

## Arbeitsgruppe Physik und Abrüstung (AGA)

Götz Neuneck  
 Institut für Friedensforschung  
 Uni Hamburg  
 Beim Schlump 83  
 20144 Hamburg  
 neuneck@public.uni-hamburg.de

Matthias Englert  
 IANUS  
 TU-Darmstadt  
 Alexanderstr. 35  
 64283 Darmstadt  
 englert@ianus.tu-darmstadt.de

Jürgen Altmann  
 Experimentelle Physik III  
 Universität Dortmund  
 44221 Dortmund  
 altmann@e3.physik.uni-dortmund.de

Zur Abrüstung, der Verhinderung der Verbreitung von Massenvernichtungsmitteln und der Beurteilung neuer Waffentechnologien sind naturwissenschaftliche Untersuchungen unverzichtbar. Auch bei der Verifikation von Rüstungskontrollabkommen werden neue Techniken und Verfahren benötigt und eingesetzt. Schwerpunkte in diesem Jahr bilden Themen wie die nukleare Abrüstung, Verifikation bzw. die Detektion von Nuklearanlagen und Materialien, Raketenabwehr und Weltraumrüstung, neue militärrelevante Technologien sowie Konfliktpotentiale durch Klimaveränderung.

Die Fachsitzung wird von der DPG gemeinsam mit dem Forschungsverbund Naturwissenschaft, Abrüstung und internationale Sicherheit FONAS durchgeführt. Die 1998 gegründete Arbeitsgruppe Physik und Abrüstung ist für die Organisation verantwortlich. Die Sitzung soll international vorrangige Themen behandeln, Hintergrundwissen vermitteln und Ergebnisse neuerer Forschung darstellen.

## Übersicht der Hauptvorträge und Fachsitzungen

(Hörsaal HSZ-04)

### Hauptvorträge

AGA 2.1	Mi	14:00–15:00	HSZ-04	<b>Spurenanalysen radioaktiver Edelgase in der Atmosphäre: Analytik, Bedeutung für die Überwachung des Atomwaffen-Teststoppabkommens und Ergebnisse der deutschen CTBTO-Station</b> — •GERALD KIRCHNER, CLEMENS SCHLOSSER, MATTHIAS ZÄHRINGER
AGA 4.1	Do	9:00–10:00	HSZ-04	<b>Optical Tracking and Characterization of Space Objects</b> — •THOMAS SCHILDKNECHT
AGA 7.1	Do	14:00–15:00	HSZ-04	<b>The proliferation of robot technology, autonomy and prohibition</b> — •NOEL SHARKEY
AGA 7.2	Do	15:00–16:00	HSZ-04	<b>Future Directions for U.S.-Russian Nuclear Arms Control</b> — •IVAN OELRICH
AGA 8.1	Do	17:00–18:00	HSZ-04	<b>Laserisotopentrennung und Proliferation</b> — •WERNER FUSS
AGA 9.1	Fr	9:00–10:00	HSZ-04	<b>Seismic Aftershock Monitoring System (SAMS) der CTBTO: Status und Erfahrung aus Feldmessungen</b> — •MANFRED JOSWIG

### Fachsitzungen

AGA 1.1–1.2	Di	16:45–18:15	HSZ-105	<b>Zivilklausel und Dual Use - Ein Problem für Physiker/innen?!</b>
AGA 2.1–2.4	Mi	14:00–16:30	HSZ-04	<b>Monitoring und Überwachung von Kernmaterialien</b>
AGA 3.1–3.4	Mi	17:00–19:00	HSZ-04	<b>Non-Proliferation und Safeguards</b>
AGA 4.1–4.2	Do	9:00–10:30	HSZ-04	<b>Space Surveillance and Remote Sensing</b>
AGA 5.1–5.1	Do	11:00–11:30	HSZ-04	<b>Klima und Sicherheit</b>
AGA 6.1–6.3	Do	11:30–13:00	HSZ-04	<b>Nuclear Dismantlement und Kernwaffenmodernisierung</b>
AGA 7.1–7.3	Do	14:00–16:30	HSZ-04	<b>New Weapon Technologies and Arms Control</b>
AGA 8.1–8.2	Do	17:00–18:30	HSZ-04	<b>Proliferation of Nuclear Technologies</b>
AGA 9.1–9.3	Fr	9:00–11:00	HSZ-04	<b>Verification of the Comprehensive Test Ban Treaty</b>

### Mitgliederversammlung der Arbeitsgruppe Physik und Abrüstung

Donnerstag, 7. März 2013 18:30–19:30 HSZ-04

1. Bericht der Sprecher
2. Wahl der Sprecher
3. Künftige Aktivitäten
4. Verschiedenes