

DACH 2019

Meteorologentagung
18. bis 22. März 2019

Kongresshaus
Garmisch-Partenkirchen



DMG

Deutsche Meteorologische Gesellschaft



Programmheft



LUDWIG-
MAXIMILIANS-
UNIVERSITÄT
MÜNCHEN



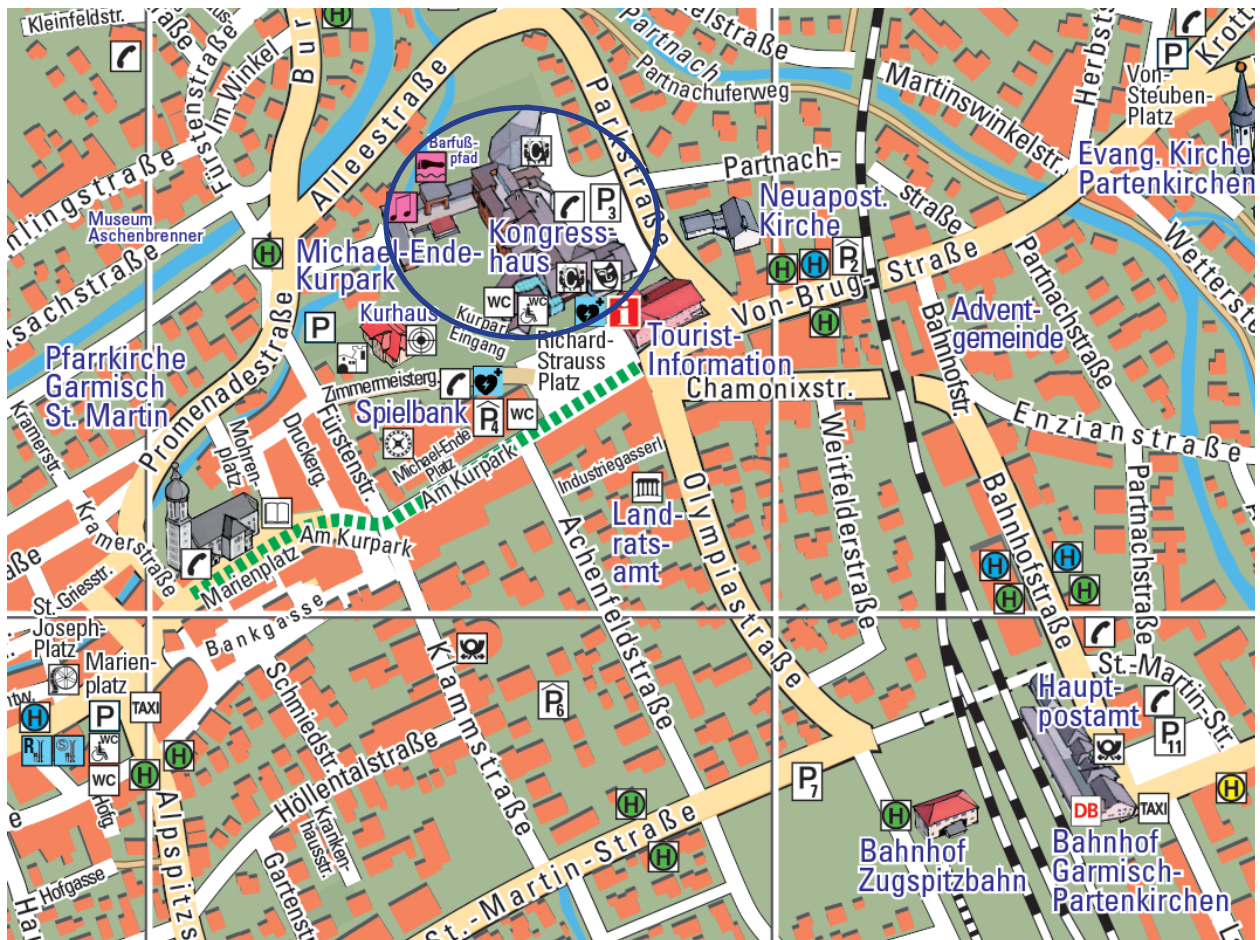
DLR



Karlsruher Institut für Technologie

Deutscher Wetterdienst
Wetter und Klima aus einer Hand





Die Tagung findet im **Kongresshaus** statt.

Räumlichkeiten

Die Veranstaltungsräume sind vor Ort ausgeschildert.

Vortagsräume

- Festsaal Werdenfels (Erdgeschoss)
- Raum Bühne U1 (Untergeschoss)
- Raum Zugspitze (1. Obergeschoss)

Weitere Treffen

- Raum Dreitorspitze (1. Obergeschoss)
- Raum Kramer (1. Obergeschoss)

Posterausstellung

Die Posterausstellung ist verteilt auf die Foyers im Erdgeschoss sowie im 1. Obergeschoss. Am Morgen des 20.03.2019 findet ein Posterwechsel statt.

Firmenausstellung

Die Firmenausstellung befindet sich im Foyer im Erdgeschoss.

Ortsplan Garmisch-Partenkirchen	
Organisations- und Programmkomitee	2
Grußwort	3
Wichtige Informationen	5
Eröffnung	6
Abendvortrag, weitere Treffen	7
Konferenzdinner, Ehrungen	8
Exkursionen	9
Aussteller	10
Themenübersicht	12
Vortragsprogramm	16
Begleitete Postersitzung 1	32
Begleitete Postersitzung 2	36
Tagungsübersicht	40

Impressum

Kontakt

Deutsche Meteorologische Gesellschaft
c/o FU Berlin
Carl-Heinrich-Becker Weg 6-10
12165 Berlin
sekretariat@dmg-ev.de
www.dmg-ev.de

Redaktion, Layout

Gudrun Rosenhagen, Volker Wünsche, Marion Schnee

Druck

Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie, Rostock

Programm-Management

Copernicus Gesellschaft mbH, Göttingen

Bildnachweise

Titelbild: © Markt Garmisch-Partenkirchen
U2: Ortsplan © Markt Garmisch-Partenkirchen
S. 8: Ausschnitt Ortsplan Bayernhalle, © Markt Garmisch-Partenkirchen

Organisations- und Programmkomitee

Ansprechpartner Organisation: V. Wünsche (DMG München)

Ansprechpartner Programm: Prof. R. Sausen (DLR Oberpfaffenhofen)

Dr. R. Busen (DLR Oberpfaffenhofen)

Prof. S. Emeis (KIT Garmisch-Partenkirchen)

Dr. M. Frech (DWD Hohenpeißenberg)

Dr. A. Gobiet (ZAMG, ÖGM)

Dr. M. Hagen (DLR Oberpfaffenhofen)

Prof. B. Mayer (LMU München)

G. Rosenhagen (DMG-Vorstand)

Dr. C. Schnadt Poberaj (ETH Zürich, SGM)

M. Schnee (DMG-Sekretariat)

Herzlich willkommen zur DACH-Meteorologentagung 2019 in Garmisch-Partenkirchen!

Seit 2001 veranstalten die meteorologischen Gesellschaften von Deutschland (DMG), Österreich (ÖGM) und der Schweiz (SGM) gemeinsam die DACH-Meteorologentag. Sie findet im dreijährigen Rhythmus statt. Die DACH hat sich seither als DIE Fach- und Fortbildungstagung für Meteorologie im deutschsprachigen Raum etabliert. Gastgeberstädte waren bisher Wien (2001), Karlsruhe (2004), Hamburg (2007), Bonn (2010), Innsbruck (2013) und Berlin (2016).

Die DMG veranstaltete seit ihrer Neugründung im Jahre 1974 regelmäßig Meteorologentagungen. Die DACH setzt diese Tradition seit 2001 im deutschsprachigen Raum fort. Die drei Partner-Gesellschaften DMG, ÖGM und SGM laden nun 2019 gemeinsam nach Garmisch-Partenkirchen ein. Dieses Mal haben die Sektion München der DMG, der Deutsche Wetterdienst (DWD), das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR), das Institut für Meteorologie und Klimaforschung beim Karlsruher Institut für Technologie und das Institut für Meteorologie der Ludwig-Maximilians-Universität München die Rolle der lokalen Gastgeber übernommen.

Eine Vielzahl von interessanten Vorträgen und Postern aus einem breiten wissenschaftlichen Themenspektrum wird angeboten, die durch Ausstellungen von meteorologischen Firmen ergänzt werden. Dies ermöglicht sowohl die wissenschaftliche Fachinformation und Diskussion auf nahezu allen Teilgebieten der Meteorologie als auch die Fortbildung von Meteorologen und an der Meteorologie interessierten Vertretern anderer Wissenschaften und Berufsgruppen. Dazu erwartet Sie ein interessantes Exkursionsprogramm zu den wissenschaftlichen Einrichtungen des Instituts für Meteorologie und Klimaforschung in Garmisch-Partenkirchen und des Meteorologischen Observatoriums Hohenpeißenberg oder auch zu den attraktiven Zielen in der Umgebung des Tagungsortes.

Auf Grund der großzügigen finanziellen Unterstützung durch Institutionen und Firmen können wir Ihnen einen angenehmen Rahmen der Tagung bieten. Unser ganz besonderer Dank geht dabei an den Deutschen Wetterdienst, der wieder in herausragender Weise die DACH-Tagung finanziell unterstützt. Ein herzliches Dankeschön gilt unserer Partnerin, der GaPa-Convention, für die sehr kooperative und freundliche Zusammenarbeit bei der Vorbereitung und Durchführung unserer DACH-Tagung.

Wir freuen uns, Sie zur 7. DACH-Meteorologentagung in Garmisch-Partenkirchen begrüßen zu können und wünschen Ihnen spannende und interessante Vorträge, anregende Diskussionen und einen angenehmen Aufenthalt im weltbekannten Zentrum des Werdenfeller Landes.



Inge Niedeck

1. Vorsitzende der DMG



Volker Wünsche

Vorsitzender der DMG-Sektion München

Serving Sciences
since 1988



Experience open access to meteorology and the Earth system



All our titles at: <https://publications.copernicus.org>

Promoting scientific work is our focus

Serving those dedicated to science is our passion

We have been a partner of scientists since 1988. By publishing highly reputable peer-reviewed **open-access** journals and organizing conferences, we promote scientific work worldwide. Since 2001, we have been dedicated to open access as a principle. We believe that free access to publications and conference presentations is best for scientific progress.

With a wide array of services, we support associations in the fulfilment of their tasks, and develop appropriate software solutions for achieving these aims.

Whatever we do: the individuals take centre stage.



OPEN
ACCESS



INTERACTIVE PUBLIC
PEER REVIEW



ABSTRACT &
PROGRAMME MANAGEMENT



REGISTRATION
MANAGEMENT



PERSONAL
CUSTOMER CARE



Find out more

You research. We care.



Veranstaltungsort

Kongresshaus Garmisch-Partenkirchen
Richard-Strauss-Platz 1A
82467 Garmisch-Partenkirchen
E-Mail: dach2019@dmg-ev.de
Telefon: 0176 24974720

Das Kongresshaus ist nur teilweise barrierefrei.
Parkplätze sind nur begrenzt vorhanden, Näheres an der Anmeldung.

Foto-, Film- und Videoaufnahmen

Foto-, Film- und Videoaufnahmen von wissenschaftlichem Material sind untersagt. Dies gilt insbesondere auch für Aufnahmen der mündlich vorgetragenen oder in Postern präsentierten Ergebnisse, es sei denn, dass der/die Vortragende dies ausdrücklich gestattet.

Mit der Anmeldung wurde dem Veranstalter die Erlaubnis erteilt, während der Tagung Foto- und Filmaufnahmen zu machen und diese Aufnahmen im Zusammenhang mit der Veranstaltung für die Öffentlichkeitsarbeit und die Dokumentation der meteorologischen Gesellschaften (DMG, ÖGM, SGM), analog und digital, zu verwenden. Im Sinne der DSGVO, kann jede Besucherin/jeder Besucher bei der Tagungsleitung Widerspruch gegen die Veröffentlichung von Aufnahmen, die sie/ihn erkennbar abbildet, einlegen. Dazu liegt eine Liste am Anmeldestand aus.

Anmeldung

Der Informations- und Anmeldestand befindet sich beim Eingangsbereich im Foyer des Erdgeschosses. Er ist am Eröffnungstag ab 10:30 Uhr, an allen anderen Tagen ab 8:00 Uhr während des wissenschaftlichen Programms der Tagung durchgehend besetzt.

Kaffee- und Mittagspausen

In den vorgesehenen Kaffeepausen werden kostenfrei Getränke und Kleingebäck bereitgestellt.

In den Mittagspausen bieten verschiedene Restaurants, u. a. das Kurpark-Restaurant, in der Nähe des Kongresshauses ein umfangreiches Speisen- und Getränkeangebot an.

Im gesamten Kongresshaus herrscht absolutes Rauchverbot.

Während der Vorträge bitte Handys ausschalten!

Eröffnung der DACH 2019 Meteorologentagung

Montag, 18.03.2019 ab 13:00 Uhr im Festsaal Werdenfels

Moderation

Volker Wünsche, Vorsitzender der DMG-Sektion München

Grußworte zur Tagung

Vertreter Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz

Anton Speer (Landrat des Landkreises Garmisch-Partenkirchen)

Dr. Sigrid Meierhofer (1. Bürgermeisterin vom Markt Garmisch-Partenkirchen)

Carola Detring (Vorsitzende „junge DMG“)

Inge Niedek, Dr. Fritz Neuwirth, Dr. Michael Sprenger (Vorsitzende DMG, ÖGM, SGM)

Ehrungen

Verleihungen DMG-Förderpreis und Albert-Defant-Medaille

Keynote

Ulrich Blahak:

SINFONY – Die Verzahnung von Nowcasting und numerischer Wettervorhersage

Ice-Breaker ab 18:00 Uhr im Foyer des Kongresshauses

Der Deutsche Wetterdienst lädt zum Kennenlernen und fachlichen Austausch sehr herzlich zum Ice-Breaker ein.

Zu Beginn spricht der Präsident des Deutschen Wetterdienstes,
Herr Prof. Dr. Gerhard Adrian.

Während der Veranstaltung finden die Verleihungen der Alfred-Wegener-Medaille, der Reinhard-Süring-Plakette der DMG sowie des Forschungspreises der Reinhard-Süring-Stiftung statt.

Musikalische Umrahmung: Schäftlarnner Stubnmusi

Öffentlicher Abendvortrag

Die allgemeine Öffentlichkeit von Garmisch-Partenkirchen und Umgebung ist herzlich eingeladen zum Vortrag mit dem Thema

Klimawandel im Alpenraum. Was ist schon und was kann noch kommen?

von **Dr. Michael Vogel** (ehemaliger Leiter des Nationalparks Berchtesgadener Land).

Ort: Kongresshaus, Festsaal Werdenfels

Zeit: Dienstag, 19.03.2019, 19:00 Uhr

Weitere Treffen

Treffen	Datum	Zeit	Raum
FA BIOMET	Mittwoch, 20.03.19	19:30 Uhr	„Kramer“, 1. OG
FA HYMET	Mittwoch, 20.03.19	19:30 Uhr	„Zugspitze“, 1. OG
FA UMET	Mittwoch, 20.03.19	19:30 Uhr	„Werdenfels“, EG
jDMG	Mittwoch, 20.03.19	19:30 Uhr	„Bühne U1“, UG
FA GEM	Donnerstag, 21.03.19	12:15 Uhr	Treffpunkt Tagungsbüro (registrierte FAGEM-Mitglieder und andere Interessierte)
Skywarn e.V.	Freitag, 22.03.19	14:00 Uhr	„Zugspitze“, 1. OG

Mitgliederversammlung der Deutschen Meteorologischen Gesellschaft

Die jährliche Mitgliederversammlung der DMG findet am Mittwoch, 20.03.2019, ab 17:30 Uhr im Festsaal Werdenfels statt.

Konferenzdinner

Donnerstag 21. März 2019, Beginn 19.00 Uhr

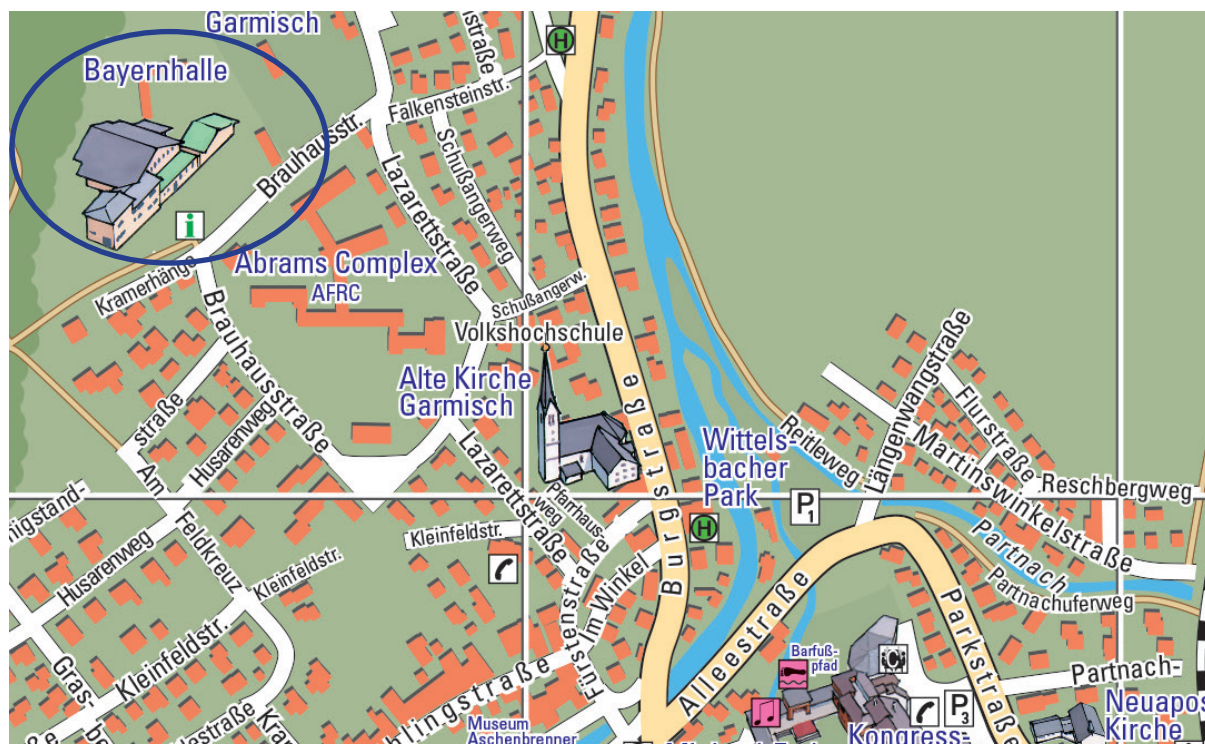
Bayernhalle Garmisch

Brauhausstr. 19, 82467 Garmisch-Partenkirchen

Die Teilnahme inkludiert ein Buffet und Getränke.

Folgende **Ehrungen** werden vorgenommen:

- Paulus-Preis
- Georgi-Preis
- Alfred-Wegener-Medaille
- Posterpreis



Ehrungen

Für herausragende wissenschaftliche Leistungen werden folgende Auszeichnungen verliehen:

	Termin	
Albert-Defant-Medaille	Eröffnung	Montag, 18.03.19, 13:00 Uhr
Alfred-Wegener-Medaille	Ice-Breaker	Montag, 19.03.19, 18:00 Uhr
Alfred-Wegener-Medaille	Konferenzdinner	Donnerstag, 21.03.19, 19:00 Uhr
DMG-Förderpreis	Eröffnung	Montag, 18.03.19, 13:00 Uhr
DMG-Förderpreis	Eröffnung	Montag, 18.03.19, 13:00 Uhr
Georgi-Preis	Konferenzdinner	Donnerstag, 21.03.19, 19:00 Uhr
Paulus-Preis	Konferenzdinner	Donnerstag, 21.03.19, 19:00 Uhr
Posterpreis	Konferenzdinner	Donnerstag, 21.03.19, 19:00 Uhr
Reinhard-Süring-Plakette	Ice-Breaker	Montag, 19.03.19, 18:00 Uhr
Preis der Reinhard-Süring-Stiftung	Ice-Breaker	Montag, 19.03.19, 18:00 Uhr

Exkursionen

Die Exkursionen finden am **Donnerstag, 21.03.2019, 13:00 Uhr bis 18:00 Uhr** statt.

Treffpunkt für alle Exkursionen ist vor dem Hauptaussgang des Kongresshauses.

Im Preis enthalten sind der Transport mit einem Charter-Bus und Eintrittsgelder sowie ggf. die Gebühren für eine externe Führung.

Folgende Exkursionen finden statt:

Institut für Meteorologie und Klimaforschung Garmisch-Partenkirchen, KIT

Die Forschung des IMK-IFU beschäftigt sich mit Fragen von hoher gesellschaftlicher Relevanz und umweltpolitischer Aktualität. Durch Messung und Modellierung werden biogeochemisch-physikalische Prozesse untersucht, die für das Zusammenspiel von Klima, Vegetation, Böden und Wasserverfügbarkeit verantwortlich sind, z. B. in der Produktion oder dem Abbau von Treibhausgasen, sowie deren Auswirkung in klimasensitiven Regionen (z. B. Berggebiete, Landwirtschaft, Trockenregionen, Städte).

Meteorologisches Observatorium Hohenpeißenberg, DWD

Das Observatorium Hohenpeißenberg ist die weltweit älteste Bergwetterstation. Die Temperaturaufzeichnungen reichen bis in das Jahr 1781 zurück. Seit 1993 ist das Observatorium eine Globalstation im weltweiten Klimaüberwachungsprogramm (GAW). Neben dem bereits seit 1967 laufendem Ozon-Messbetrieb werden seit 1995 zahlreiche Spurengase, Aerosole und Regeninhaltsstoffe überwacht. Darüber hinaus wird ein Forschungsradar betrieben, um die Radar-Meteorologie für den Radarverbund des DWD weiter zu entwickeln.

Schloss Linderhof mit Zwischenstopp am Kloster Ettal auf der Hinfahrt

Die „Königliche Villa“ Schloss Linderhof in der oberbayerischen Gemeinde Ettal im südlichen Bayern ist ein Schloss des bayerischen Königs Ludwig II. Es wurde in mehreren Bauabschnitten von 1870 bis 1886 errichtet. Das Kloster Ettal ist eine Benediktinerabtei (Abtei zu den heiligsten Herzen Jesu und Mariä) und gehört der Bayerischen Benediktinerkongregation an. Das 1330 gegründete Benediktinerkloster ist heute ein beliebter touristischer Anziehungspunkt.

Kraftwerk Walchensee

Das Walchensee-Kraftwerk gehört zu den größten Hochdruck-Speicher-Kraftwerken Deutschlands. Das besondere daran: Oben und unten befinden sich zwei natürliche Becken (Walchensee und Kochelsee), dazwischen eine Rohrverbindung und an deren Ende die Generatoren eines leistungsfähigen Wasserkraftwerks. Jährlich liefern die acht Turbinen etwa 300 Millionen Kilowattstunden umweltfreundliche Energie.

Übersicht Firmenaussteller

Bruker Optik GmbH
Eigenbrodt GmbH & Co. KG
Gigahertz-Optik GmbH
G. Lufft Mess- und Regeltechnik GmbH
GWU Umwelttechnik GmbH
IFU GmbH – Privates Institut für Umweltanalysen
Deutsches Klimavorsorge Portal (KLiVO)
LI-COR Biosciences GmbH
METEK GmbH
MeteoSolutions GmbH
Scintec AG
Schweizerbart science publishers
Adolf Thies GmbH & Co. KG
Vaisala GmbH
Wittich & Visser

Am Dienstag, 19.03.2019, zwischen 15:00 Uhr und 16:00 Uhr stellen sich die Firmen im Festsaal Werdenfels vor.



Identifizierung und Quantifizierung atmosphärischer Gase mittels FT-IR-Spektroskopie

Merkmale

- Kamerabasierter SolarTracker (CAMTracker)
- Leicht zu transportieren und aufzubauen
- Permanent justiert
- Wartungsfrei
- Hochpräzise atmosphärische Gasanalyse

CAMTracker:

- Hochgenaues automatisches Kontrollsystem
- Immer justiert
- Unempfindlich gegenüber Störungen
z. B. durch Wolken

Die neuen Spektrometer der EM27/SUN-Serie sind FT-IR-basierte Fernerkundungssysteme für atmosphärische Messungen. Sie ermöglichen die Quantifizierung von Gasen wie Kohlenstoffdioxid und Methan in der Atmosphäre, indem Sie das Sonnenlicht analysieren. Dazu verwenden sie den CAMTracker, ein innovatives kamerabasiertes Rückkopplungssystem, das präzise der Sonne als Lichtquelle folgt.

Die Spektrometer der EM27/SUN-Serie bieten einen sehr kompakten und robusten Aufbau, ein relativ geringes Gewicht sowie eine intuitive Benutzerführung. Dadurch sind sie leicht zu transportieren und auch ideal geeignet für Langzeitmesskampagnen an entlegenen Orten mit geringer Infrastruktur.



Bruker Optics GmbH
Rudolf-Plank-Str. 27
76275 Ettlingen
Tel. +49 7243 504 2000
Fax +49 7243 504 2050
E-Mail: info.bopt.de@bruker.com

Weitere Informationen: www.bruker.com/em27-sun

Themenübersicht

Themenübersicht

Workshop

21.03.2019, 10:30 Uhr bis 12:00 Uhr, Raum Dreitorspitze

Tools zum wissenschaftlichen Arbeiten.

Convener: Carola Detring

Folgende Präsentationen sind vorgesehen:

Datenverarbeitung mit Python – Eine Einführung

(Eckhard Kadasch, Klaus Pankatz)

Unterstützung von Messkampagnen mit dem Visualisierungstool „NinJo“

(Tobias Sebastian Finn, Akio Hansen, Felix Ament)

julia – Eine dynamische Sprache optimiert für die wissenschaftliche Programmierung

(Igor Kröner)

Keynotes

Montag, 18. März, 14:50–15:30 Festsaal Werdenfels

Dienstag, 19. März, 08:30–09:10 Festsaal Werdenfels

Mittwoch, 20. März, 08:30–09:10 Festsaal Werdenfels

Freitag, 22. März, 09:40–10:20 Festsaal Werdenfels

Thema 1

Messen und Beobachten

Conveners: Stefan Emeis, Thomas Foken

Vorträge

Montag, 18. März, 16:00–18:00 Festsaal Werdenfels

Dienstag, 19. März, 09:30–18:30 Festsaal Werdenfels

Mittwoch, 20. März, 09:30–12:30 Festsaal Werdenfels

Begleitete Postersitzung

Dienstag, 19. März, 10:30–12:30

Thema 2

Dynamik der Atmosphäre

Conveners: Thomas Birner, Hella Garny

Vorträge

Dienstag, 19. März, 14:00–18:30 Raum Bühne U1

Begleitete Postersitzung

Dienstag, 19. März, 10:30–12:30

Thema 3

Grenzschichtmeteorologie, Turbulenz

Conveners: Frank Beyrich, Juerg Schmidli

Vorträge

Mittwoch, 20. März, 16:00–17:30 Raum Bühne U1

Donnerstag, 21. März, 08:30–12:00 Raum Bühne U1

Begleitete Postersitzung

Mittwoch, 20. März, 14:00–16:00

Thema 4

Strahlung, Wolken, Niederschlag

Conveners: Martin Hagen, Bernhard Mayer

Vorträge

Mittwoch, 20. März, 09:30–12:00 Raum Zugspitze

Begleitete Postersitzung

Mittwoch, 20. März, 14:00–16:00

Thema 5

Wettervorhersage (Nowcasting, Warnsysteme, Ensembles)

Conveners: Thomas Kratzsch, Yong Wang

Vorträge

Mittwoch, 20. März, 16:00–17:30 Festsaal Werdenfels

Freitag, 22. März, 10:50–12:20 Festsaal Werdenfels

Begleitete Postersitzung

Mittwoch, 20. März, 14:00–16:00

Thema 6

Extreme Ereignisse

Conveners: Eberhard Faust, Pieter Groenemeijer

Vorträge

Dienstag, 19. März, 14:00–16:00 Raum Zugspitze

Begleitete Postersitzung

Dienstag, 19. März, 10:30–12:30

Thema 7

High Performance Computing im Wetter- und Klimabereich

Conveners: Patrick Jöckel, Christina Schnadt Poberaj

Vorträge

Freitag, 22. März, 08:30–09:30 Raum Zugspitze

Begleitete Postersitzung

Mittwoch, 20. März, 14:00–16:00

Thema 8**Klimawandel, Klimavariabilität, Auswirkungen auf die Gesellschaft**

Conveners: Robert Sausen, Andrea K. Steiner

Vorträge

Mittwoch, 20. März, 11:30–12:30 Raum Bühne U1

Donnerstag, 21. März, 08:30–12:00 Festsaal Werdenfels

Freitag, 22. März, 08:30–09:30 Festsaal Werdenfels

Begleitete Postersitzung

Mittwoch, 20. März, 14:00–16:00

Thema 9**Atmosphärische Chemie und Aerosole**

Conveners: Christian Plass-Dülmer, Bernadett Weinzierl

Vorträge

Montag, 18. März, 16:00–18:00 Raum Bühne U1

Dienstag, 19. März, 09:30–10:30 Raum Bühne U1

Begleitete Postersitzung

Dienstag, 19. März, 10:30–12:30

Thema 11**Flugmeteorologie**

Conveners: Thomas Gerz, Herbert Pümpel, Simon Unterstrasser

Vorträge

Montag, 18. März, 17:00–18:00 Raum Zugspitze

Dienstag, 19. März, 09:30–10:30 Raum Zugspitze

Begleitete Postersitzung

Dienstag, 19. März, 10:30–12:30

Thema 12**Energiemeteorologie**

Conveners: Vanessa Fundel, Detlev Heinemann

Vorträge

Dienstag, 19. März, 16:30–18:30 Raum Zugspitze

Mittwoch, 20. März, 09:30–11:00 Raum Bühne U1

Begleitete Postersitzung

Dienstag, 19. März, 10:30–12:30

Thema 13**Umweltmeteorologie**

Conveners: K. Heinke Schlutzen, Stephan Weber

Vorträge

Mittwoch, 20. März, 12:00–12:30 und 16:00–17:30 Raum Zugspitze

Begleitete Postersitzung

Dienstag, 19. März, 10:30–12:30

Thema 14

Biometeorologie

Conveners: Josef Eitzinger, Valeri Goldberg

Vorträge

Donnerstag, 21. März, 08:30–11:00 Raum Zugspitze

Begleitete Postersitzung

Mittwoch, 20. März, 14:00–16:00

Thema 15

Hydrometeorologie

Conveners: Andreas Becker, Ulrich Strasser

Vorträge

Donnerstag, 21 März, 11:00–12:00 Raum Zugspitze

Freitag, 22. März, 08:30–09:30 Raum Bühne U1

Begleitete Postersitzung

Mittwoch, 20. März, 14:00–16:00

Thema 16

Maritime Meteorologie, Ozeanografie

Conveners: Katja Matthes, Sylvain Müller-Navarra

Vorträge

Freitag, 22. März, 10:50–12:20 Raum Bühne U1

Begleitete Postersitzung

Mittwoch, 20. März, 14:00–16:00

Thema 17

Geschichte der Meteorologie

Conveners: Cornelia Lüdecke, Hans Volkert

Vorträge

Freitag, 22. März, 10:50–12:20 Raum Zugspitze

Begleitete Postersitzung

Mittwoch, 20. März, 14:00–16:00

Thema 18

Kommunikation und Services

Conveners: Gudrun Rosenhagen, Volker Wünsche

Vorträge

Montag, 18 März, 16:00–17:00 Raum Zugspitze

Begleitete Postersitzung

Dienstag, 19 März, 10:30–12:30

Vortragsprogramm Montag, 18.03.2019

Uhrzeit	Festsaal Werdenfels	Raum Bühne U1	Raum Zugspitze
14:40–15:30	Keynote SINFONY – Die Verzahnung von Nowcasting und numerischer Wettervorhersage Ulrich Blahak		
15:30–16:00	Kaffeepause		
	Thema 1: Messen und Beobachten Conveners: Stefan Emeis; Thomas Foken Überblick	Thema 9: Atmosphärische Chemie und Aerosole Conveners: Christian Plass-Dülmer; Bernadett Weinzierl	Thema 18: Kommunikation und Services Conveners: Gudrun Rosenhagen; Volker Wünsche
16: 00–16:15	DACH2019-41 Geschichte meteorologischer Messgeräte Foken, Thomas	DACH2019-118 Langzeitmessung der Aerosol-Zusammensetzung am Hohenpeißenberg Flentje, Harald; Elste, Thomas; Thomas, Werner	DACH2019-127 Extremwetterereignisse in den Medien. Zwischen Wissenschaftskommunikation und journalistischer Sensation Hoelig, Sascha
16:15–16:30	DACH2019-88 Neue aktive Fernerkundungssysteme für Wasserdampf- und Temperatur-Messungen bis zur Turbulenzauflösung Behrendt, Andreas; Späth, Florian; Lange, Diego; Metzen-dorf, Simon; Muppa, Shravan Kumar; Wulfmeyer, Volker	DACH2019-17 Die Beobachtung von Saharaereignissen mittels bodengestützter Fernerkundung und in-situ Messungen Thomas, Werner; Mattis, Ina; Flentje, Harald; Müller, Gerhard	DACH2019-328 Phänomen "Framing": Forschung und Journalismus beim Thema Klimawandel - wer beeinflusst wen? König, Christian
16:30–16:45	DACH2019-239 Pilotstation zur Erprobung bodengestützter Fernerkundungssysteme für den operationellen Einsatz Kayser, Markus; Knist, Christine; Lehmann, Volker	DACH2019-224 Air quality modeling for the city of Munich using POLYPHEMUS/DLR at high-resolution Khorsandi, Ehsan; Baier, Frank; Erbertseder, Thilo; Bittner, Michael	DACH2019-269 Science for solutions Fischer-Bruns, Irene; Jacob, Daniela
16:45–17:00	DACH2019-243 Ein Bürgernetz zur Unterstützung einer Messkampagne Rust, Henning; Göber, Martin; Fleischhut, Nadine; Kox, Thomas	DACH2019-187 Air quality and aerosols in the Rhine-Main region using MECO(2) Barra, Marc; Fallmann, Joachim; Tost, Holger	DACH2019-92 Guideline zu dem ÖKS15-Datensatz für die Klimainpaktforschung und Stakeholder Chimani, Barbara; Matulla, Christoph; Eitzinger, Josef; Gorgas-Schellander, Theresa; Hiebl, Johann; Hofstätter, Michael; Kubu, Gerhard; Mendlik, Thomas; Maraun, Douglas; Thaler, Sabina
	Turbulenzmessungen		Thema 11: Flugmeteorologie Conveners: Thomas Gerz; Herbert Pümpel; Simon Unterstrasser
17:00–17:15	DACH2019-138 Fortschritte in der Messung von Wind und Turbulenzgrößen mit Ultraschallanemometern Kirtzel, Hans-Jürgen; Peters, Gerhard; Brast, Maren	DACH2019-69 Mobile Messungen zeigen hohe Ammoniak- und NO ₂ -Konzentrationen in deutschen Innenstädten Wegener, Robert; Klemp, Dieter; Dubus, René; Rohrer, Franz; Andreas, Wahner	DACH2019-38 Mit dem Segelflugzeug in die Stratosphäre Etlng, Dieter

Vortragsprogramm Montag, 18.03.2019

Uhrzeit	Festsaal Werdenfels	Raum Bühne U1	Raum Zugspitze
17:15–17:30	DACH2019-155 Messtechnische Charakterisierung eines miniaturisierten Eddy-Kovarianz Systems für die Messung fühlbarer und latenter Wärmeströme Wanner, Luise ; Junkermann, Wolfgang; Mauder, Matthias	DACH2019-158 Langzeitmessungen der OH-Reaktivität an der GAW Station Hohenpeißenberg Muller, Jennifer ; Plaß-Dülmer, Christian; Elste, Thomas; Claude, Anja; Holla, Robert; Lindauer, Matthias; Gilge, Stefan; Kubistin, Dagmar	DACH2019-63 Untersuchung des Flugverhaltens in konvektiven Wettersituationen durch Verschneidung von Flugtrajektorien mit radarbasierten meteorologischen Größen Lang, Jürgen ; Schwanke, Stefan; Gelhardt, Ulrike
17:30–17:45	DACH2019-176 Möglichkeiten und Grenzen der Ermittlung turbulenter Energie-Flüsse in der Bodenschicht aus Scintillometer-Messungen - Erfahrungen aus 20 Jahren Messbetrieb in Lindenbergl Beyrich, Frank ; Päschke, Eileen	DACH2019-34 Evaluation of the Copernicus Atmosphere Monitoring (CAMS) Reanalysis Wagner, Annette ; Eskes, Henk; Bennouna, Yasmine; Basart, Sara; Benedictow, Anna Maria Katarina; Blechschmidt, Anne-Marlene; Chabrillat, Simon; Christophe, Yves; Hansen, Kaj; Kapsomenakis, John; Langerock, Bavo; Schulz, Michael; Natalia Sudarchikova,	DACH2019-81 Aus 3 mach 1 - automatische Konvektionserkennung für automatische Flughafenvettermeldungen Schubert, Thomas
17:45–18:00	DACH2019-317 Mikrowellenszintillometer und die gleichzeitige Messung von sensiblen und latenten Wärmeflüssen auf der Kilometerskala Maschwitz, Gerrit ; Philipp, Martin; Rose, Thomas; Czekala, Harald	DACH2019-289 Das CarboScope inverse Modellierungssystem für regionale CO2 NEE Austauschflüsse über Europa Koch, Frank-Thomas ; Gerbig, Christoph; Karstens, Ute	DACH2019-189 Den Dreh mit der Drehung raus haben - Effiziente Wahl der Betriebsrichtung Eiermann, Sven; Metzinger, Isabel ; Zinkhan, Dirk; Haase-Straub, Sabine; Wetter, Thomas; Bekmann, Björn-Rüdiger; Klüver, Jürgen; Klüver, Christina

Vortragsprogramm Dienstag, 19.03.2019

Uhrzeit	Festsaal Werdenfels	Raum Bühne U1	Raum Zugspitze
08:30-09:10	Keynote Atmosphärenforschung für ökoeffizientes Fliegen Volker Grewe		
09:10-09:30		kurze Pause	
	Thema 1: Messen und Beobachten Conveners: Stefan Emeis; Thomas Foken Verschiedene Messverfahren	Thema 9: Atmosphärische Chemie und Aerosole Conveners: Christian Plass-Dülmer; Bernadett Weinzierl	Thema 11: Flugmeteorologie Conveners: Thomas Gerz; Herbert Pümpel; Simon Unterstrasser
09:30-09:45	DACH2019-68 Cloudkite: Eine luftgetragene Multi-Sensor-Plattform zur in-situ-Messung von Wolkenmikrophysik und Turbulenz Höhne, Philipp; Schlenczek, Oliver; Bagheri, Gholamhossein; Nordsiek, Freja; Schröder, Marcel; Bodenschatz, Eberhard	DACH2019-18 Über 50 Jahre Messungen des Ozon- und Temperaturprofils am Hohenpeißenberg Steinbrecht, Wolfgang; Köhler, Ulf; Schönenborn, Fritz	DACH2019-87 Model Output Statistics für weltweite automatisierte Flugplatz-Wettervorhersagen Trepte, Sebastian; Mahringer, Günter; Eckert, Michael
09:45-10:00	DACH2019-62 Trade-offs in flux disaggregation Sühring, Matthias; Metzger, Stefan; Xu, Ke; Durden, Dave; Desai, Ankur	DACH2019-270 Zur Rolle des stratosphärischen Ozons im interaktiven Chemie-Klimasystem Braesicke, Peter; Schröter, Jennifer; Braun, Marleen; Wang, Shaoyin; Weimer, Michael; Ruhnke, Roland; Bittner, Michael	DACH2019-8 En-route Einsparungspotenzial von Treibstoff durch Nutzung von Echtzeit-Gewitterinformation im Cockpit Forster, Caroline; Lau, Alexander; Lührs, Benjamin; Gallagher, Martin; Petzold, Andreas
10:00-10:15	DACH2019-65 Möglichkeiten und Grenzen der Bereitstellung räumlich repräsentativer Komposit-Produkte von Wind und Globalstrahlung mit Unsicherheitsangaben für die Modellverifikation Stiller, Bernd; Beyrich, Frank	DACH2019-293 Machine learning parameterizations for ozone in climate sensitivity simulations Nowack, Peer; Ong, Qing Yee Ellie; Braesicke, Peter; Haigh, Joanna; Abraham, Nathan Luke; Pyle, John; Voulgarakis, Apostolos	DACH2019-15 MET4LOWW - MET-Potenziale für das Arrival und Departure management Kerschbaum, Markus; Steinheimer, Martin; Kern, Christian; Gonzaga-Lopez, Carlos; Sachsperger, Johannes; Strauss, Lukas; Rokitsansky, Carl-Herbert; Eschbacher, Kurt
10:15-10:30	DACH2019-44 vislvis: Kamerabasierte Sichtweitenbestimmung von Nebelsituationen Ganster, Harald; Lang, Jürgen; Kittler, Fanny	DACH2019-29 D-A-CH Beiträge zum WMO/UNEP Scientific Assessment of Ozone Depletion 2018 Steinbrecht, Wolfgang; Langematz, Ulrike; Braesicke, Peter; Dameris, Martin; Engel, Andreas; Reimann, Stefan; Weber, Mark	DACH2019-240 NowCastSAT-Aviation: Gewitter-Nowcasting für Piloten Haussler, Stéphane; Jerg, Matthias; Müller, Richard Kubu, Gerhard; Mendlik, Thomas; Maraun, Douglas; Thaler, Sabina
10:30-12:30	Begleitete Postersitzung 1		
12:30-14:00	Mittagspause		

Vortragsprogramm Dienstag, 19.03.2019

Uhrzeit	Festsaal Werdenfels	Raum Bühne U1	Raum Zugspitze
	Gase und Hagel	Thema 2: Dynamik der Atmosphäre Conveners: Thomas Birner; Hella Garny	Thema 6: Extreme Ereignisse Conveners: Eberhard Faust; Pieter Groenemeijer
14:00-14:15	DACH2019-77 Überwachung natürlicher CO2 Emissionen unter Verwendung eines Netzwerks aus kostengünstigen Sensoren Büchau, Yann; Bange, Jens	DACH2019-7 Vorhersage von Wetter bis Klima mit Hilfe von dynamischen Kopplungen im Klimasystem Domeisen, Daniela	DACH2019-26 Analyse starker Tornados in Deutschland Wapler, Kathrin; Hengstebeck, Thomas
14:15-14:30	DACH2019-276 Messung des Kohlendioxidausstoßes einer Mofette mittels kostengünstiger Sensoren Hörmle, Kevin; Büchau, Yann; Bange, Jens		DACH2019-75 Hochaufgelöste Analyse von kleinräumigen Extremniederschlägen mithilfe des WegenerNet Klimastationsnetzes Fuchsberger, Jürgen; Schroeer, Katharina; Oo, Sungmin; Foelsche, Ulrich; Kirchengast, Gottfried
14:30-14:45	DACH2019-93 Radon-222 und Beryllium-7 als natürliche Tracer Frank, Gabriele; Salvamoser, Josef; Steinkopff, Thomas	DACH2019-144 Major sudden stratospheric warmings with strong polar-night jet oscillation induced enhanced stratosphere/troposphere coupling Peters, Dieter H.W.; Schneidereit, Andrea; Karpechko, Alexey	DACH2019-95 Neue radarbasierte Produkte des DWD zum präventiven Starkregenrisikomanagement in Deutschland Becker, Andreas; Brendel, Christoph; Hafer, Mario; Junghänel, Thomas; Klameth, Anna; Lengfeld, Katharina; Walawender, Ewelina; Weigl, Elmar; Winterrath, Tanja
14:45-15:00	DACH2019-193 5 Jahre automatische Hagelmessung in der Schweiz - Aufbau eines nationalen Messnetzes Löffler-Mang, Martin; Germann, Urs	DACH2019-39 Veränderung der Dynamik von Stratosphäre und Troposphäre im Klimawandel aus Sicht eines idealisierten Zirkulationsmodells Walz, Roland; Garny, Hella	DACH2019-178 Langfristige Änderung der planetaren Wellenaktivität in den mittleren Breiten: Gibt es einen Zusammenhang zu extremen Temperaturereignissen? Küchelbacher, Lisa; Wüst, Sabine; Bittner, Michael
15:00-15:15	Kurzpräsentationen der Aussteller	DACH2019-226 Flugzeuggetragene Beobachtungen einer stromabwärtigen Ausbreitung von Schwerewellen und Verkürzung der horizontalen Wellenlängen in der Tropopausen-Inversionsschicht (TIL) über Skandinavien Gisinger, Sonja; Wagner, Johannes; Witschas, Benjamin; Bramberger, Martina; Dörnbrack, Andreas; Portele, Tanja; Rapp, Markus	DACH2019-209 Das Projekt Hagelklima Schweiz - Übersicht und erste Ergebnisse Schroeer, Katharina; Trefalt, Simona; Schwierz, Cornelia; Hering, Alessandro; Germann, Urs; Nisi, Luca
15:15-15:30		DACH2019-195 Über die weltweite Detektion von kohärentem Infrarot in Regionen orografischer Schwerewellen Huqe, Patrick; Ceranna, Lars; Pilger, Christoph; Le Pichon, Alexis; Rapp, Markus	DACH2019-336 Analyse der Veränderungen des Risikos aus Hagelunwettern in Europa Rädler, Anja; Castellano, Christopher; Groenemeijer, Pieter; Púfik, Tomáš; Faust, Eberhard

Vortragsprogramm Dienstag, 19.03.2019

Uhrzeit	Festsaal Werdenfels	Raum Bühne U1	Raum Zugspitze
15:30-15:45	Fortsetzung Kurzpräsentation Aussteller	DACH2019-197 Mehrjährige NDMC-Messungen im Alpenraum: Ableitung intrinsischer Wellenparameter und vertikaler Wellenlängen von Schwerewellen sowie ihrer Energie Wüst, Sabine ; Bittner, Michael; Hannawald, Patrick; Jacobi, Christoph; Offenwanger, Thomas; Mlynczak, Martin G.; René; Russell III, James M.; Schmidt, Carsten; Sedlak, René; Stober, Gunter; Yee, Jeng-Hwa	DACH2019-53 Hagelgefährdung und Hagelrisiko in Deutschland basierend auf einer Kombination von Radardaten und Versicherungsdaten Schmidberger, Manuel ; Daniell, James; Kunz, Michael
15:45-16:00		DACH2019-235 Beyond Traditional Limits of Gravity-Wave Parameterizations: Unbalanced Mean Flows Achatz, Ulrich	DACH2019-131 Ein logistisches Hagelschadenmodell für Deutschland Nissen, Katrin ; Ulbrich, Uwe; Becker, Nico
16:00-16:30	Kaffeepause		
	Hochatmosphäre und Satelliten		Thema 12: Energiemeteorologie Conveners: Vanessa Fundel; Detlev Heinemann
16:30-16:45	DACH2019-19 Temperaturbeobachtung in der oberen Troposphäre und unteren Stratosphäre mit Radiookkultationen Schmidt, Torsten ; Arras, Christina; Wickert, Jens	DACH2019-90 Aufrechterhaltung von Baroklinität durch extratropische Zykline Spengler, Thomas ; Weijenborg, Chris	DACH2019-232 Satellitenbasierte Erzeugung realistischer Einstrahlungszeitreihen mit minütlicher Auflösung Schreck, Sebastian; Schroedter-Homscheidt, Marion ; Cao, Karl-Kiên; Klein, Martin
16:45-17:00	DACH2019-21 Bestimmung und Bedeutung der Upper-Tropospheric Humidity (UTH) Gierens, Klaus ; Eleftheratos, Kostas		DACH2019-331 Energiemeteorologisches Wolkenkameranetzwerk für die hochaufgelöste Kurzfristprognose der solaren Einstrahlung Schmidt, Thomas ; Heinemann, Detlev; Blum, Niklas; Nouri Bijan; Wilbert, Stefan; Kuhn, Pascal
17:00-17:15	DACH2019-227 DIEGO - Ein Multispektraler Thermal Sensor auf der Internationalen Raumstation Schultz, Johannes ; Rienow, Andreas	DACH2019-202 Local diagnostics of Rossby wave packet properties - Seasonal variability, forecast biases and relation to temperature extremes Fragkoulidis, Georgios ; Wirth, Volkmar; Zschenderlein, Philipp; Fink, Andreas H.	DACH2019-27 Nowcasting der solaren Einstrahlung am Boden basierend auf dem optischen Fluss der effektiven Wolkenalbedo Urbich, Isabel ; Müller, Richard
17:15-17:30	DACH2019-309 Satelliten-basierte Klimadaten der Globalstrahlung und der Sonnenscheindauer Trentmann, Jörg ; Pfeifroth, Uwe; Kothe, Steffen	DACH2019-234 Eddy-Shedding des Monsun Antizyklons als Resultat von absoluter Instabilität Rupp, Philip ; Haynes, Peter	DACH2019-203 Projekt LandCover4Wind: Verbesserung der Windfeldprognose durch Satellitendaten der Landoberfläche Baier, Frank ; Metz-Marconcini, Annekatriin; Esch, Thomas; Schroedter-Homscheidt, Marion

Vortragsprogramm Dienstag, 19.03.2019

Uhrzeit	Festsaal Werdenfels UAS (Unmanned Aircraft System)	Raum Bühne U1	Raum Zugspitze
17:30-17:45	DACH2019-103 In-situ Windmessungen über komplexem Gelände mittels UAS zum Berge, Kjell ; Schön, Martin; Rautenberg, Alexander; Mauz, Moritz; El-Bahloul, Asmae; Knaus, Hermann; Bange, Jens	DACH2019-312 Der Einfluss von latentem Heizen auf die Dynamik von blockierenden Hochdruckgebieten Steinfeld, Daniel ; Boettcher, Maxi; Forbes, Richard; Pfahl, Stephan	DACH2019-257 Klimatologische Analyse des Potentials von Solar- und Windenergie in Deutschland Drücke, Jaqueline ; Trentmann, Jörg; Ahrens, Bodo; Borsche, Michael; James, Paul; Kaspar, Frank; Pfeifroth, Uwe
17:45-18:00	DACH2019-43 Erste Identifizierung und Quantifizierung von abgelösten Blattspitzenwirbeln hinter einer WEA mit einem Starrflügler UAS Mauz, Moritz	DACH2019-251 Konvektion in warm conveyor belts: Identifikation, Charakterisierung und Bedeutung für die Dynamik Oertel, Annika ; Boettcher, Maxi; Joos, Hanna; Sprenger, Michael; Wernli, Heini	DACH2019-117 Kompensationseffekte von Solar- und Windenergieproduktion innerhalb Europas Frank, Christopher W. ; Pospichal, Bernhard; Wahl, Sabrina; Keller, Jan; Hense, Andreas; Crewell, Susanne
18:00-18:15	DACH2019-183 In-situ Aerosol- und Windmessungen in der arktischen atmosphärischen Grenzschicht mit unbemannten Flugzeugen Schoen, Martin ; Altstädter, Barbara; Bretschneider, Lutz; Bärfuss, Konrad; Käthner, Ralf; Bange, Jens; Platis, Andreas; Crazzolara, Claudio; Peuker, Alexander; Pätzold, Falk; Lampert, Astrid; Wehner, Birgit	DACH2019-191 Der Dynamische Zustandsindex als Diagnosetool von skalenabhängigen atmosphärischen Prozessen Mueller, Annette ; Névir, Peter; Rust, Henning	DACH2019-237 Der Neue Europäische Windatlas Witha, Björn ; Hahmann, Andrea; Sile, Tijs; Dörenkämper, Martin; Garcia Bustamante, Elena; Navarro, Jorge; González-Rouco, Fidel; Sastre, Mariano; Söderberg, Stefan; Leroy, Grégoire; Ezber, Yasemin; Barcons, Jordi; Mann, Jakob; Sanz-Rodrigo, Javier; Gottschall, Julia
18:15-18:30	DACH2019-322 Sondierung der planetaren Grenzschicht mit unbemannten Luftfahrtsystemen Philipp, Andreas ; Beck, Christoph; Groos, Alexander; Roith, Martin; Schörner, Matthias; Straub, Annette; Petersen, Erik; Redelstein, Johanna	DACH2019-94 Ein Extremalprinzip für die atmosphärische Wirbeldynamik Névir, Peter	DACH2019-133 Anpassung und Verifikation eines Windatlas für Deutschland Schneider, Martin; Weiter, Axel; Mengelkamp, Heinz-Theo

Vortragsprogramm Mittwoch, 20.03.2019

Uhrzeit	Festsaal Werdenfels	Raum Bühne U1	Raum Zugspitze
08:30-09:10	Keynote Forschungsinfrastrukturen in der Atmosphärenforschung – eine Zukunftsperspektive Andreas Petzold		
09:10-09:30		Kurze Pause	
	Thema 1: Messen und Beobachten Conveners: Stefan Emeis; Thomas Foken Fernerkundung	Thema 12: Energiemeteorologie Conveners: Vanessa Fundel; Detlev Heinemann	Thema 4: Strahlung, Wolken, Niederschlag Conveners: Martin Hagen; Bernhard Mayer
09:30-09:45	DACH2019-154 Schmelzschichterkennung mit einem Mikro-Regenradar Brast, Maren; Markmann, Piet	DACH2019-32 Eine numerisch effiziente Parametrisierung des turbulenten Strömungsfeldes durch eine Windturbine für unterschiedliche atmosphärische Schichtungen Englberger, Antonia; Dörnbrack, Andreas	DACH2019-84 Untersuchungen von Aerosolaktivierung in Strahlungsnebel mit einem Lagrangschen Wolkenphysik Modell Schwenkel, Johannes; Maronga, Björn
09:45-10:00	DACH2019-174 Deutschlandweite Niederschlagsmessung mit kommerziellen Richtfunkstrecken: Herausforderungen der Echtzeitprozessierung und zukünftige Kombination mit Radarmessungen Chwala, Christian; Winterrath, Tanja; Graf, Maximilian; Smiatek, Gerhard; Kunstmann, Harald	DACH2019-78 Haben Windenergieanlagen in Deutschland Strom erzeugt, wie es von den vorherrschenden Windhältnissen im Zeitraum 2000-2014 zu erwarten wäre? Germer, Sonja; Kleidon, Axel	DACH2019-59 Der Einfluss von 3-dimensionalen thermischer Strahlung auf die Dynamik und Mikrophysik von Cumuluswolken Klinger, Carolin; Feingold, Graham; Mayer, Bernhard; Yamaguchi, Takanobu
10:00-10:15	DACH2019-162 Near Real Time services for supporting Maritime Situation Awareness with Sentinel-1 satellite: observation of surfacewind, sea state and coastal processes Pleskachevsky, Andrey; Jacobsen, Sven; Schwarz, Egbert	DACH2019-123 In-situ-Nachweis des Fernfeldes von Offshore-Windparks Platis, Andreas; Hundhausen, Marie; Lampert, Astrid; Emeis, Stefan; Neumann, Thomas; Canadillas, Beatriz; Siedersleben Simon; Bange, Jens	DACH2019-265 Warum es im europäischen Winter so schwierig ist ausreichend Vitamin D durch solare Strahlung zu bilden Seckmeyer, Gunther; Schrempf, Michael
10:15-10:30	DACH2019-253 Kompaktes automatisches Raman-Lidar für kontinuierliche Temperatur-, Wasserdampf- und Aerosol-Messungen Lange, Diego; Behrendt, Andreas; Muppa, Shravan Kumar; Wulfmeyer, Volker	DACH2019-171 Einflüsse von Offshore-Windparks in numerischen Modellen auf Wetter und Klima Deckwart, Sonja; Boettcher, Marita; Grawe, David; Schünzen, K. Heinke	DACH2019-283 Verwendung neuronaler Netze zur Vorhersage von Sichtweite und Strahlung Mayer, Dieter; Spatzierer, Manfred
10:30-10:45	DACH2019-241 Analyse verschiedener Doppler-Lidar Scan-Strategien zur Ableitung des mittleren Windvektors in der konvektiven Grenzschicht auf Basis von Large-Eddy-Simulationen Gehrke, Katrin Frieda; Böske, Lennart; Beyrich, Frank	DACH2019-113 Atmosphärische Stabilitätsparameter - „Best Practices“ zur Ermittlung, Interpretation und Verwendung von Standard-Messungen für CFD-Simulationen in der Windenergie, Schmitt, Carolin; Meissner, Catherine; Clark, Steve H.; Kersting, Gibson; Casso, Pau	DACH2019-45 Eiskristallkonzentrationen aus Satellitendaten Quaas, Johannes; Sourdeval, Odrian; Gryspeerd, Edward; Krämer, Martina; Mülmenstädt, Johannes

Vortragsprogramm Mittwoch, 20.03.2019

Uhrzeit	Festsaal Werdenfels	Raum Bühne U1	Raum Zugspitze
10:45-11:00	DACH2019-120 Optische Glasfasern ermöglichen hochaufgelöste Beobachtungender atmosphärischen Boden- und Grenzschicht Freundorfer, Anita ; Lapo, Karl; Pfister, Lena; Thomas, Christoph	DACH2019-206 Statistische Simulation des bodennahen Windfeldes über Deutschland mit dem Modell WSWS für Anwendungen im Bereich der Windenergienutzung Schindler, Dirk ; Jung, Christopher	DACH2019-258 Langzeitbeobachtungen von Flüssigwasserwolken mittels bodengebundener Fernerkundung in Jülich: Überblick über Vulkeneigenschaften und Messunsicherheiten Pospichal, Bernhard ; Löhnert, Ulrich
11:00-11:30	Kaffeepause		
		Thema 8: Klimawandel, Klimavariabilität, Auswirkungen auf die Gesellschaft Conveners: Robert Sausen; Andrea K. Steiner Klima in Deutschland	
11:30-11:45	Grenzschichtmessungen DACH2019-164 Das WindForS-Forschungstestfeld in bergig-komplexem Gelände Rettenmeier, Andreas ; Haizmann, Florian; Anger, Jan; Musiol, Frank; Schmidt, Maike	DACH2019-111 Alternative Klimaszenarien für Deutschland Keuler, Klaus ; Hübener, Heike; Bülow, Katharina; Menz, Christoph; Steger, Christian; Warrach-Sagi, Kirsten	DACH2019-286 Multifrequenz Radaranwendungen: Ein neuer Weg zum besserenVerständnis von Schnee- und Eismikrophysik in Wolken? Kneifel, Stefan
11:45-12:00	DACH2019-305 LiDAR-Korrektur in komplexem Gelände mittels FITNAH-3D Voß, Linda ; Becker, Johannes; Wetzol, Christian	DACH2019-229 Monsunsignaturen in der Temperaturreihe Lindenberg - ein Vorhersage-Experiment Carl, Peter	DACH2019-67 FMCW Wolkenradar mit hohem Auflösungsvermögen und geringer Leistung Myagkov, Alexander; Rose, Thomas; Czekala, Harald
		Statistische Verfahren	Thema 13: Umweltmeteorologie Conveners: K. Heinke Schluenzen; Stephan Weber
12:00-12:15	DACH2019-101 FESSTVaL - Field Experiment on Sub-Mesoscale Spatio-Temporal Variability in Lindenberg Kirsch, Bastian ; Ament, Felix; Hohenegger, Cathy; Klocke, Daniel; Bastak Duran, Ivan; Göber, Martin; Janjic Pfander, Tijana; Löhnert, Ulrich; Pardowitz, Tobias; Rust, Henning; Schlemmer, Linda; Schmidli, Jürg; Schomburg, Annika; Wahl Sabrina; Weissmann, Martin; Beyrich, Frank; Masbou, Matthieu	DACH2019-297 EPISODES - eine Empirisch-Statistische Downscaling Methode für Klimaprojektionen und -vorhersagen Lorenz, Philip ; Kreienkamp, Frank	DACH2019-28 Der Einfluss des Verkehrs auf die Luftqualität in Deutschland-Szenarienrechnungen für 2040 Quante, Markus ; Matthias, Volker; Bieser, Johannes; Arndt, Jan; Aulinger, Armin; Seum, Stefan; Ehrenberger, Simone; Kugler, Ulrike; Mocanu, Tudor; Nordenholz, Falko; Ramacher, Martin; Winkler, Christian
12:15-12:30	DACH2019-256 Thermische Exposition von Fußgängern und Radfahrern in städtischer Umgebung Queck, Ronald ; Goldberg, Valeri	DACH2019-22 Nachweis von Klimaänderungssignalen in der freien Troposphäre über Deutschland Jörss, Anna-Marie ; Hense, Andreas	DACH2019-136 Wie Hofdurchfahrten die Belüftung von Innenhöfen beeinflussen Gronemeier, Tobias ; Sühling, Matthia
12:30-14:00	Mittagspause		
14:00-16:00	Begleitete Postersitzung 2		

Vortragsprogramm Mittwoch, 20.03.2019

Uhrzeit	Festsaal Werdenfels	Raum Bühne U1	Raum Zugspitze
16:00-16:15	Thema 5: Wettervorhersage (Nowcasting, Warnsysteme, Ensembles) Conveners: Thomas Kratzsch; Yong Wang DACH2019-20 Einzelzellen und Superzellen: mehr-jährige Analyse kombinierter Datensätze, konvektive Lebenszyklen und deren Verwendung zur Verbesserung von Nowcasting-Verfahren Wapler, Kathrin	Thema 3: Grenzschichtmeteorologie, Turbulenz Conveners: Frank Beyrich; Juerg Schmidli Feldexperimente DACH2019-36 Der Einfluss der Anströmbedingungen auf die Grenzschicht in einem Tal - Beobachtungen und hoch-auflösende Simulationen Kalthoff, Norbert; Adler, Bianca; Bischoff-Gauß, Inge	DACH2019-163 Repräsentativität von Luftschadstoffkonzentrationen in Hamburg Voss, Vivien; Schlünzen, K. Heinke; Grawe, David
16:15-16:30	DACH2019-16 Analyse und Vorhersage des Lebenszyklus' von Gewittern mit heterogenen, hochauflösenden Datenquellen Zöbisch, Isabella; Forster, Caroline; Zinner, Tobias; Wapler, Kathrin	DACH2019-115 Bestimmung der räumlichen Verteilung turbulenter Größen in komplexem Gelände mit mehreren Doppler Wind Lidaren Haid, Maren; Gohm, Alexander; Umek, Lukas; Ward, Helen C.; Lehner, Lukas; Muschinski, Thomas; Rotach, Mathias W.	DACH2019-165 Skalenunterschiede von meteorologischen Größen für die Hitzebelastung in Städten Ziemann, Astrid; Goldberg, Valeri; Haller, Michael; Bernhofer, Christian
16:30-16:45	DACH2019-51 Polarimetrische Radarsignaturen in der Zone bevorzugten Dendritenwachstums für das Nowcasting Trömel, Silke; Ryzhkov, Alexander; Hickman, Brandon; Mühlbauer, Kai; Simmer, Clemens	DACH2019-124 Turbulenzmessung mit scannenden, gepulsten Doppler-Windlidar im Rahmen der Kampagnen Perdigão 2017 und CoMet 1.0 Wildmann, Norman; Bodini, Nicola; Lundquist, Julie K.; Mallaun, Christian; Roiger, Anke	DACH2019-190 Exemplarische Analyse des turbulenten Windfelds in einem Stadtbereich von Münster - Vergleich von Ergebnissen turbulenzauflösender Beobachtungen und Simulationen mit dem LES Modell PALM Paas, Bastian; Zimmermann, Timo; Klemm, Otto
16:45-17:00	DACH2019-6 C-LAEF: Konvektionsauflösendes Ensemblesystem der ZAMG Wastl, Clemens; Wang, Yong; Wittmann, Christoph	DACH2019-259 Bestimmung der Feuchte-, Temperatur- und Wind-Profile in der Bodengrenzschicht mit scannenden Lidar-Systemen während der LAFE-Kampagne Späth, Florian; Muppa, Shravan Kumar; Metzendorf, Simon; Lange, Diego; Behrendt, Andreas; Wulfmeyer, Volker; Brewer, Alan; Choukulkar, Aditya; Turner, David D.; Wagner, Tim	16:45-17:00: DACH2019-213 Auswirkungen des trockenen und heißen Sommers 2018 auf Landoberfläche-Atmosphäre-Wechselwirkungen verschiedener Ökosysteme in Deutschland Klosterhalfen, Anne; Graf, Alexander; Bernhofer, Christian; Brümmer, Christian; Drüe, Clemens; Grünwald, Thomas; Heinemann, Günther; Ingwersen, Joachim; Klatt, Janina; Koebsch, Franziska; Kremer, Pascal; Mauder, Matthias; Ney, Patrizia; Poyda, Arne; Rabbal, Inken; Rebmann, Corinna; Sachs, Torsten; Schmidt, Marius; Jurasinski, Gerald; Schrader, Frederik; Völksch, Ingo; Wizemann, Hans-Dieter; Vereecken, Harry

Vortragsprogramm Mittwoch, 20.03.2019

Uhrzeit	Festsaal Werdenfels	Raum Bühne U1	Raum Zugspitze
17:00-17:15	DACH2019-130 Aktuelle Entwicklungen zu Postprocessing bei MeteoSchweiz Spirig, Christoph ; Rajczak, Jan; Bhend, Jonas; Hemri, Stephan; Liniger, Mark	DACH2019-215 Wind- und Turbulenzmessung in stabiler Grenzschicht mit kleinen unbemannten Luftfahrzeugen während zweier ISOBAR Kampagnen im nördlichen Finnland Rautenberg, Alexander ; T. Kral, Stephan; Reuder, Joachim; Suomi, Irene; Vihma, Timo; Wrenger, Burkhard; Bange, Jens	DACH2019-242 Entwicklung und Anwendung eines online-gekoppelten Chemiemoduls für das mikroskalige Stadtklimamodell PALM-4U Forkel, Renate ; Khan, Basit; Mauder, Matthias; Banzhaf, Sabine; Russo, Emmanuele; Kanani-Sühring, Farah; Maronga, Björn; Raasch, Siegfried; Kurppa, Mona; Ketelsen, Klaus
17:15-17:30	DACH2019-181 Kombination von NWV- und beobachtungsbasierten Nowcasting-Ensembles zur Verbesserung von konvektiven Niederschlagsvorhersagen im DWD Rempel, Martin ; Posada, Rafael	DACH2019-35 Untersuchung der räumlichen Struktur des Windfeldes in der urbanen Grenzschicht anhand von co-planaren Dual-Doppler Lidarmessungen Adler, Bianca ; Kalthoff, Norbert; Wieser, Andreas; Kiseleva, Olga; Wittkamp, Niklas; Holst, Christopher Claus	DACH2019-278 Entwicklung und Anwendung eines Multi-Skalen Windfeld Analyse Systems Uhrner, Ulrich ; Werhahn, Johannes; Forkel, Renate; Reifeltshammer, Raphael; Öttl, Dietmar

VAISALA

Erfasst selbst kleinsten Niederschlag und erreicht Sichtweiten bis zu 100km

Die Verbindung vorwärtsstreuender Technologie mit optischer Disdrometer-Technologie setzt einen neuen innovativen Standard bei der präzisen Niederschlagserkennung und zuverlässigen Sichtweitenmessung.

Besuchen Sie uns auf www.vaisala.com/FD70, um mehr über die neue Vaisala FD70-Serie zu erfahren oder rufen Sie uns an +49 40 839030



Vortragsprogramm Donnerstag, 21.03.2019

Uhrzeit	Festsaal Werdenfels	Raum Bühne U1	Raum Zugspitze
	Thema 8: Klimawandel, Klimavariabilität, Auswirkungen auf die Gesellschaft Conveners: Robert Sausen; Andrea K. Steiner	Thema 3: Grenzschichtmeteorologie, Turbulenz Conveners: Frank Beyrich; Juerg Schmidli	Thema 14: Biometeorologie Conveners: Josef Eitzinger; Valeri Goldberg
	Stadtklima	Grundlegende Studien	
08:30-08:45	DACH2019-267 Wie kann durch klimagerechtes Bauen die Hitzebelastung in Städten minimiert werden? Seibert, Petra ; Formayer, Herbert	DACH2019-55 Nächtliche Windscherung und atmosphärische Gegenstrahlung Emeis, Stefan	DACH2019-105 Verdunstungsunterschiede von vier benachbarten langjährigen Eddykovarianz-Stationen über unterschiedlicher Landnutzung Moderow, Uta ; Eichelmann, Uwe; Grünwald, Thomas; Hehn, Markus; Prasse, Heiko; Queck, Ronald; Spank, Uwe; Bernhofer, Christian
08:45-09:00	DACH2019-208 Urban Ventilation for typical summer and heatwave events in Hong Kong Cheng, Ge ; Grawe, David; Schlünzen, K. Heinke; Ren, Chao; Derrien, Isabelle	DACH2019-80 Bestimmung des Tagesgangs der Energiebilanzaufteilung über Land aus der thermodynamischen Grenze maximaler Leistung Kleidon, Axel ; Renner, Maik	DACH2019-137 Witterungsabhängigkeit von Infektionskrankheiten in Deutschland Hoffmann, Peter
09:00-09:15	DACH2019-184 Gebäudeauflösende Simulationen von Berlin mit dem neuen Stadtklimamodell PALM-4U Maronga, Björn and the MOSAIK Konsortium	DACH2019-148 Korrektur von Eddy-Kovarianz-Messungen zur Schließung der Energiebilanz basierend auf Large-Eddy-Simulationen Mauder, Matthias ; De Roo, Frederik; Zhang, Sha; Huq, Sadiq	DACH2019-149 Biophysikalische Auswirkungen von Landnutzungsänderungen in Indonesien Knohl, Alexander ; Meijide, Ana; Stiegler, Christian; Gunawan, Dodo; Hölscher, Dirk; June, Tania; Röhl, Alexander
09:15-09:30	DACH2019-37 Stadtklima-Modellierung zur Anpassung von klein- bis mittelgroßen Städten in Österreich an den Klimawandel Oswald, Sandro ; Hollosi, Brigitta; Zuvela-Aloise, Maja; See, Linda; Prokop, Gundula; Schieder, Wolfgang; Storch, Alexander; Guggenberger, Stefan; Hafner, Wolfgang	DACH2019-238 Wie groß ist der Fehler bei Verwendung von Monin-Obukhov-Ähnlichkeitsfunktionen über heterogenem Gelände? Gehrke, Katrin Frieda ; Maronga, Björn; Raasch, Siegfried	DACH2019-166 Berechnung von Karten der Vitamin D gewichteten Exposition eines Menschen in Berlin mit PALM-4U Schrempf, Michael ; Thuns, Nadine; Lange, Kezia; Kanani-Sühring, Farah; Gronemeier, Tobias; Seckmeyer, Gunther
	Klima in Europa		
09:30-09:45	DACH2019-290 Lokalisierung von Wind und Relativer Feuchte von ausgewählten EURO-CORDEX EUR-11 Szenarios Leidinger, David ; Formayer, Herbert; Nadeem, Imran	DACH2019-222 Wie fein ist fein genug? Evaluation der Gitterweite von Large Eddy Simulationen der atmosphärischen Grenzschicht. Wurps, Hauke ; Steinfeld, Gerald; Heinz, Stefan	DACH2019-177 Potenzial von Aufnahmen im thermal und im sichtbaren Bereich für Pflanzenstudien: Vergleich von unterschiedlichen Indizes Wehs, Philipp ; Oswald, Sandro; Marina, Putnik-Delic; Milena, Danicic; Ivana, Maksimovic

Vortragsprogramm Donnerstag, 21.03.2019

Uhrzeit	Festsaal Werdenfels	Raum Bühne U1	Raum Zugspitze
09:45-10:00	DACH2019-119 Ein regionales dekadisches Vorhersagesystem für Europa –Extreme und Nutzer-relevante Variablen Moemken, Julia ; Feldmann, Hendrik; Buldmann, Benjamin; Laube, Natalie; Pinto, Joaquim G.	DACH2019-185 Entwicklung eines nichtlokalen dreidimensionalen Turbulenz-(NLT3D)-Schemas für numerische Wettervorhersagemodelle Küll, Volker; Bott, Andreas	DACH2019-204 Simulation von Sturmschäden in den Wäldern Deutschlands vom Einzelbaum bis zur Landschaftsskala Schindler, Dirk
10:00-10:30	Kaffeepause		
10:30-10:45	Rückkopplungen und Klimasensitivität DACH2019-85 Bestimmung der Sensitivität der Temperatur zur langwelligen und kurzwelligen Einstrahlung aus räumlichen Unterschieden Renner, Maik ; Kleidon, Axel; Dhara, Chirag; Ozawa, Hisashi	Mikro- und Mesoskalige Prozesse DACH2019-102 Die Erfassung von Cold Pools mit dichten Messnetzen bei FESSTVal 2020 Kirsch, Bastian ; Ament, Felix; Hohenegger, Cathy; Klocke, Daniel; Senke, Rainer	DACH2019-244 Auswirkungen des Klimawandels auf die Maisproduktion in Vietnam Tran Thi Mai , Anh; Eitzinger, Josef; Manschadi, Ahmad
10:45-11:00	DACH2019-79 Eine Erklärung für die unterschiedliche Klimasensitivität von Land- und Meeresoberflächen basierend auf dem Tagesgang Kleidon, Axel ; Renner, Maik	DACH2019-61 Large-Eddy Simulationen von Staubteufeln mit beobachtbarer Intensität: Auswirkungen von Gitterweite, Hintergrundwind und Oberflächenheterogenitäten Giersch, Sebastian ; Brast, Maren; Hoffmann, Fabian; Raasch, Siegfried	DACH2019-288 Agentensimulation im LES-Modell PALM-4U (withdrawn) Ward, Simon ; Maronga, Björn; Groß, Günter; Raasch, Siegfried
			Thema 15: Hydrometeorologie Conveners: Andreas Becker; Ulrich Strasser
11:00-11:15	DACH2019-42 Die Rolle der Ozon-Strahlungs-Rückkopplung für die Klimasensitivität Ponater, Michael ; Dietmüller, Simone; Rieger, Vanessa	DACH2019-60 Staubteufel Loesch, Alice ; du Puits, Ronald	DACH2019-70 MUNSTAR - Methodische Untersuchungen zur Novellierung der Starkregenstatistik für Deutschland Otte, Insa ; Deutschländer, Thomas; Junghänel, Thomas; Haberlandt, Uwe; Willems, Winfried
11:15-11:30	DACH2019-48 Effektiver Strahlungsantrieb und schnelle Rückkopplungen von Kondensstreifen-Zirren Bickel, Marius ; Ponater, Michael; Reineke, Svenja; Bock, Lisa	DACH2019-31 Der Einfluss des Tagesgangs der atmosphärischen Grenzschicht auf den Nachlauf einer Windturbine Englberger, Antonia ; Dörnbrack, Andreas	11:15–11:30: DACH2019-82 Niederschlagsdaten für Hochasien - Neue Perspektiven für ein altes Problem Scherer, Dieter ; Wang, Xun; Grassmann, Tom; Schröter, Benjamin; Tolksdorf, Vanessa; Otto, Marco
11:30-11:45	Parametrisierungen und Klima in den Alpen DACH2019-233 Klimaabhängigkeit von empirischen Parametern in SGS Parametrisierungen mittels des Fluktuations-Dissipations Theorems Pieroth, Martin ; Dolaptchiev, Stamen; Zacharuk, Matthias; Heppelmann, Tobias; Gritsun, Andrey; Achatz, Ulrich	DACH2019-205 Mikrometeorologische Auswirkungen von offshore Windparks auf die marine Grenzschicht Siedersleben, Simon K. ; Lundquist, Julie K.; Platis, Andreas; Bange, Jens; Bärfuss, Konrad; Lampert, Astrid; Canadillas, Beatriz; Neumann, Tom; Emeis, Stefan	DACH2019-285 Ein X-Band-Radar im Großraum Hamburg für Extremereignisse und Forschung Finn, Tobias Sebastian ; Burgemeister, Finn; Clemens, Marco; Ament, Felix

Vortragsprogramm Donnerstag, 21.03.2019

Uhrzeit	Festsaal Werdenfels	Raum Bühne U1	Raum Zugspitze
11:45-12:00	DACH2019-311 Klimawandel im Alpenraum - Klimavergangenheit und Klimazukunft in unterschiedlichen Höhenstufen Gobiet, Andreas ; Kotlarski, Sven	DACH2019-303 Untersuchung atmosphärischer Prozesse in orographisch gegliedertem Gelände mit hochaufgelösten, genesteten WRF Simulationen: Beispiele ausgewählter Fälle Bauer, Hans-Stefan ; Muppa, Shavan; Späth, Florian; Behrendt, Andreas; Wulfmeyer, Volker	DACH2019-169 Bewertung der Niederschläge in den Reanalysen CERA-20C und ERA-20C mit Hilfe von Niederschlagsmesser- beobachtungen Rustemeier, Elke ; Ziese, Markus; Meyer-Christoffer, Anja; Schneider, Udo; Finger, Peter; Becker, Andreas

Raum Dreitorspitze	10:30–12:00
Workshop: Tools zum wissenschaftlichen Arbeiten	
Convener: Carola Detring	
DACH2019-333	Datenverarbeitung mit Python - Eine Einführung Kadasch, Eckhard ; Pankatz, Klaus
DACH2019-279	Unterstützung von Messkampagnen mit dem Visualisierungstool „NinJo“ Finn, Tobias Sebastian ; Hansen, Akio; Ament, Felix
DACH2019-291	julia - Eine dynamische Sprache optimiert für die wissenschaftliche Programmierung Kröner, Igor

Vortragsprogramm Freitag, 22.03.2019

Uhrzeit	Festsaal Werdenfels	Raum Bühne U1	Raum Zugspitze
	Thema 8: Klimawandel, Klimavariabilität, Auswirkungen auf die Gesellschaft Conveners: Robert Sausen; Andrea K. Steiner	Thema 15: Hydrometeorologie Conveners: Andreas Becker; Ulrich Strasser	Thema 7: High Performance Computing im Wetter und Klimabereich Conveners: Patrick Jöckel; Christina Schnadt Poberaj
	Klimaextreme		
08:30-08:45	DACH2019-108 Wie extrem waren die Dürrebedingungen des Sommers 2018 in Europa im Vergleich zu früheren Dürresommern? Hänsel, Stephanie ; Hoy, Andreas	DACH2019-96 Eigenschaften und Nutzungspotentiale der neuen gerasterten Analysen des globalen Niederschlags des Weltzentrums fürNiederschlagsklimatologie (WZN) Becker, Andreas ; Breidenbach, Jan Nicolas; Finger, Peter; Fränking, Siegfried; Heller, Astrid; Heller, Bruno; Rauthe-Schöch, Armin; Rehfeldt, Kira; Rustemeier, Elke; Schneider, Udo; Schulze, Raphaela; Ziese, Markus	DACH2019-196 PALM-4U: Ein neues Stadtklimamodell zur Anwendung auf Hochleistungsrechnern: Modellüberblick und Leistungsfähigkeit Maronga, Björn and the MOSAIK Konsortium
08:45-09:00	DACH2019-151 Saisonale Dürremagnitude - Trends und Einordnung der agrarischen Dürre 2018 Marx, Andreas ; Thober, Stephan; Kelbling, Matthias; Samaniego, Luis	DACH2019-91 Wie gut können wir den Tagesgang der Verdunstung modellieren? Renner, Maik ; Brenner, Claire; Mallick, Kaniska; Wizemann, Hans-Dieter; Conte, Luigi; Trebs, Ivonne; Wei, Jianhui; Schulz, Karsten; Wulfmeyer, Volker; Kleidon, Axel	DACH2019-249 Saisonale latitude-belt Simulation mit dem WRF Modell auf konvektionserlaubender Skala Schwitalla, Thomas ; Resch, Michael; Warrach-Sagi, Kirsten; Wulfmeyer, Volker
09:00-09:15	DACH2019-109 Analyse und Bewertung der Auswirkungen von Klimawandel und Extremereignissen auf das Bundesverkehrssystem Deutschlands Hänsel, Stephanie ; Brendel, Christoph; Forbriger, Markus; Kirsten, Jens; Klose, Martin; Nilson, Enno; Patzwahl, Regina; Schade, Nils; Seiffert, Rita; Walter, Andreas	DACH2019-264 Impact of atmospheric oscillations and climate change on snow-cover variability over Germany during the past century Krug, Amelie ; Fischer, Svenja; Primo, Cristina; Ahrens, Bodo; Schumann, Andreas	DACH2019-271 Artificial Intelligence for Weather Prediction and Climate Research Schwarz, Gottfried; Dumitru, Octavian ; Datcu, Mihai
	Klimafolgen		
09:15-09:30	DACH2019-300 Co-Design von Klimafolgenkarten für österreichische Regionen - Ergebnisse und Anwendungsbeispiele aus dem Projekt CLIMA-MAP Becsi, Benedikt ; Hohenwallner-Ries, Daniela and the CLIMA-MAP project team	DACH2019-261 Vollgekoppelte Simulation des atmosphärischen und terrestrischen Wasserkreislaufs: Leistungsfähigkeit für unterschiedliche Regionen weltweit Kunstmann, Harald ; Arnault, Joel; Fersch, Benjamin; Kerandi, Noah; Rummier, Thomas; Zhang, Zhenyu	DACH2019-295 ICON-LEM: Verbesserung der Skalierbarkeit und hochaufgelöste Simulationen Meyer, Catrin I. ; Jahns, Thomas; Hanke, Moritz; Adamidis, Panagiotis; Hoffmann, Lars; Stein, Olaf
09:30-09:40	Kurze Pause		
09:40-10:20	Keynote Klimawandel: Fakt oder Fiktion? Mojib Latif		
10:20-10:50	Kaffeepause		

Vortragsprogramm Freitag, 22.03.2019

Uhrzeit	Festsaal Werdenfels	Raum Bühne U1	Raum Zugspitze
	Thema 5: Wettervorhersage (Nowcasting, Warnsysteme, Ensembles) Conveners: Thomas Kratzsch; Yong Wang	Thema 16: Maritime Meteorologie, Ozeanografie Conveners: Katja Matthes; Sylvin Müller-Navarra	Thema 17: Geschichte der Meteorologie Conveners: Cornelia Lüdecke; Hans Volkert
10:50-11:05	DACH2019-58 Ein neuer Crowdsourcing-Standard für Wetter- und Impact-Beobachtungen Krennert, Thomas ; Kaltenberger, Rainer; Schaffhauser, Andreas; Pistotnik, Georg	Sturmfluten DACH2019-14 Rekonstruktionen der Sturmflut 12./13. März 1906 Meyer, Elke M. I.; Möller, Thomas ; Tinz, Birger; Scholz, Robert; Weisse, Ralf; Grabemann, Iris	DACH2019-10 Gustav Hellmann - unermüdlicher Meteorologe, Klimatologe, Bibliograph und Historiker Pelkowski, Joachim ; Rapp, Jörg
11:05-11:20	DACH2019-316 Kommunikation probabilistischer Wettervorhersagen an Katastrophenschützer Fleischhut, Nadine; Göber, Martin ; Herzog, Stefan M.; Hertwig, Ralph	DACH2019-40 Extreme Sturmfluten in der Deutschen Bucht Gaslikova, Lidia; Grabemann, Iris ; Meyer, Elke M.I.; Weisse, Ralf	DACH2019-25 Luise Lammert und ihre Forschungsreise nach Australien 1928/29 Lüdecke, Cornelia ; Börngen, Michael
11:20-11:35	DACH2019-141 Spatial forecast verification with wavelets Buschow, Sebastian ; Friederichs, Petra; Pidstrigach, Jakiw	DACH2019-153 Der Zusammenhang von Wind und Sturmfluten an der deutschen Ostseeküste Holfort, Jürgen ; Perlet, Ines; Weidig, Bärbel; Schwegmann, Sandra	DACH2019-66 Die Erfindung der Radiosonde im Spiegel eines zeitgenössischen französischen Journals Stiller, Bernd
11:35-11:50	DACH2019-143 Der Modellfehler in der Ensemble-Vorhersage: Abschätzung und A-priori Simulation mit einem stochastischen Ansatz Heppelmann, Tobias ; Sprengel, Martin; Gebhardt, Christoph	DACH2019-280 Sturmfluteintrittswahrscheinlichkeiten in der deutschen Bucht Schenk, Ludwig ; Müller-Navarra, Sylvin; Becker, Nico	DACH2019-3 Historische Meßreihen und ihre Qualität Winkler, Peter
11:50-12:05	DACH2019-140 Partial correlation the natural correlation skill score Glowienka-Hense, Rita ; Hense, Andreas	DACH2019-266 Operationelle Seegangsvorhersage im Deutschen Wetterdienst Bruns, Thomas ; Behrens, Arno; Sievers, Oliver	DACH2019-50 Das Stationsnetz der k.u.k. Zentralanstalt Stowasser, Rainer ; Albenberger, Joachim; Chimani, Barbara; Paul, Anita
12:05-12:20	DACH2019-272 Scale-Dependent Estimates of the Growth of Global Forecast Uncertainties Žagar, Nedjeljka	DACH2019-326 Altimeter in der Assimilation des Seegangs Sievers, Oliver ; Bruns, Thomas; Kieser, Jens	DACH2019-1 100 Jahre sind genug - zum Sinn und Unsinn des Bjerknes'schen Fronten- und Zyklonenkonzepts Kurz, Manfred
12:20-12:30	Kurze Pause		
12:30-13:30	Abschlussveranstaltung		

Begleitete Postersitzung

Dienstag, 19. März 2019, 10:30–12:30
Poster Area

Thema 1 Messen und Beobachten

Conveners: Stefan Emeis; Thomas Foken

Messprogramme

P1: DACH2019-27

20 Jahre Regionales Dobson Kalibrierzentrum für Europa am Meteorologischen Observatorium Hohenpeißenberg
Köhler, Ulf; Steinbrecht, Wolfgang; Schönenborn, Fritz; Claude, Hans; Vanicek, Karel; Metelka, Ladislav; Stanek, Martin

P2: DACH2019-104

Meteorologisches Observatorium der Neumayer-Station III
Müller, Hanno; Schmithüsen, Holger

P3: DACH2019-216

ICOS-D Atmosphäre: Das Deutsche Netzwerk für Langzeitmessungen von Klimagasen
Lindauer, Matthias; Koch, Frank-Thomas; Schumacher, Marcus; Plass-Duelmer, Christian; Kubistin, Dagmar

P4: DACH2019-214

JOYCE-CF - Jülich Observatory for Cloud Evolution. Eine Plattform für bodengebundene Langzeitbeobachtungen von Wolken und Niederschlag
Pospichal, Bernhard; Elble, Thomas; Beer, Josephin; Löhnert, Ulrich; Trömel, Silke

P5: DACH2019-313

Die Stabilität bodengebundener Messungen stratosphärischer Ozonprofile im Netzwerk NDACC (Network for Detection of Atmospheric Composition Change)
Hess, Michael; Steinbrecht, Wolfgang; Godin-Beekmann, Sophie; Leblanc, Thierry; Swart, Daan; Querel, Richard; Mailard-Barras, Eliane; Hocke, Klemens; Nedoluha, Gerald; Boyd, Ian

P6: DACH2019-281

ScaleX: multidisciplinary intensive campaigns in the TERENO-preAlpine observatory
Zeeman, Matthias and the Scientific Teams of ScaleX Campaign 2015 & 2016

Hydrometeore

P7: DACH2019-11

HYMID - Hydrometeorklassifikation in den Alpen
Tüchler, Lukas; Meyer, Vera; Kaltenböck, Rudolf

P8: DACH2019-74

Niederschlagsinterzeption im Wandel: Langzeitmessungen von 1997 bis 2018 im Tharandter Wald
 Genzel, Sandra; **Plorin, Max;** Bernhofer, Christian; Queck, Ronald

P9: DACH2019-180

Evaluierung und Analyse von Fehlerquellen für die deutschlandweite Niederschlagsmessung mit kommerziellen Richtfunkstrecken
Graf, Maximilian; Christian, Chwala; Gerhard, Smiatek; Harald, Kunstmann

P10: DACH2019-142

Schneefallraten-Retrieval von bodengebundenen in-situ und Radar-Messungen

Schoger, Sybille Y.; Moisseev, Dmitri; Crewell, Susanne; Ebell, Kerstin

Lidar

P11: DACH2019-86

Der Wasserdampf und das Ceilometer

Wiegner, Matthias; Gasteiger, Josef; Pattantyús-Ábrahám, Margit; Mattis, Ina; Geiß, Alexander; Görsdorf, Ulrich

P12: DACH2019-152

Ein neues FMCW Wind Lidar

Peters, Gerhard; Markmann, Piet; Bollig, Christoph; Brinkmeyer, Ernst

P13: DACH2019-161

Entwicklung eines integrierten Messsystems für Segelflugzeuge zur Charakterisierung von Wind und Turbulenz in der freien Atmosphäre

Wildmann, Norman; Ohlmann, Klaus; Dörnbrack, Andreas; Rapp, Markus

P14: DACH2019-246

A new state-of-the-art Temperature and Humidity Lidar
 Wagner, Ludwig; **Georgoussis, George**

P15: DACH2019-262

Aeolus Validierung von Bord der Polarstern, während des Nord-Süd Atlantik Transfers im November/Dezember 2018
Herzog, Alina; Baars, Holger; Heese, Birgit; Engelmann, Ronny; Ohneiser, Kevin; Hanbuch, Karsten; Wandinger, Ulla

Verschiedene Messverfahren

P16: DACH2019-179

Beobachtung phänologischer Phasen mit MODIS und Sentinel-2
 Ressler, Hans; **Matulla, Christoph;** Scheifinger, Helfried

P17: DACH2019-160

SQuAD - eine liniengemittelte Messmethode für die Advektion von Treibhausgasen
Ziemann, Astrid; Schütze, Claudia; Starke, Manuela

P18: DACH2019-132

Über die Nullpunktstabilität verschiedener Pyranometer
Wacker, Stefan; Behrens, Klaus; Becker, Ralf

P19: DACH2019-327

Verfahren zur Verdunstungsmessung von freien Wasserflächen
Raabe, Armin; Holstein, Peter

P20: DACH2019-287

Räumliche Analyse der herbstlichen SmartAQnet Messkampagnen im September und November 2018
Petersen, Erik; Philipp, Andreas; Redelstein, Johanna

P21: DACH2019-334

Temperatur und Feuchteverhalten in zwei parallelen Straßen mit unterschiedlichen Baumarten während der IOP III und IV 2018 in Berlin
Langer, Ines; Fakharizade, Elham; Werner, Jochen; Sodoudi, Sahar

P22: DACH2019-116

Mikroklima von Dachbegrünung
Raabe, Armin; Kaiser, Falk

Thema 2

Dynamik der Atmosphäre

Conveners: Thomas Birner; Hella Garny

P23: DACH2019-308

Wechselwirkungen zwischen Bodenfeuchteanomalien auf verschiedenen Skalen und der Dynamik der unteren Troposphäre

Baur, Florian; Keil, Christian; Craig, George C.

P24: DACH2019-2

A numerical process study on the rapid transport of stratospheric air down to the surface over western North America and the Tibetan Plateau

Sprenger, Michael; Wernli, Heini; Skerlak, Bojan; Pfahl, Stephan

P25: DACH2019-294

Die Rolle von Wolkenprozessen für die Dynamik in extratropischen Zyklonen im Vorhersagemodell des ECMWF - Eine Lagrangesche Analyse von kohärenten Luftströmen

Spreitzer, Elisa; Joos, Hanna; Boettcher, Maxi; Forbes, Richard; Wernli, Heini

P26: DACH2019-329

Eine detaillierte Trajektorien-basierte Untersuchung eines Alpinen Warm Conveyor Belts mit Flugzeug- und Lidar-Messungen

Böttcher, Maxi; Sprenger, Michael; Schäfler, Andreas; Summa, Donato; di Girolamo, Paolo; Kaufmann, Stefan; Voigt, Christine; Wernli, Heini

P27: DACH2019-13

Eine Analyse des Blockierungszustandes auf der Nordhemisphäre auf Basis einer Energie-Wirbel Beziehung

Sauerbrei, Rene; Müller, Annette; Névir, Peter

P28: DACH2019-254

Ein Markov-Modell für High-over-Low und Omega-Blockierungen

Detring, Carola; Müller, Annette; Névir, Peter; Rust, Henning

P29: DACH2019-302

From correlation to causality: Investigating a QBO teleconnection with causal effect networks

Schenzinger, Verena; Runge, Jakob; Gray, Lesley; Osprey, Scott

P30: DACH2019-298

Werden plötzliche Stratosphärenwärmungen durch verstärkte vertikale Wellenflüsse aus der Troposphäre erzeugt?

Birner, Thomas; Albers, John; de la Cámara, Alvaro; Garny, Hella

P31: DACH2019-168

Welchen Einfluss hatte die Stratosphäre auf die Kältewelle im März 2018?

Quandt, Lisa-Ann; Polichtchouk, Inna; Garny, Hella; Pinto, Joaquim; Birner, Thomas

P32: DACH2019-33

Die Rolle von Schwerewellen für die stratosphärische Zirkulation heute und in der Zukunft

Eichinger, Roland; Garny, Hella; Kern, Jessica; Dietmüller, Simone

P33: DACH2019-321

Einfluß der Position und der Stärke des subtropischen Jets auf Zirkulation und Transport in der unteren Stratosphäre

Garny, Hella

P34: DACH2019-217

Ozonvariabilität und Ozontrends in der unteren Stratosphäre

Dietmüller, Simone; Eichinger, Roland; Garny, Hella

P35: DACH2019-277

Simulation of Age-of-Air with the Global Climate Model EMAC-ATTILA

Brinkop, Sabine; Jöckel, Patrick

Thema 6

Extreme Ereignisse

Conveners: Eberhard Faust; Pieter Groenemeijer

P36: DACH2019-339

Stürme in der Deutschen Bucht und der Westlichen Ostsee in globalen und regionalen Reanalysen der Atmosphäre

Tinz, Birger; Fery, Natacha; Ganske, Anette; Bégue, Friederike; Kaspar, Frank; Leiding, Tina; Gates, Lydia; Möller, Thomas

P37: DACH2019-159

Atmosphärische Bedingungen und konvektionserlaubende Hindcast-Simulationen des Winterderechos am 3. Januar 2014 über Westeuropa

Mathias, Luca; Ludwig, Patrick; Pinto, Joaquim G.

P38: DACH2019-318

Klimawandelfolgen und Transport - Exposition der mitteleuropäischen Verkehrsinfrastruktur gegenüber Extremereignissen und Naturgefahren

Schlögl, Matthias; Matulla, Christoph

P39: DACH2019-335

Dürre in Sachsen - ein zunehmend relevantes Phänomen

Pluntke, Thomas; Franke, Johannes; Hänsel, Stephanie

P40: DACH2019-98

Ableitung zukünftiger Jährlichkeiten für Extremwerte unterschiedlicher Klimavariablen mittels einer Kerndichteschätzung

Brendel, Christoph; Deutschländer, Thomas

P41: DACH2019-89

Was ist ein extremes NiederschlagsEREIGNIS? - Das Projekt „KlamEx“ wagt eine Definition

Winterrath, Tanja; Junghänel, Thomas; Lengfeld, Katharina; Walawender, Ewelina; Becker, Andreas

Thema 9**Atmosphärische Chemie und Aerosole**

Conveners: Christian Plass-Dülmer; Bernadett Weinzierl

P42: DACH2019-5

Langzeitmessungen von halogenierten Kohlenwasserstoffen am Taunus Observatorium

Lefrancois, Fides; Schuck, Tanja; Jesswein, Markus; Engel, Andreas

P43: DACH2019-175

20 years of measurements of volatile organic compounds at the Hohenpeissenberg Meteorological Observatory

Claude, Anja; Michl, Katja; Tensing, Erasmus; Englert, Jennifer; Kubistin, Dagmar; Plass-Duelmer, Christian

P44: DACH2019-156

Langzeitmessungen reaktiver anorganischer Spurengase an der GAW Globalstation Hohenpeißenberg

Holla, Robert; Plass-Dülmer, Christian; Gilge, Stefan; Kuß, Annika; Kubistin, Dagmar

P45: DACH2019-219

Ableitung sicherer Trendaussagen zur Entwicklung der Luftqualität in Deutschland

Kessinger, Susan

P46: DACH2019-128

Emissionen und Lebensdauern von Stickoxiden aus Sentinel-5P-Daten

Lange, Kezia; Richter, Andreas; Burrows, John P.

P47: DACH2019-341

What controls reactive species in the upper troposphere and lower stratosphere: aircraft measurement and EMAC modelling

Matthes, Sigrun; Mertens, Mariano; Ziereis, Helmut; Jöckel, Patrick; Zahn, Andreas; Kerkweg, Astrid

P48: DACH2019-218

Simulation von Peroxyacetylnitrat (PAN) in EMAC im Vergleich mit Flugzeug- und Satellitenmessungen

Kirner, Ole; Glatthor, Norbert; Johansson, Sören; Ruhnke, Roland; Wetzels, Gerald

P49: DACH2019-225

Model simulations of the atmospheric methane distribution 1997-2016: Evaluation against observations with conclusions on emission sources.

Zimmermann, Peter

P50: DACH2019-301

Modellierung von regionalen CH₄ Emissionen aus Kohleminen in Oberschlesien mit MECO(n).

Nickl, Anna-Leah; Mertens, Mariano; Roiger, Anke; Fix, Andreas; Amediek, Axel; Fiehn, Alina; Gerbig, Christoph; Galkowski, Michal; Kerkweg, Astrid; Jöckel, Patrick

P51: DACH2019-282

Die Quellen von Aerosol im östlichen Mittelmeer während der A-LIFE-Feldmesskampagne 2017

Seibert, Petra; Philipp, Anne; Weinzierl, Bernadett; Gasteiger, Josef

Thema 11**Flugmeteorologie**

Conveners: Thomas Gerz; Herbert Pümpel; Simon Unterstrasser

P52: DACH2019-125

Winterwetter Wahrscheinlichkeitsvorhersagen im Kurzfristbereich für Flughäfen

Kaltenboeck, Rudolf; Pümpel, Herbert; Hagen, Martin; Gerz, Thomas; Juntti, Heikki; Pulkkinen, Seppo; Saltikoff, Elena

P53: DACH2019-250

Entwicklung einer quantitativen Definition der Wolkenuntergrenze für die Luftfahrt

Klaus, Daniel; Görsdorf, Ulrich; Vande Hey, Joshua D.; Lange, Ingo; Lehmann, Volker

P54: DACH2019-299

Mikrowellenbasierte Fernerkundung für den Flugbetrieb

Czekala, Harald; Maschwitz, Gerrit; Orlandi, Emiliano; Rose, Thomas

P55: DACH2019-340

Maßgeschneiderte MET-Dienste zur Klima-Optimierung von Flugzeugtrajektorien

Matthes, Sigrun; Grewe, Volker

P56: DACH2019-73

Ergebnisse des Wettergefahren-Nowcasting-Systems für die Luftfahrt basierend auf der Blending-Technologie von Temperatur-Fernerkundungsdaten und numerischen Modellen

Schröder, Mathias; Baranov, Nikolay; Kanevsky, Mikhail; Miller, Eugene

Thema 12 Energiemeteorologie

Conveners: Vanessa Fundel; Detlev Heinemann

P57: DACH2019-338

Meteorologische und ozeanographische Daten für den weiteren Ausbau der Windenergie in der Ausschließlichen Wirtschaftszone Deutschlands

Tinz, Birger; Outzen, Olaf; Kasper, Frank; Gehrke, Michael

P58: DACH2019-145

Potential von hochaufgelösten ICON-LEM-Simulationen für Windenergie-Anwendungen

Scheele, Robert; Schemann, Vera; Neggers, Roel

P59: DACH2019-122

Wird die Windenergieproduktion in Europa durch den Klimawandel unzuverlässiger?

Moemken, Julia; Reyers, Mark; Feldmann, Hendrik; Pinto, Joaquim G.

P60: DACH2019-186

Modellierung von Umwelteinflüssen aus Photovoltaik-Freiflächenanlagen

Asmus, Christina; Grawe, David; Schlünzen, K. Heinke

P61: DACH2019-304

Lokale Verbesserungen der Heliosat-Methode durch Ceilometer-Messungen

Noske, Norman; Hammer, Annette; Schmidt, Thomas

P62: DACH2019-207

Untersuchung von Low-Level Jets während der Perdigão 2017 Messkampagne hinsichtlich der Relevanz für Windenergie

Gramitzky, Kira; Wagner, Johannes; Wildmann, Norman; Gerz, Thomas

Thema 13 Umweltmeteorologie

Conveners: K. Heinke Schlunzen; Stephan Weber

P64: DACH2019-245

Auf dem Weg zu wetterabhängigen Lärmkarten

Elsen, Katharina; Schady, Arthur

P65: DACH2019-337

METRAS-PCL 5.0 - die neue Anwenderversion des prognostischen mesoskaligen Modells METRAS

Grawe, David; Petrik, Ronny; Schlünzen, K. Heinke

P66: DACH2019-49

Hochaufgelöste Stadtklimaprojektionen der sommerlichen Hitzebelastung als Grundlageninformation zur Unterstützung der Klimaanpassung in Städten

Buchholz, Saskia; Kossmann, Meinolf; Noppel, Heike; Lorenz, Philip; Wehring, Sabrina

P67: DACH2019-275

Unterstützende und ergänzende Modellierung im Rahmen des Smart Air Quality Networks

Uhrner, Ulrich; Werhahn, Johannes; Reifeltshammer, Raphael; Philipp, Andreas; Kunde, Robert; Schäfer, Klaus; Emeis, Stefan

P68: DACH2019-54

Urban heat island and aerosol-cloud interactions in the Rhine-Main area

Fallmann, Joachim; Barra, Marc; Tost, Holger

Thema 18 Kommunikation und Services

Conveners: Gudrun Rosenhagen; Volker Wünsche

P69: DACH2019-12

Gewitter in Deutschland und die öffentliche Wahrnehmung des Risikos

Fleischhut, Nadine; **Wapler, Kathrin**

Begleitete Postersitzung

Mittwoch, 20. März 2019, 14:00–16:00
Poster Area

Thema 3

Grenzschichtmeteorologie, Turbulenz

Conveners: Frank Beyrich; Juerg Schmidli

Feldexperimente

P1: DACH2019-260

Das Land-Atmosphäre Feedback Observatorium (LAFO):
 Ein neuartiges Sensorennetzwerk zur Verbesserung der
 Wettervorhersage- und Klimamodelle
Späth, Florian; Kremer, Pascal; Wulfmeyer, Volker; Streck,
 Thilo; Behrendt, Andreas

P2: DACH2019-210

Towards LES model validation comparing remote sensing data
 to simulations in Stuttgart
Holst, Christopher Claus; Zeeman, Matthias; Leukauf, Daniel;
 Muenkel, Christoph; Emeis, Stefan

P3: DACH2019-57

Untersuchung von Strömungsmustern in der urbanen
 Grenzschicht mit virtuellen Masten aus Multi-Doppler-Lidar
 Messungen
Wittkamp, Niklas; Adler, Bianca; Kiseleva, Olga; Kalthoff,
 Norbert; Wieser, Andreas; Holst, Christopher

P4: DACH2019-188

Urban boundary-layer structure in complex terrain: a case
 study
Zeeman, Matthias; Holst, Christopher; Munkel, Christoph;
 Emeis, Stefan

P5: DACH2019-310

Bestimmung der Grenzschichthöhe mit Unbemannten Luft-
 fahrtsystemen und Ceilometer
Redelstein, Johanna; Petersen, Erik; Philipp, Andreas

Grundlegende Studien

P6: DACH2019-292

20 Jahre Grenzschichtmessungen am MOL-RAO: Wind- und
 Temperaturverhältnisse in der bodennahen Grenzschicht
Becker, Claudia; Frank, Beyrich; Udo, Rummel

P7: DACH2019-129

Trends in Windzeitreihen: Terrestrial Stilling oder regionales
 Phänomen?
Mohr, Max; Raabe, Armin

P8: DACH2019-167

Langzeit-Datenreihe (2007 bis 2017) von Eddy-Kovarianz CO₂-
 und Energieflüssen der arktischen Bayelva-Station, Spitzbergen
Jentsch, Katharina; Alexander, Schultz; Johannes, Lüers;
 Julia, Boike

P9: DACH2019-126

Numerische Untersuchung des Einflusses der mikroskaligen
 Orographie auf das Windfeld in Höhen über 100 m
 Stahn, Philipp; Starke, Manuela; **Ziemann, Astrid**

P10: DACH2019-99

Offline Nesting des mikroskaligen Stadtklimamodells PALM-4U
 in COSMO
Sühling, Matthias; Kadasch, Eckhard

P11: DACH2019-230

Fortschritte bei der Kopplung des WRF-Modells mit einem CFD
 Modell
Leukauf, Daniel; Bahloul, Asmae; Torkashvand, Hossein;
 Knaus, Hermann; Emeis, Stefan

Mikro- und Mesoskalige Prozesse

P12: DACH2019-146

INIFOR - Eine mesoskalige Schnittstelle für das mikroskalige
 Stadtklimamodell PALM-4U
Kadasch, Eckhard; Sühling, Matthias

P13: DACH2019-170

Numerische Untersuchungen zum Einfluss der Vegetation auf
 die Eigenschaften des Windfeldes in Höhen über 100 m
Starke, Manuela; Ziemann, Astrid; Leiding, Tina

P14: DACH2019-56

Impact of land-surface heterogeneity on boundary layer - free
 troposphere coupling and precipitation using the ICON-LEM
 model
Singh, Shweta; Gantner, Leonhard; Kalthoff, Norbert

P15: DACH2019-150

Einfluss verbesserter Landnutzungsdaten auf die Simulation
 von Grenzschichtströmungen
Wagner, Johannes; Gerz, Thomas; Wildmann, Norman;
 Metz-Marconcini, Annekatrin

P16: DACH2019-76

Modellierung der Niederschlagsinterzeption mittels
 Large-Eddy-Simulation
Plorin, Max; Genzel, Sandra; Bernhofer, Christian; Queck,
 Ronald

P17: DACH2019-212

Bewertung der CO₂-Flüsse zwischen alpiner Steppe und der
 Atmosphäre auf dem Tibetischen Hochplateau mittels Eddy
 Covariance
Nieberding, Felix; Sachs, Torsten; Ma, Yaoming

P18: DACH2019-97

Turbulente Austauschprozesse über polaren E isrinnen - Eine
 LES-Studie
 Zhou, Xu; Gryschka, Micha; **Sühling, Matthias;** Witha, Björn;
 Lüpkes, Christof; Gryanik, Vladimir; Raasch, Siegfried

P19: DACH2019-268

Large-Eddy Simulationen des Durch- und Zusammenbruchs
 von Föhn
Umek, Lukas; Gohm, Alexander; Haid, Maren; Ward, Helen C.;
 Muschinski, Thomas; Lehner, Lukas; Rotach, Mathias

Thema 4

Strahlung, Wolken, Niederschlag

Conveners: Martin Hagen; Bernhard Mayer

P20: DACH2019-211

In-situ Messungen von Strahlungsflüssen in der Troposphäre
 und der unteren Stratosphäre
Becker, Ralf; Philippona, Rolf

P21: DACH2019-4

Satellitengestützte Untersuchung des Trends der Globalstrah-
 lung und der Bewölkung in Europa und über dem Ostatlantik
Behr, Hein Dieter; Trentmann, Jörg; Kothe, Steffen; Pfeifroth,
 Uwe

P22: DACH2019-112

MOPSMAP, ein vielseitiges Tool für die Modellierung der optischen Eigenschaften von Aerosol-Partikeln
Gasteiger, Josef; Wiegner, Matthias

P23: DACH2019-110

NaFoLiCA - Namib Fog Life Cycle Analysis
Cermak, Jan; Bott, Andreas; Vogt, Roland; Adler, Bianca; Andersen, Hendrik; Feigenwinter, Christian; Franceschi, Joel; Hacker, Maike; Kalthoff, Norbert; Solodovnik, Irina; Spirig, Robert

P24: DACH2019-199

Analyse des Nebellebenszyklus in der Namib-Wüste mit dem COSMO-Modell
Hacker, Maike; Adler, Bianca; Andersen, Hendrik; Cermak, Jan; Kalthoff, Norbert; Spirig, Robert; Vogt, Roland; Bott, Andreas

P25: DACH2019-100

Condensation growth of levitated microdroplets in an electric field
Gabyshev, Dmitrii; Fedorets, Alexander; Aktaev, Nurken; Klemm, Otto; Andreev, Stepan

P26: DACH2019-332

Wolkenmakro- und Mikrophysik aus spektraler Fernerkundung auf dem Forschungsflugzeug HALO
Kölling, Tobias; Höppler, Lucas; Gödde, Felix; Zinner, Tobias; Mayer, Bernhard; Ewald, Florian; Gutleben, Manuel; Groß, Silke; Jacob, Marek

P27: DACH2019-248

Radarmessungen und Modellierung zur Untersuchung der Konvektionsauslösung und der Niederschlagsentstehung
Hagen, Martin; Ewald, Florian; Groß, Silke; Knöte, Christoph; Li, Qiang; Mayer, Bernhard; Möller, Gregor; Tetoni, Eleni; Zinner, Tobias

P28: DACH2019-157

Bewertung von GPM DPR Niederschlagsprodukten mit bodengebundenen Radarschätzungen von RADOLAN über Deutschland
Pejcic, Velibor; Mühlbauer, Kai; Saavedra, Pablo; Trömel, Silke; Simmer, Clemens

P29: DACH2019-106

Objective Classification of Convective and Stratiform Rain Type in Bavaria Using Thies Disdrometer Measurements of Rain Microstructure
Ghada, Wael; Estrella, Nicole; Menzel, Annette

P78: DACH2019-343

Ein streulichtkorrigiertes Array-Spektrometriemessgerät für komplexe hochdynamische Messungen im UV-Spektralbereich
Zuber, Ralf; Sperfeld, Peter; Nevas, Saulius; Meelis, Sildoja; Riechelmann, Stefan

Thema 5

Wettervorhersage (Nowcasting, Warnsysteme, Ensembles)

Conveners: Thomas Kratzsch; Yong Wang

P30: DACH2019-23

Die Lebenszyklusanalyse potentiell schadenrelevanter konvektiver Zellen für Nowcasting-Zwecke unter Berücksichtigung der atmosphärischen Umgebungsbedingungen
Wilhelm, Jannik; Blahak, Ulrich; Wapler, Kathrin; Potthast, Roland; Kunz, Michael

P31: DACH2019-172

SINFONY - Entwicklung eines integrierten Vorhersagesystems im DWD
Rempel, Martin; Blahak, Ulrich; Wapler, Kathrin; Paulat, Marcus; Potthast, Roland; Seifert, Axel; Bach, Liselotte; Feger, Robert; Feige, Kathrin; Hoff, Michael; Junk, Markus; de Lozar, Alberto; Neef, Lisa; Posada, Rafael; Schultze, Markus; Welzbacher, Christian; Werner, Manuel

P32: DACH2019-252

Vorhersage wetterbedingter Verkehrsunfälle
Becker, Nico; Rust, Henning; Ulbrich, Uwe

P33: DACH2019-273

Skywarn Deutschland e. V. - Zielsetzung und Arbeitsweise
Kollmohr, Andreas; Haubold, Uwe; Ölsner, Jörg; Schlenczek, Oliver; Wagner, Patrick

P34: DACH2019-64

Bodengebundene Mikrowellenradiometer zur Atmosphärensondierung in der Vorhersage: Fehlermodell, Kalibration, Rauschanalyse, Qualitätskontrolle und Datenformate
Czekala, Harald; Maschwitz, Gerrit; Orlandi, Emiliano; Rose, Thomas; Lohnert, Ulrich; Crewell, Susanne; Cimini, Domenico; de Angelis, Francesco

P35: DACH2019-134

Eine Analyse der konvektiven Organisation basierend auf Wavelet Spektren simulierter Regenraten
Brune, Sebastian; Friederichs, Petra

P36: DACH2019-173

Ein LES-basiertes System zur Kurzfrist-Vorhersage von Böen und Nebel im Umfeld von Flughäfen
Knoop, Helge; Maronga, Björn

P37: DACH2019-247

Ensemble-basierte saisonale Vorhersagen für die Unterstützung des Wassermanagements in semi-ariden Regionen - von globaler zu regionaler Information
Portele, Tanja C.; Lorenz, Christof; Laux, Patrick; Kunstmann, Harald

P38: DACH2019-30

Estimation of Vertical Wind Gust Profiles from Regional Reanalysis Using Extreme Value Theory
Steinheuer, Julian; Wahl, Sabrina; Friederichs, Petra

Thema 7**High Performance Computing im Wetter- und Klimabereich**

Conveners: Patrick Jöckel; Christina Schnadt Poberaj

P40: DACH2019-307

Flex_extract: Aufbereitung meteorologischer Daten des ECMWF zur Verwendung als Eingabedaten im atmosphärischen Transport Model FLEXPART

Philipp, Anne; Haimberger, Leopold; Seibert, Petra

P41: DACH2019-274

Das Modular Earth Submodel System in der Nusschale
Jöckel, Patrick and the MESSy Konsortium

Thema 8**Klimawandel, Klimavariabilität, Auswirkungen auf die Gesellschaft**

Conveners: Robert Sausen; Andrea K. Steiner

P42: DACH2019-194

Spring frost risk for regional apple production under a warmer climate

Brunner, Lukas; Unterberger, Christian; Nabernegg, Stefan; Steininger, Karl; **Steiner, Andrea;** Stabenheimer, Edith; Monschein, Stephan; Truhetz, Heimo

P43: DACH2019-323

Etablierung der umfassendsten nationalen Datenbank wetterinduzierter Schadprozesse für Österreich und Ableitung kanonischer Niederschlags-sequenzen für Hangrutschungen und Überflutungen in komplexem Gelände

Enigl, Katharina; Matulla, Christoph; Schmid, Franz; Schlögl, Matthias; Schnetzer, Ingo

P44: DACH2019-324

Entscheidungstheorie zur optimalen Planung nachhaltiger Projekte im Bevölkerungsschutz basierend auf Ensembles künftiger Überflutungs- korridore bis 2100 getrieben von drei Entwicklungspfaden der Menschheit

Frank, Fabian; Matulla, Christoph; Schmid, Franz; Enigl, Katharina; Schnetzer, Ingo; Schlögl, Matthias

P45: DACH2019-306

Klimawandel und regionale Landwirtschaft - ein Projektbericht
Gericke, Andreas; Matranga, Marisa; **Carl, Peter**

P46: DACH2019-72

Ist die Erderwärmung unser Schicksal?

Heinrich, Manfred

P47: DACH2019-198

Abschätzung dynamischer und thermodynamischer Anteile des beobachteten Klimawandels vor Ort, in Deutschland und Europa.

Hoffmann, Peter

P48: DACH2019-236

Sommer ohne Ende: raum-zeitliche Bewertung der 2018er Hitzeepisoden in Europa im langzeitlichen Kontext

Hoy, Andreas; Hänsel, Stephanie

P49: DACH2019-228

Detection and Attribution of anthropogenic climate impacts on phenological phases

Lehner, Sebastian; **Matulla, Christoph;** Scheifinger, Helfried

P50: DACH2019-325

Optimizing the Analog Method's synoptic sector under boundary conditions for projecting ensembles of flood-occurrences driven by three pathways of mankind
Mansberger, Andreas; Matulla, Christoph

P51: DACH2019-320

Ein Verfahren zur Etablierung optimaler Strategien zum nachhaltigen Schutz exponierter Sektoren vor künftigen, klimawandelinduzierten Schadereignissen - und seine Anwendung im Bevölkerungsschutz

Matulla, Christoph; Schmid, Franz; Enigl, Katharina; Schlögl, Matthias; Frank, Fabian; Mansberger, Andreas; Schnetzer, Ingo

P52: DACH2019-231

Vergleich neuartiger und bewährter Analogmethoden zur Abschätzung von Hitzeereignissen in Augsburg

Merkenschlager, Christian; Hertig, Elke; Beck, Christoph

P53: DACH2019-139

Klimawandel im nordeuropäischen Raum aus Sicht des deutschen Eisdienstes

Schwegmann, Sandra; Holfort, Jürgen

P54: DACH2019-221

Klimavariabilität und Trends in der freien Atmosphäre aus Beobachtungsdaten

Steiner, Andrea K.; Ladstädter, Florian; Wilhelmsen, Hallgeir; Stocker, Matthias; Peter, Patrick

P55: DACH2019-342

Der Einfluss der atmosphärischen Zirkulation auf das Vorkommen heißer Nächte in Mitteleuropa

Tomczyk, Arkadiusz

P56: DACH2019-314

Die Kooperation der nationalen Wetterdienste Deutschlands und Österreichs zur Weiterentwicklung des empirisch-statistischen Downscaling-Verfahrens EPISODES

Tordai, János; Matulla, Christoph; Lorenz, Philip; Kreienkamp, Frank

Thema 14**Biometeorologie**

Conveners: Josef Eitzinger; Valeri Goldberg

P57: DACH2019-46

Einfluss von Klimaszenarien unterschiedlicher Auflösung auf die Ergebnisse agrarmeteorologischer Modelle in unterschiedlichen Regionen Österreichs

Thaler, Sabina; Eitzinger, Josef; Kubu, Gerhard; Chimani, Barbara; Matulla, Christoph; Hiebl, Johann; Hofstätter, Michael; Maraun, Douglas; Mendlik, Thomas

P58: DACH2019-223

Untersuchung gesundheitsrelevanter troposphärischer Ozon- und Temperaturereignisse in Europa

Hertig, Elke

P60: DACH2019-52

Monitorings- und Vorhersagesystem wetterbedingter abiotischer und biotischer Risiken für die österreichische Landwirtschaft mithilfe agrarmeteorologischer Indikatoren und Algorithmen (ARIS)

Eitzinger, Josef; Daneu, Vojko; Fuchs, Wolfgang; Thaler, Sabina; Kubu, Gerhard; Manschadi, Ahmad; Heilig, Maximilian; Trnka, Miroslav; Lalic, Bramislava; Firanj, Ana; Blümel, Sylvia; Oberforster, Michael; Egartner, Alois; Wechselberger, Katharina; Schaumberger, Andreas; Hann, Patrick; Trska, Claus; Falkner, Katharina; Mitter, Hermine; Schmid, Erwin

P61: DACH2019-192

Einfluß der Erweiterung der Stadt Wien auf den thermischen Komfort der Einwohner

Weihs, Philipp; Trimmel, Heideinde; Formayer, Herbert; Gützer, Christian; Nadeem, Imran; Oswald, Sandro; Faroux, Stephanie; Schoetter, Robert; Masson, Valery; Revesz, Michael; Hasel, Kristofer

P62: DACH2019-83

Thermische Exposition von Fußgängern im Dresdner Stadtviertel Gorbitz im Sommer 2018: Repräsentativität stationärer und mobiler Messungen

Goldberg, Valeri; Ziemann, Astrid; Richter, Benjamin; Bernhofer, Christian

P63: DACH2019-24

Human-biometeorologische Szenario-Simulationen für "grüne" stadtplanerische Strategien zur Abschwächung von extremer Sommerhitze im städtischen Freiraum

Lee, Hyunjung; Mayer, Helmut

Thema 15

Hydrometeorologie

Conveners: Andreas Becker; Ulrich Strasser

P64: DACH2019-71

Aufbereitung langjähriger und zeitlich hochaufgelöster Niederschlagszeitreihen

Junghänel, Thomas; Otte, Insa; Jacob, Michael; Deutschländer, Thomas

P65: DACH2019-220

Ein Klassifizierungsalgorithmus zum selektiven dynamischen Herunterskalieren von Extremniederschlag

Meredith, Edmund; **Rust, Henning;** Ulbrich, Uwe

P66: DACH2019-255

Niederschlagsinterzeption - räumlich hochaufgelöste Bestimmung von Speicherung und Verdunstung als Schlüssel zum Prozessverständnis

Queck, Ronald; Plorin, Max; Genzel, Sandra; Bernhofer, Christian

P67: DACH2019-263

Water vapor transport in observations and in the regional climate model COSMO-CLM

Krug, Amelie; Kinzel, Julian; Akhtar, Naveed; Schröder, Marc; Ahrens, Bodo

P68: DACH2019-201

Simulation of present and expected future runoff in a complex terrain Alpine catchment with EURO-CORDEX data

Smiatek, Gerhard; Kunstmann, Harald

P69: DACH2019-200

Die Partnach-Sturzflut 2018: Erste Ergebnisse zur hydrologischen Modellierung mit WRF-Hydro und Radardaten

Chwala, Christian; Fersch, Benjamin; Bialas, Joachim; Werhahn, Johannes; Smiatek, Gerhard; Kunstmann, Harald

P70: DACH2019-319

SNOWGRID - A distributed operational snow cover model for the eastern Alps

Staudacher, Jutta; Olefs, Marc; Koch, Roland

Thema 16

Maritime Meteorologie, Ozeanografie

Conveners: Katja Matthes; Sylvain Müller-Navarra

P71: DACH2019-147

Das Auffinden von Seebären (Meteotsunamis) an der Küste der südwestlichen Ostsee

Holfort, Jürgen; Perlet, Ines; Weidig, Bärbel; Schwegmann, Sandra; Stanisławczyk, Ida; Pietrucha, Grzegorz

P72: DACH2019-114

Windstauvorhersage in der Deutschen Bucht - Probabilistische Vorhersage und Verifikation

Trojand, Andreas; Becker, Nico; Rust, Henning

P73: DACH2019-135

Längerfristige Änderungen beim Wasserstand an der deutschen Ostseeküste

Weidig, Bärbel; Holfort, Jürgen; Perlet, Ines; Schwegmann, Sandra

Thema 17

Geschichte der Meteorologie

Conveners: Cornelia Lüdecke; Hans Volkert

Wetterkarten und Dissertationen

P74: DACH2019-107

Meteorologische Aspekte des Versuchs von S.A. Andree, im Jahr 1897 den Nordpol mit einem Gasballon zu erreichen

Etling, Dieter

P75: DACH2019-9

Die geheimen Wetterkarten der Zentralen Wetterdienstgruppe im Zweiten Weltkrieg

Rapp, Jörg

P76: DACH2019-296

Meteorologische Dissertationen von Frauen in Deutschland: Schlaglichter aus einem vollen Jahrhundert

Volkert, Hans

CE8 Workshop:

Tools zum wissenschaftlichen Arbeiten

Convener: Carola Detring

P77: DACH2019-315

R-Paket zur Schätzung physikalisch konsistenter IDF-Kurven

Ulrich, Jana; **Detring, Carola;** Ritschel, Christoph; Rust, Henning

DACH 2019 Garmisch-Partenkirchen

Montag, 18.03.2018			
	Festsaal Werdenfels	Raum Bühne U1	Raum Zugspitze
10:30	Registrierung mit Kaffee / Tee		
13:00	Eröffnung, Grußworte, Ehrungen		
14:50	Keynote Ulrich Blahak: SINFONY – Die Verzahnung von Nowcasting und numerischer Wettervorhersage		
15:30	AustroControl-Kaffeepause		
16:00	① Messen und Beobachten	⑨ Atmosphärische Chemie und Aerosole	⑮ Kommunikation und Services
17:00	① Messen und Beobachten	⑨ Atmosphärische Chemie und Aerosole	⑪ Flugmeteorologie
18:00	Ice-Breaker, gesponsert vom DWD		
20:00	Ende		

Dienstag, 19.03.2019			
	Festsaal Werdenfels	Raum Bühne U1	Raum Zugspitze
08:00	Registrierung		
08:30	Keynote Volker Grewe: Atmosphärenforschung für ökoefizientes Fliegen		
09:10	Kurze Pause		
09:30	① Messen und Beobachten	⑨ Atmosphärische Chemie und Aerosole	⑪ Flugmeteorologie
10:30	Poster 1 mit Kaffee Themen: ① ② ⑥ ⑨ ⑪ ⑫ ⑬ ⑮		
12:30	Mittagspause		
14:00	① Messen und Beobachten	② Dynamik der Atmosphäre	⑥ Extreme Ereignisse
15:00	Kurzpräsentationen der Aussteller	② Dynamik der Atmosphäre	⑥ Extreme Ereignisse
16:00	GWU-Kaffeepause		
16:30	① Messen und Beobachten	② Dynamik der Atmosphäre	⑫ Energiemeteorologie
17:30	① Messen und Beobachten	② Dynamik der Atmosphäre	⑫ Energiemeteorologie
18:30	Pause		
19:00	Öffentlicher Abendvortrag Michael Vogel: Klimawandel im Alpenraum. Was ist schon und was kann noch kommen?		
21:00	Ende		

Mittwoch, 20.03.2019			
	Festsaal Werdenfels	Raum Bühne U1	Raum Zugspitze
08:00	Registrierung		
08:30	Keynote Andreas Petzold: Forschungsinfrastrukturen in der Atmosphärenforschung – eine Zukunftsperspektive		
09:10	Kurze Pause		
09:30	① Messen und Beobachten	⑫ Energiemeteorologie	④ Strahlung, Wolken, Niederschlag
11:00	DWD-Kaffeepause		
11:30	① Messen und Beobachten	⑧ Klimawandel, Klimavariabilität, Auswirkungen auf die Gesellschaft	④ Strahlung, Wolken, Niederschlag
12:00			⑬ Umweltmeteorologie
12:30	Mittagspause		
14:00	Poster 2 mit Kaffee Themen: ③ ④ ⑤ ⑦ ⑧ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰		
16:00	⑤ Wettervorhersage (Nowcasting, Warnsysteme, Ensembles)	③ Grenzschichtmeteorologie, Turbulenz	⑬ Umweltmeteorologie
17:30	Mitgliederversammlung der DMG		
19:30	Sitzungen Fachausschüsse		
22:00	Ende		

DACH 2019 Garmisch-Partenkirchen

Donnerstag, 21.03.2019				
	Festsaal Werdenfels	Raum Bühne U1	Raum Zugspitze	Raum Dreitorspitze
08:00	Registrierung			
08:30	8 Klimawandel, Klimavariabilität, Auswirkungen auf die Gesellschaft	3 Grenzschichtmeteorologie, Turbulenz	14 Biometeorologie	Nebensitzung
10:00	Kaffeepause			
10:30	8 Klimawandel, Klimavariabilität, Auswirkungen auf die Gesellschaft	3 Grenzschichtmeteorologie, Turbulenz	14 Biometeorologie	Workshop Tools zum wissenschaftlichen Arbeiten
11:00			15 Hydrometeorologie	
12:00	Mittagspause			
13:30	Exkursionen			
18:00	Pause			
19:00	Konferenz-Dinner			
22:00	Ende			

Freitag, 22.03.2019			
	Festsaal Werdenfels	Raum Bühne U1	Raum Zugspitze
08:00	Registrierung		
08:30	8 Klimawandel, Klimavariabilität, Auswirkungen auf die Gesellschaft	15 Hydrometeorologie	7 High Performance Computing im Wetter- und Klimabereich
09:30	Kurze Pause		
09:40	Keynote Mojib Latif: Klimawandel – Fakt oder Fiktion?		
10:20	DWD-Kaffeepause		
10:50	5 Wettervorhersage (Nowcasting, Warnsysteme, Ensembles)	16 Maritime Meteorologie, Ozeanografie	17 Geschichte der Meteorologie
12:20	Kurze Pause		
12:30	Abschlussveranstaltung		
13:30	Ende		

Mit freundlicher Unterstützung von:

LI-COR

 **Copernicus.org**
Meetings & Open Access Publications

VAISALA

 **BRUKER**

 **Gigahertz-Optik**

 **Lufft**

 
**Schweizerbart
Borntraeger**

METEOSOLUTIONS



GWU-Umwelttechnik



EIGENBRODT 

Thies
CLIMA

Scintec 

METEK

 **wittich & visser**
scientific and meteorological instruments

GRAW
RADIOSONDES



BUNDESAMT FÜR
SEESCHIFFFAHRT
UND
HYDROGRAPHIE



IFU GMBH
Privates Institut für Umweltanalysen

austro
CONTROL



DEUTSCHES
**KLIMAVORSORGE-
PORTAL**

Deutscher Wetterdienst
Wetter und Klima aus einer Hand



LMU 
LUDWIG-
MAXIMILIANS-
UNIVERSITÄT
MÜNCHEN


DLR

 **KIT**
Karlsruher Institut für Technologie