



DMG

Deutsche Meteorologische Gesellschaft



KlimaCampus Hamburg



Programmübersicht

12. Deutsche Klimatagung

15. bis 18. März 2021

**Eine Online-Veranstaltung
der Deutschen Meteorologischen Gesellschaft e. V.
und des KlimaCampus Hamburg**

mit

Vorträgen, Postern, Podiumsdiskussion
sowie öffentlichem Festvortrag
und vielfältigen Möglichkeiten zu Diskussion und Kontaktaufnahme

Abstracts und weitere Informationen

<https://dkt-12.de/>

Montag, 15. März 2021 – 13:00 bis 17:30 Uhr

13:00 **Eröffnung und Grußworte**

Session A: Vorhersage und Projektion

Conveners: Johanna Baehr; Martin Claussen

13:30–14:30

13:30–13:50: DKT-12-12

Indikatoren aus regionalen Klimaprojektionen für eine klimaresiliente Landwirtschaft

Bathiany Sebastian, Rechid Diana, Pfeifer Susanne, El Zohbi Juliane, Görden Klaus, Wagner Niklas, Belleflamme Alexandre

13:50–14:10: DKT-12-13

Urban-rural contrasts and extreme weather conditions in regional climate change projections across spatial and temporal scales

Langendijk Gaby S., Rechid Diana, Jacob Daniela

14:10–14:30: DKT-12-17

Unterschiede zwischen den Ergebnissen der CMIP5 Modelle verwendet als Antrieb in EURO-CORDEX und dem gesamten CMIP5 und CMIP6 Ensemble

Bülow Katharina, Lierhammer Ludwig, Teichmann Claas

15:00–16:00

15:00–15:20: DKT-12-23

DAS-Basisdienst "Klima und Wasser"

Brauch Jennifer, Ehlers Birte-Marie, Fischer Helmut, Hein Hartmut, Janssen Frank, Nilson Enno, Rasquin Caroline, Schröder Michael, Stachel Hauke, Winkel Norbert

15:20–15:40: DKT-12-37

Decadal North Atlantic Surface Temperature Prediction Skill in CMIP6

Borchert Leonard, Menary Matthew, Swingedouw Didier, Sgubin Giovanni, Hermanson Leon, Mignot Juliette

15:40–16:00: DKT-12-42

Wie gut sind aktuelle Meereisvorhersagen, und wie gut könnten sie sein?

Goessling Helge, Zampieri Lorenzo, Niraula Bimochan, Reifenberg Simon, Mu Longjiang

16:30–17:30

16:30–16:50: DKT-12-45

Statistisches Downscaling von CMIP6 Projektionen mit EPISODES

Lorenz Philip, Kreienkamp Frank, Geiger Tobias

16:50–17:10: DKT-12-47

Assessing spatio-temporal variability and biases of climate models

Žagar Nedjeljka

17:10–17:30: DKT-12-51

Auswirkungen des globalen Klimawandels auf Extremwasserstände in der Nordsee

Mayer Bernhard, Mathis Moritz, Pohlmann Thomas

Dienstag, 16. März 2021 – 9:00 bis 13:00 Uhr

Session B: Klimaschutz und Klimaanpassung

Conveners: K. Heinke Schlünzen; Grischa Perino

09:00–10:00

09:00–09:20: DKT-12-53

Über den Einfluss von Klimaschutz- und Klimaanpassungsmaßnahmen auf das Stadtklima von Hamburg
Boettcher Marita, Asmus Christina, Wiese Anne, Schlünzen K. Heinke

09:20–09:40: DKT-12-55

Re-thinking „Smart City“ – Über den Transfer von Stadtklimaforschung in den Planungsprozess
Fallmann Joachim, Emeis Stefan, Simon Helge, Sinsel Tim, Schipper Janus

09:40–10:00: DKT-12-46

Environmental and social follow-up costs of traffic in cities: A case study of the city of Augsburg differentiated by means of transport

Oebel Benjamin, Gaugler Tobias

10:30–11:30

10:30–10:50: DKT-12-18

Ressortforschung zur Anpassung von Verkehr und Infrastruktur an den Klimawandel und extreme Wetterereignisse
Klippel Lara, Brauch Jennifer, Nilson Enno, Schade Nils, Brendel Christoph, Lohrengel Anne-Farina, Backendorf Fabia, Voß Norman, Hämmerle Martin, Hänsel Stephanie

10:50–11:10: DKT-12-54

Preferences for coastal adaptation to climate change: evidence from a choice experiment

Meyerhoff Jürgen, Rehdanz Katrin, Wunsch Andrea

11:10–11:30: DKT-12-11

Parametrisierung unterschiedlicher Bewässerungsmethoden in einem regionalen Klimamodell und deren Effekte auf das regionale Klima in der „Greater Alpine Region“

Asmus Christina, Hoffmann Peter, Böhner Jürgen, Rechid Diana

12:00–13:00

12:00–12:20: DKT-12-24

Innovatives Stadtklimamodell PALM-4U zur Unterstützung der kommunalen Anpassungsstrategien

Reinbold Alexander, Schubert-Frisius Martina, Kriuger Antonina, Cortekar Jörg

12:20–12:40: DKT-12-10

Integrierte Modellierung des städtischen Systems unter Berücksichtigung von klimawandelinduzierten wasserbedingten Stressfaktoren

Hanf Franziska S., Schlünzen K. Heinke, Knieling Jörg, Oßenbrügge Jürgen, C1 Wasser von 4 Seiten Team Cliccs

12:40–13:00: DKT-12-19

Reduktion von Hitzestress und Überflutungen im urbanen Raum durch Nutzung von Synergien bei Anpassungsmaßnahmen an den Klimawandel

Jasper-Tönnies Alrun, Back Yannick, Bach Peter, Rauch Wolfgang, Einfalt Thomas, Kleidorfer Manfred

Dienstag, 16. März 2021 – 14:00 bis 16:00 Uhr

Posterpräsentationen Session B: Klimaschutz und Klimaanpassung

Conveners: K. Heinke Schlünzen; Grischa Perino

14:00–15:00

DKT-12-43

SMARTilience – Steuerungsmodell für eine klimaresiliente Smart City mit Reallaboren in Halle (Saale) und Mannheim

Kretschmann Nancy, Knieling Jörg

DKT-12-64

The impact of ship emission and future greener technologies on the region of the North Sea and Western Baltic Sea

Petrik Ronny, Schwarzkopf Daniel, Matthias Volker, Quante Markus

DKT-12-22

Agent Adaptation in an Urban Coastal Scenario: Applying the VIABLE Framework

Sengupta Shubhankar, Scheffran Jürgen, Kovalevsky Dmitry

DKT-12-14

Coastal cities affected by sea level rise and Forrester's 'Urban Dynamics'

Kovalevsky Dmitry, Scheffran Jürgen

DKT-12-21

Kooperatives Auenmanagement - praktische Umsetzung und Organisation einer Nature-Based Solution (NBS) zum Hochwasserschutz

Preuschmann Swantje, Bowyer Paul, El Zohbi Juliane, Prüter Johannes, Keienburg Tobias, Schwarzer Ortrun, Jacob Daniela

DKT-12-44

Adapting Cities to Climate Change: Institutional Change around Sustainable Urban Water Concepts in the City of Hamburg, Germany

Hawxwell Tom, Knieling Joerg

DKT-12-15

Wie können zukünftige Flutregulations-Ökosystemleistungen in urbanen Räumen erfasst und bewertet werden?

Wübbelmann Thea, Bender Steffen, Burkhard Benjamin

DKT-12-4

Modellieren von Regenheterogenitäten zwischen Gebäuden

Ferner Karolin S., Boettcher Marita, Schlünzen K. Heinke

DKT-12-20

Private Wetterstationen als Instrument in der Klimaanpassung

Fenner Daniel, Kittner Jonas, Meier Fred, Scherer Dieter, Bechtel Benjamin

15:00–16:00 Ehrungen

Klima-Preis der Reinhard-Süring-Stiftung 2021

Eduard-Brückner-Preis 2021

Dienstag, 16. März 2021 – 16:00 bis 17:00 Uhr

Posterpräsentationen Session A: Vorhersage und Projektion

Conveners: Johanna Baehr; Martin Claussen

16:00–17:00

DKT-12-2

Intraannual fog variability and its relationship with spatio-temporal gradients in northern Chilean Atacama Desert
Pastene Juan Carlos, Siegmund Alexander, del Río Camilo, Osses Pablo

DKT-12-7

Warum und wie Sie Klimamodelldaten veröffentlichen sollten
Ganske Anette, Kaiser Amandine, Kraft Angelina

DKT-12-8

Die Bedeutung der Modellauflösung für die Simulation der Tidedynamik in der Deutschen Bucht bei Meeresspiegelanstieg
Rasquin Caroline, Seiffert Rita, Winkel Norbert

DKT-12-26

Nutzerorientierte Klimavorhersageprodukte des Deutschen Wetterdiensts
Paxian Andreas, Reinhardt Katja, Pankatz Klaus, Isensee Katharina, Fröhlich Kristina, Früh Barbara

DKT-12-27

Variabilität trockenheitsrelevanter Zirkulationstypen im südlichen Mitteleuropa
Thanheiser Selina, Homann Markus, Jacobeit Jucundus, Beck Christoph, Philipp Andreas

DKT-12-28

Climatic environment of the COVID-19 outbreak – a lesson from the German shutdown
Carl Peter

DKT-12-32

Past and future trends in large-scale atmospheric circulations over Europe: Assessment of the Jenkinson-Collison classification with reanalyses and CMIP6.
Herrera-Lormendez Pedro, Mastrantonas Nikolaos, Matschullat Jörg, Douville Hervé

DKT-12-33

Schnee als Quelle für Vorhersagbarkeit in Saisonvorhersagen
Risto Danny, Ahrens Bodo, Fröhlich Kristina

DKT-12-36

Model-consistent ocean data assimilation for seasonal to decadal climate prediction
Brune Sebastian, Pohlmann Holger, Fröhlich Kristina, Baehr Johanna

DKT-12-38

Die Attribution von meteorologischen Extremereignissen beim Deutschen Wetterdienst
Tradowsky Jordis, Lorenz Philip, Kreienkamp Frank

DKT-12-39

Open-Source Ansatz zur Abschätzung Sozioökonomischer Klimafolgen für Deutschland am Beispiel Extremer Hitze
Geiger Tobias, Muthers Stefan, an der Heiden Matthias, Matzarakis Andreas, Kreienkamp Frank

DKT-12-40

Zeitliche Häufung von Rain-on-Snow Hochwasser - Zufall oder Grundlage ihrer Vorhersagbarkeit?
Kirschner Moritz Johannes, Krug Amelie, Lun David, Ahrens Bodo

DKT-12-61

Assessing mean climate change signals in the global CORDEX-CORE ensemble
Teichmann Claas, Jacob Daniela, Remedio Armelle Reça, Remke Thomas, Buntemeyer Lars, Hoffmann Peter, Kriegsmann Arne, Lierhammer Ludwig, Bülow Katharina, Weber Torsten, Sieck Kevin, Rechid Diana, Langendijk Gaby S., Coppola Erika and the further members of the CORDEX-CORE team

DKT-12-9

Einfluss der Topographie des Wattenmeeres auf Sturmfluten in der Tideelbe im Klimawandel
Mahavadi Tara, Büscher Annette, Rasquin Caroline, Rudolph Elisabeth, Seiffert Rita, Wachler Benno, Winkel Norbert

Mittwoch, 17. März 2021 – 09:00 bis 13:00 Uhr

Session C: Energiewende

Conveners: Birger Tinz; Jürgen Böhner

09:00–10:00

09:00–09:20: DKT-12-62

Entwicklung regionaler Reanalysen am Deutschen Wetterdienst und Anwendungsbeispiele im Bereich erneuerbarer Energien

Kaspar Frank, Borsche Michael, Niermann Deborah, Ostermüller Jennifer, Rösch Thomas, Spangehl Thomas, Potthast Roland, Keller Jan, Fiedler Stephanie

09:20–09:40: DKT-12-67

Wieviel Offshore Windenergie lässt sich mit welcher Effizienz in der deutschen Bucht gewinnen? Ergebnisse des OffPot Projekts

Kleidon Axel, Badger Jake, Imberger Marc, Minz Jonathan, Deutsch Matthias

09:40–10:00: DKT-12-25

Energieertrag und Nachlaufeigenschaften sehr großer Windparks in der Deutschen Bucht: Grobstruktursimulationen für verschiedene meteorologische Bedingungen

Maas Oliver

10:30–11:30

10:30–10:50: DKT-12-57

Long-term effects of wakes from offshore wind farms on the wind conditions at FINO1

Ortensi Marcos, Fruehmann Richard, Neumann Thomas

10:50–11:10: DKT-12-35

Interaktion zwischen Wind und Wasserwellen in Offshore-Windparks

Fischerei Jana, Guo Larsén Xiaoli

11:10–11:30: DKT-12-59

Kostenminimale Energieszenarien zur Erfüllung von Klimazielen: Ändert ein Hedging-Ansatz die ökonomischen Politikempfehlungen?

Held Hermann

12:00–13:00 Posterpräsentationen

Session C: Energiewende

DKT-12-58

Wetterinformationen für die Ausschreibungen von Offshore-Windparks nach dem Gesetz zur Entwicklung und Förderung der Windenergie auf See (WindSeeG)

Tinz Birger, Gehrke Michael, Outzen Olaf, Spangehl Thomas, Gates Lydia

DKT-12-48

Why PV Modules should preferably not be oriented to the South and why we need new measurements of spectral radiance

Seckmeyer Gunther

Session D: Klimakommunikation

DKT-12-49

Kommunikation und Bewertung von Sturmereignissen vor dem Hintergrund des Klimawandels

Krueger Oliver, Krieger Daniel, Weisse Ralf

Session E: Innovation und Mitigation

DKT-12-34

Senkung des Meeresspiegels durch atmosphärischen Wassertransport in die Arktis oder Antarktis

Heinrich Manfred

Mittwoch, 17. März 2021 – 14:00 bis 17:00 Uhr

Session E: Innovation und Mitigation

Convener: Hans von Storch

14:00–15:25

14:00–14:05: Einführung

14:05–14:25: DKT-12-50

Energieversorgung ohne CO₂-Emissionen? (geladener Vortrag)

Wagner Hermann-Josef

14:25–14:45: DKT-12-52

Aufbruch in die Zukunft: Klima- und Umweltschutz des Mittelstands rund um das Mare Balticum (geladener Vortrag)

Hogeforster Jürgen

14:45–15:05: DKT-12-69

Mission 2050 - Deutsche Post DHL's path to carbon neutral logistics (geladener Vortrag)

von Storch Henrik

15:05–15:25: DKT-12-70

Ein ökonomischer Blick auf Innovation und Klimaschutz (geladener Vortrag)

Löschel Andreas

16:00–17:00 Podiumsdiskussion Innovation und Mitigation

Es nehmen teil: Dr. Jürgen Hogeforster, Hanse-Parlament e.V.
Prof. Dr. Andreas Loeschel, Centrum für angewandte Wirtschaftsforschung Münster
Prof. Dr. Sabine Maasen, UHH - Hamburg
Prof. Dr. Julia Pongratz, LMU – München
Dr. Henrik von Storch, Deutsche Post DHL Group
Prof. Dr. Hermann-Josef Wagner, Ruhr-Universität Bochum

Moderation: Christoph Koch, Stern

Donnerstag, 18. März 2021 – 09:00 bis 10:00 Uhr

Session D: Klimakommunikation

Convener: Katharina Kleinen-von Königslöw

09:00–10:00

09:00–09:20: DKT-12-5

Usability of climate information

Reveco Cristobal

09:20–09:40: DKT-12-6

Neue digitale Formate für die Kommunikation von CO₂-Einsparungspotentialen für Deutschland

Blome Tanja, Dold Christian, El Zohbi Juliane, Köhnke Fiona, Preuschmann Swantje, Steuri Bettina, Sun Jianing, Rechid Diana, Schultz Martin, Jacob Daniela, (Cluster I Helmholtz-Klima-Initiative) Netto-Null Team

09:40–10:00: DKT-12-16

Die Klimaforschung in der Postnormalität: zum Verhältnis von Wissenschaft und Gesellschaft

von Storch Hans

Donnerstag, 18. März 2021 – 10:30 bis 15:00 Uhr

10:30–11:30

10:30–10:50: DKT-12-56

Klimaforschung nutzbar machen für die Gesellschaft
Schipper Hans, Fallmann Joachim

10:50–11:10: DKT-12-60

Indigenous and Traditional Knowledge in the IPCC reports: a Systematic Comparative Analysis
Kuhn Annegret

11:10–11:30: DKT-12-63

Kommunikation des beobachteten Klimawandels in Deutschland
Kaspar Frank, Imbery Florian, Friedrich Karsten

Session F: Methoden und Tools in der Klimaforschung präsentiert von Jungwissenschaftler:innen

Conveners: Carola Detring; Peter Hoffmann

12:30–14:30

12:30–12:50: DKT-12-29

Konzeptuelles Modell einer vereinheitlichten Hindernisschicht-Parametrisierung für mesoskalige Modelle
Cheng Ge, Schlünzen K. Heinke

12:50–13:10: DKT-12-31

Entwicklung eines Datenstandards für mikroskalige Modellergebnisse
Voss Vivien, Schlünzen K. Heinke, Grawe David

13:10–13:30: DKT-12-30

Crowdsourcing von Lufttemperaturmessdaten zur kleinräumigen Modellierung von städtischen Temperaturverteilungen
Kittner Jonas, Demuzere Matthias, Bechtel Benjamin

13:30–14:30: DKT-12-71

En-ROADS - Können wir die Erderwärmung auf 1.5 °C begrenzen?
Thiele-Eich Insa

14:30–15:00 Abschlussdiskussion

Öffentlicher Festvortrag

Dienstag, 16. März 2021 – 17:30 bis 18:15 Uhr

Dr. Franz Mauelshagen, Universität Bielefeld, Abteilung Geschichtswissenschaft

Alexander von Humboldt und die kolonialen Wurzeln der Klimatologie