

## 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: G/gHS und M/SR3; Poster: G/Poster; Plenarvorträge und Symposium: C/gHS)

#### Plenarvorträge von Interesse für die Umweltphysik

PV IV	Tue	20:00–21:00	Neue Aula	<b>Klimawandel: Zu spät für 2°C?</b> — ●THOMAS STOCKER
PV IX	Thu	9:45–10:30	PV-Rooms	<b>Atom Trap, Krypton-81, and Global Groundwater</b> — ●ZHENG-TIAN LU
PV XI	Fri	9:00– 9:45	PV-Rooms	<b>The Oceans in a Warming World: How are the oceans changing and what role do they play in climate change?</b> — ●JOHN MARSHALL

#### Hauptvorträge

UP 2.1	Wed	9:00– 9:30	G/gHS	<b>Ozone trends and variability in a changing climate</b> — ●MARK WEBER
UP 3.1	Wed	16:45–17:15	G/gHS	<b>Einsatz kleiner unbemannter Forschungsflugzeuge (UAV) in der Atmosphärenphysik</b> — ●JENS BANGE
UP 5.1	Thu	8:45– 9:15	G/gHS	<b>Satellite remote sensing of atmospheric trace gases in the UV/vis spectral range: observing pollution in the atmospheric layer in which we live</b> — ●THOMAS WAGNER
UP 10.4	Thu	17:45–18:15	M/SR3	<b>Können Einsteins Teeblätter das Wattenmeer vor dem Untergang retten?</b> — ●HANS BURCHARD
UP 11.1	Thu	17:00–17:30	G/gHS	<b>Radar meteor echoes and their relation to atmospheric and plasma physics</b> — ●JORGE L. CHAU, GUNTER STOBER, CARSTEN SCHULT, IRINA STRELNIKOVA, MEERS M. OPPENHEIM
UP 16.3	Fri	11:45–12:15	G/gHS	<b>Air-Sea Gas Exchange: from Empiric Wind Speed Relations to Regimes and Ranges</b> — ●BERND JÄHNE

#### Vorträge des fachübergreifenden Symposiums SYNG

SYNG 1.1	Thu	11:00–11:30	C/gHS	<b>Development of a new facility for measuring 81Kr and 85Kr at ultra-trace level in environmental samples.</b> — ●BERNARD LAVIELLE, ERIC GILABERT, BERTRAND THOMAS, ROMAIN REBEIX, GRÉGORIE CANCHEL, CHRISTOPHE MOULIN, SYLVAIN TOPIN, FABIEN POINTURIER
SYNG 1.2	Thu	11:30–12:00	C/gHS	<b>Atom counting system to measure trace krypton contamination in ultra-pure xenon</b> — ●ANDRE LOOSE, TANYA ZELEVINSKY, ELENA APRILE
SYNG 1.3	Thu	12:00–12:30	C/gHS	<b>Krypton-85 and Radioxenon: Environmental Tracers and Indicators for Nuclear Activities</b> — ●CLEMENS SCHLOSSER, VERENA HEIDMANN, MARTINA KONRAD, SABINE SCHMID
SYNG 1.4	Thu	12:30–12:45	C/gHS	<b>Miniature High Sensitive Time-of-Flight Noble gas Mass spectrometer for very low gas measurements</b> — ●RAMAKRISHNA RAMISSETTY, INGO LEYA
SYNG 1.5	Thu	12:45–13:00	C/gHS	<b>Studying the constancy of galactic cosmic rays using cosmogenic noble gases and radionuclides in iron meteorites</b> — ●THOMAS SMITH, INGO LEYA, SILKE MERCHEL, GEORG RUGEL, STEFAN PAVETICH, ANTON WALLNER, KEITH FIFIELD, STEPHEN TIMS, GUNTER KORSCHINEK

SYNG 2.1	Thu	14:30–15:00	C/gHS	<b>Using Noble Gases to Understand the History of Terrestrial Volatiles</b> — ●DON PORCELLI
SYNG 2.2	Thu	15:00–15:30	C/gHS	<b>Noble gas analysis in water: from temperature reconstruction over excess formation to oxygen turnover on environmentally relevant time scales</b> — ●ROLF KIPFER, MATTHIAS BRENNWALD
SYNG 2.3	Thu	15:30–16:00	C/gHS	<b>Applications of Noble Gases in Oceanography</b> — ●PETER SCHLOSSER, ROBERT NEWTON, GISELA WINCKLER, ANGELICA PASQUALINI
SYNG 2.4	Thu	16:00–16:15	C/gHS	<b>Basal ice-shelf melting in the Weddell Sea inferred from oceanic noble-gas observations</b> — ●OLIVER HUHN, MONIKA RHEIN, MICHAEL SCHRÖDER
SYNG 2.5	Thu	16:15–16:30	C/gHS	<b>Environmental Tracer and helium measurements in the context of Coal Seam Gas exploration.</b> — ●AXEL SUCKOW, STANLEY D. SMITH

## Fachsitzungen

UP 1.1–1.1	Tue	20:00–21:00	Neue Aula	<b>PV Stocker (Abendvortrag)</b>
UP 2.1–2.22	Wed	8:50–16:45	G/gHS	<b>Atmosphäre</b>
UP 3.1–3.7	Wed	16:45–19:15	G/gHS	<b>Mefstechnik</b>
UP 4.1–4.25	Wed	10:45–19:45	G/Foyer	<b>Postersession Atmosphäre</b>
UP 5.1–5.2	Thu	8:45– 9:30	G/gHS	<b>Mefstechnik</b>
UP 6.1–6.1	Thu	9:45–10:30	PV-Rooms	<b>PV Lu</b>
UP 7.1–7.5	Thu	11:00–13:00	C/gHS	<b>Applied Noble Gas Physics Part 1</b>
UP 8	Thu	13:00–14:30	G/gHS	<b>Mitgliederversammlung</b>
UP 9.1–9.5	Thu	14:30–16:30	C/gHS	<b>Applied Noble Gas Physics Part 2</b>
UP 10.1–10.7	Thu	17:00–19:00	M/SR3	<b>Ozeanographie</b>
UP 11.1–11.1	Thu	17:00–17:30	G/gHS	<b>Atmosphäre</b>
UP 12.1–12.6	Thu	17:30–19:00	G/gHS	<b>Mefstechnik</b>
UP 13.1–13.27	Thu	10:45–19:45	G/Foyer	<b>Postersession Bodenkunde, Kryosphäre, Mefstechnik, Ozeanographie</b>
UP 14.1–14.1	Fri	9:00– 9:45	PV-Rooms	<b>PV Marschall</b>
UP 15.1–15.3	Fri	10:00–10:45	G/gHS	<b>Bodenkunde und Kryosphäre</b>
UP 16.1–16.6	Fri	10:45–13:00	G/gHS	<b>Mefstechnik</b>

## Mitgliederversammlung des Fachverbands Umweltphysik

Donnerstag 13:00 - 14:30 G/gHS

Mitgliederversammlung mit Mittagsimbiss für alle Mitglieder des Fachverbandes, Gäste willkommen

- Bericht des Vorsitzenden und Vertreters
- Wahlen
- Verschiedenes, z.B. Kommentare und Anregungen der Teilnehmer