Darstellung von Bäumen in numerischen Simulationen und ihre Wirkung auf die thermische Behaglichkeit

Roland Queck, TU Dresden

16:45 Uhr

Outdoor human thermal comfort under contrasting tree species shade and climatic conditions

Mohammad Rahman, TU München

17:05 Uhr

Pause

Session I - Teil 4

Moderation: Andreas Christen, Universität Freiburg

17:20 Uhr

Klima- und Gesundheitseffekte unterschiedlicher urbaner Waldstrukturen

Jonathan Simon, Universität Augsburg

17:40 Uhr

Mikroskalige Modellierung der erythemwirksamen UV-Bestrahlungsstärke in städtischen Umgebungen unter Verwendung des gebäudeauflösenden Stadtklimamodells PALM-4U

Matthias Sühling, pecanode GmbH, Universität Hannover

18:00 Uhr

CoSynHealth - Entwicklung von Klimadienstleistungen für die zukünftige Stadtgesundheit auf der Grundlage eines Stadtansatzes

Peter Hoffmann, Helmholtz-Zentrum Hereon Hamburg

18:20 Uhr

FA Sitzung BIOMET - Gartensaal

19:15 Uhr

ICEBREAKER

Tag 2: 20. März 2024

ab 08:00 Uhr

Anmeldung

Session II - Landwirtschaft im Klimawandel

Moderation: Ute Moderow, TU Dresden; Günther Schaubberger, Veterinärmedizinische Universität Wien

08:30 Uhr,

Einführungsvortrag Session II

Application of climate change scenarios on selected pest algorithms in Austria

Sabina Thaler, Universität für Bodenkultur Wien

Session II - Teil 1

Moderation: Günther Schaubberger, Veterinärmedizinische Universität Wien

09:00 Uhr

How to grow spring barley under warmer climate conditions in Germany?

Ali Yigit, HU Berlin

09:20 Uhr

N-Stabilisierung in der Düngepraxis: Optimierung durch Regionalisierung auf Basis meteorologisch-edaphischer Parameter - StaPrax-Regio

Denise Assmann, DWD Leipzig

09:40 Uhr

Müssen Treibhausgasemissionen und Verdunstungsraten über dem Freiwasserbereich ausgedehnter Wasserflächen neu bewertet werden?

Uwe Spank, TU Dresden

Tag 2: 20. März 2024

10:00 Uhr
Pause

Session II - Teil 2
Moderation: Ute Moderow, TU Dresden

10:15 Uhr
Einfluss der globalen Erwärmung auf die Haltung landwirtschaftlicher Nutztiere in Stallungen
Günther Schauburger, Veterinärmedizinische Universität Wien

10:35 Uhr
Das (neue) interimistische Bodenfeuchtemessnetz des Deutschen Wetterdienstes
Falk Böttcher, DWD Leipzig

10:55 Uhr
Wie Klimavorhersagen der Bodenfeuchte der Land- und Forstwirtschaft nutzen können
Thomas Leppelt, DWD Offenbach

11:15 Uhr
Pause

Session III - Phänologie - Indikator des Klimawandels
Moderation: F.-M. Chmielewski, HU Berlin; Susanne Jochner-Oette, KU Eichstätt-Ingolstadt

11:30 Uhr
Einführungsvortrag Session III
Phänologie in Österreich - Phänologie und Citizen Science seit 1851 und zur Visualisierung phänologischer Information
Helfried Scheifinger, Geosphere Austria

12:00 Uhr
Mittagspause

Session III - Teil 1
Moderation: F.-M. Chmielewski, HU Berlin

13:00 Uhr
Das Netzwerk der Internationalen Phänologischen Gärten Europas - ein Update
Susanne Jochner-Oette, KU Eichstätt-Ingolstadt
Susanne Jochner-Oette, KU Eichstätt-Ingolstadt

13:20 Uhr
Kooperation mit Naturparks und Klimawandelanpassungsregionen für die Erhebung phänologischer Daten in Österreich
Thomas Hübner, Geosphere Austria

13:40 Uhr
Pause

Session III - Teil 2
Moderation: Susanne Jochner-Oette, KU Eichstätt-Ingolstadt

14:00 Uhr
Physiologische basierte Modellierung der Obstblüte am Beispiel der Süßkirsche
Frank-M. Chmielewski, HU Berlin

14:20 Uhr
Die Bewertung des Allergierisikos städtischer Parks mittels Phänologie und Aerobiologie
Johanna Jetschni, KU Eichstätt-Ingolstadt

14:40 Uhr
Fernerkundungsbasierte phänologische Trendschätzungen werden durch heterogene Landschaftsstrukturen beeinflusst - eine theoretische Simulationsanalyse
Daniel Doktor, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung-UFZ

Tag 2: 20. März 2024

15:00 Uhr Postersession mit Kaffee

- **Projekt „KlimaGesund Baden-Württemberg“** Svenja Ludwig, DWD Freiburg
- **Niederfrequente Luftdruckschwankungen und Auswirkungen auf die Gesundheit des Menschen** Kathrin Graw, DWD Freiburg
- **Standardisiertes phänologisches Monitoring von Klimaveränderungen** Nicole Kauke, LANUV; Johanna Lenz, HNLUG; Matthias Zimmer, LfU RLP
- **Auswirkungen extremer Windgeschwindigkeiten und anderer Faktoren auf Baumsturz entlang von Bahnlinien** Henrike Lorenz, FU Berlin
- **The Agricultural Risk Information System (ARIS) for Austrian agriculture** Sabina Thaler, Universität für Bodenkultur Wien
- **Identifikation kleinräumiger lokaler Klimate in einem Crowdsourcing-Netzwerk** Thomas Foken, Uni Bayreuth
- **Quantifizierung der Wirksamkeit von Anpassungsmaßnahmen an der Hitze im Freiraum - eine Implementierung im HRC-Hitzetool**, Uta Moderow, TU Dresden
- **Vegetation-water-interactions in the urban area of Hamburg - A spatially explicit remote sensing assessment** Nadine Kaul, Uni Hamburg

Session III - Teil 3

Moderation: **Susanne Jochner-Oette**, KU Eichstätt-Ingolstadt

16:00 Uhr Pflanze KlimaKultur!: Einfluss des Stadtklimas auf die Phänologie von Pflanzen - ein Citizen Science-Ansatz

Birgit Nordt, FU Berlin, Botanic Garden and Botanical Museum

16:20 Uhr Spatial variability in herbaceous plant phenology is mostly explained by variability in temperature but also by photoperiod and functional traits

Robert Rauschkolb, Deutsches Zentrum für Integrative Biodiversitätsforschung (iDiv)
Halle-Jena-Leipzig

16:40 Uhr Pflanzenmeldungen: Ein Crowd-Sourcing Ansatz als Ergänzung des stationären phänologischen Beobachtungsnetzes des DWD

Rafael Posada, DWD Offenbach

19:00 Uhr Konferenz Dinner im Markthäuschen am Wilhelmsplatz

Tag 3: 21. März 2024

ab 08:00 Uhr Anmeldung

Session IV - Gesundheit in Zeiten des Klimawandels Moderation: **Valeri Goldberg**, TU Dresden; **Birger Tinz**, DWD Hamburg

08:30 Uhr Einführungsvortrag Session IV Herausforderungen Klimawandel bedingter Hitzeextremereignisse - Ergebnisse einer ersten bundesweiten Studie zu Hitzeaktionsplänen **Hans-Guido Mücke**, UBA Berlin

Session IV - Teil 1

09:00 Uhr Thermische Belastung in Innenräumen des Universitätsklinikums Freiburg auf der Grundlage kontinuierlicher und verteilter Innenraummessungen im Sommer 2023 **Katharina Epp**, Universität Freiburg

09:20 Uhr Prävalenz von Wetterfühlbarkeit in Deutschland **Kathrin Graw**, DWD Freiburg

09:40 Uhr Pause

Tag 3: 21. März 2024

Session IV - Teil 2

09:55 Uhr

Decomposition of future changes in UTCI using regional climate projections for German cities

Dante T. Castro Garro, GERICS Hamburg

10:15 Uhr

Frühsummer-Meningoenzephalitis (FSME) im Großraum der Alpen: Steigende Fallzahlen zufolge Klimawandel, Klimaanpassung und geändertes Freizeitverhalten

Franz Rubel, Veterinärmedizinische Universität Wien

10:35 Uhr

Mikroskalige Ausbreitungsrechnungen zur Untersuchung des Ausbreitungsverhaltens von Schiffsabgasfahnen mit dem Modell PALM

Katrin Gehrke, pecanode GmbH, Hannover

10:55 Uhr

Pause

Session V - Wälder im Klimawandel

Moderation: Henning Meeseburg, Nordwestdeutsche Forstliche Versuchsanstalt

11:10 Uhr

Einführungsvortrag Session V

Der Waldzustandsmonitor - ein Wissenstransferprojekt

Daniel Doktor, Helmholtz Centre for Environmental Research - UFZ

11:40 Uhr

Windbruchfläche ist nach Wiederaufforstung 11 Jahre CO₂-Quelle

Thomas Grünwald, TU Dresden

12:00 Uhr

Mittagspause

13:00 Uhr

Estimating carbon fluxes immediately after a wildfire and in the following years

Thomas Foken,

Thomas Foken, Bayreuther Zentrum für Ökologie und Umweltforschung BAYCEER

13:20 Uhr

Irreversible Änderungen im Kohlenstoff- und Wasserhaushalt eines Kiefernwaldes der Oberrheinebene als Folge wiederholter sommerlicher Dürren

Andreas Christen, Universität Freiburg

13:40 Uhr

Der Einfluss von Waldstrukturen auf lokale Luft- und Bodenklimafaktoren - eine Projektvorstellung

Barbara Brunschweiler, TU München

14:00 Uhr

Verabschiedung/Schlusswort

14:30 Uhr

Ende