

## Environmental Physics Division Fachverband Umweltphysik (UP)

Justus Notholt  
Institut für Umweltphysik  
Universität Bremen  
Otto-Hahn-Allee  
28359 Bremen  
notholt@uni-bremen.de

Ulrich Platt  
Institut für Umweltphysik  
Universität Heidelberg  
Im Neuenheimer Feld 229  
69120 Heidelberg  
Ulrich.Platt@iup.uni-heidelberg.de

### Übersicht der Hauptvorträge und Fachsitzungen

(Vorträge: H41; Poster: Foyer vor dem H41;  
Abendvorträge: H1; Preisträgervortrag: H3;  
Gemeinsame Veranstaltung mit dem AKE: H41)

#### Hauptvorträge

UP 1.1	Tue	10:15–10:45	H41	<b>Observations of tropospheric NO<sub>2</sub> at different scales</b> — ●ANDREAS RICHTER, ANDREAS HILBOLL, ANDREAS C. MEIER, ANJA SCHÖNHARDT, STEFAN F. SCHREIER, ENNO PETERS, FOLKARD WITTRÖCK, JOHN P. BURROWS
UP 3.1	Tue	14:00–14:30	H41	<b>Nucleation, life cycle and climate impact of contrail cirrus - new insights</b> — ●CHRISTIANE VOIGT
UP 5.1	Wed	9:30–10:00	H41	<b>Globale Klimavariabilität im Industriezeitalter - Phänomene und Ursachen</b> — ●CHRISTIAN-DIETRICH SCHÖNWIESE
UP 5.2	Wed	10:00–10:30	H41	<b>The 2°C climate policy goal: Chances &amp; Challenges</b> — ●HERMANN HELD
UP 5.3	Wed	10:30–11:00	H41	<b>How regional climate interacts with wind power generation</b> — ●ROBERT VAUTARD
UP 5.4	Wed	11:00–11:30	H41	<b>Offshore-Windenergienutzung - Chancen, Herausforderungen und Auswirkungen aus meteorologischer Sicht</b> — ●STEFAN EMEIS
UP 6.1	Wed	11:45–12:15	H41	<b>Estimating wind energy limits and atmospheric impacts at large scales from climate model simulations and first principles</b> — LEE MILLER, ●AXEL KLEIDON
UP 8.1	Wed	14:15–14:45	H41	<b>Niederschlagsmessung mit Richtfunkstrecken kommerzieller Mobilfunknetzwerke</b> — ●HARALD KUNSTMANN, CHRISTIAN CHWALA, FELIX KEIS
UP 11.1	Thu	10:00–10:30	H41	<b>Towards disentangling natural and anthropogenic CO<sub>2</sub> and CH<sub>4</sub> fluxes using space based measurements of XCO<sub>2</sub> and XCH<sub>4</sub></b> — ●HEINRICH BOVENSMANN, MICHAEL BUCHWITZ, KONSTANTIN GERIŁOWSKI, SVEN KRAUTWURST, THOMAS KRINGS, MAXIMILIAN RAUTER, OLIVER SCHNEISING, JENS HEYMANN, JOHN P. BURROWS
UP 11.2	Thu	10:30–11:00	H41	<b>AIRCORE as a new tool to study stratospheric age of air</b> — ●ANDREAS ENGEL, HARALD BÖNISCH
UP 13.1	Thu	13:45–14:15	H41	<b>NO<sub>2</sub> Luftverschmutzung und Emissionen von Fahrzeugen unter realen Fahrbedingungen</b> — ●DENIS PÖHLER, FLORIAN KANATSCHNIG, TOBIAS ÖSTERLE, MARTIN HORBANSKI, AXEL FRIEDRICH, JOHANNES LAMPEL, ULRICH PLATT

#### Weitere Vorträge von Interesse für die Umweltphysik

PV VIII	Tue	13:15–13:45	H3	<b>Energie und Klima: Cool Facts for a Hot Debate ?</b> — ●CHRISTOPH BUCHAL
PV XVIII	Wed	20:00–21:00	H1	<b>Vorhersagen sind schwierig ... Möglichkeiten und Grenzen von Klimamodellen</b> — ●JOCHEM MAROTZKE
PV XXV	Thu	17:30–18:30	H1	<b>Lise-Meitner-Lecture: Ist Leben konstruierbar?</b> — ●PETRA SCHWILLE

## Fachsitzungen

UP 1.1–1.5	Tue	10:05–13:15	H41	Atmosphäre - Trace Gases
UP 2.1–2.1	Tue	13:15–13:45	H3	Preisträgervortrag von Prof. Buchal
UP 3.1–3.6	Tue	14:00–15:45	H41	Atmosphäre - Aerosols
UP 4.1–4.15	Tue	16:00–17:30	Foyer H41	Poster Session
UP 5.1–5.4	Wed	9:20–11:30	H41	AKE und UP: Energiewende und Klimawandel
UP 6.1–6.3	Wed	11:45–12:45	H41	Additional Topics
UP 7	Wed	12:45–14:15	H41	Mitgliederversammlung
UP 8.1–8.3	Wed	14:15–15:15	H41	Hydrosphere, Soil and Agricultural Physics
UP 9	Wed	15:15–17:15	Foyer H41	Poster Session
UP 10.1–10.1	Wed	20:00–21:00	H1	Abendvortrag von Prof. Jochem Marotzke
UP 11.1–11.2	Thu	10:00–11:15	H41	Atmosphäre - Trace Gases
UP 12.1–12.4	Thu	11:15–13:45	H41	Methods - Remote Sensing
UP 13.1–13.1	Thu	13:45–14:15	H41	Environmental Technology
UP 14.1–14.2	Thu	14:15–15:15	H41	Methods - Data evaluation and Modelling
UP 15.1–15.3	Thu	15:15–16:00	H41	Methods - Measurement Techniques
UP 16.1–16.2	Thu	16:00–16:30	H41	Atmosphäre - Laboratory Studies
UP 17.1–17.1	Thu	17:30–18:30	H1	Abendvortrag von Prof. Petra Schville

## Mitgliederversammlung des Fachverbands Umweltphysik

Mittwoch 12:45 - 14:15 H41

Mitgliederversammlung für alle Mitglieder des Fachverbandes mit Mittagsimbiss, Gäste willkommen

- Bericht über Aktuelles aus dem Fachverband
- Wahl eines neuen Vorsitzenden
- Pressemitteilung zur Physik des Klimas nach Paris (CoP21)
- Ausgestaltung der Zusammenarbeit mit DGG und DMG
- Verschiedenes, z.B. Kommentare und Anregungen der Teilnehmer