

## Working Group on Physics and Disarmament 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, die Nichtverbreitung von Kernwaffen, Raketenabwehr und Weltraumrüstung, neue militärrelevante Technologien und autonome Kampfsysteme. 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.

### Overview of Invited Talks and Sessions

(Lecture rooms: UDL HS2002 and DO24 Reuter Saal)

#### Invited Talks

|         |     |             |                  |   |
|---------|-----|-------------|------------------|---|
| AGA 1.1 | Wed | 14:00–15:00 | UDL HS2002       | <b>Entwicklung autonomer Roboter - Stand der Technik, Perspektiven und das besondere Problem der Kampfroboter</b> — ●HANS-JÖRG KREOWSKI |
| AGA 4.1 | Thu | 10:30–11:30 | DO24 Reuter Saal | <b>Tools for Missile Program Verification</b> — ●MARKUS SCHILLER, ROBERT SCHMUCKER  |
| AGA 6.1 | Thu | 14:00–15:00 | DO24 Reuter Saal | <b>Nuclear Energy Policy Issues after the 3.11 Fukushima Nuclear Accident</b> — ●TATSUJIRO SUZUKI                                       |
| AGA 6.2 | Thu | 15:00–16:00 | DO24 Reuter Saal | <b>Fusion Energy and Nuclear Non-Proliferation</b> — ●ROB GOLDSTON  |

#### Sessions

|               |     |             |                  |   |
|---------------|-----|-------------|------------------|---|
| AGA 1.1–1.3   | Wed | 14:00–16:00 | UDL HS2002       | <b>Drones, Autonomous Systems, and Conventional Weapons</b>                             |
| AGA 2.1–2.1   | Wed | 16:30–17:00 | UDL HS2002       | <b>Conventional Arms Control Verification</b>   |
| AGA 3.1–3.4   | Wed | 17:00–19:00 | UDL HS2002       | <b>Verification of the Comprehensive Test Ban Treaty and Nuclear Verification</b>       |
| AGA 4.1–4.2   | Thu | 10:30–12:00 | DO24 Reuter Saal | <b>Missile Threats and Missile Defense</b>  |
| AGA 5.1–5.2   | Thu | 12:00–13:00 | DO24 Reuter Saal | <b>Verification Methodologies</b>   |
| AGA 6.1–6.2   | Thu | 14:00–16:00 | DO24 Reuter Saal | <b>Nuclear Energy Risks and Nuclear Proliferation</b>                                   |
| AGA 7.1–7.2   | Thu | 16:30–17:30 | DO24 Reuter Saal | <b>Nuclear Proliferation</b>  |
| AGA 8.1–8.3   | Thu | 17:30–19:00 | DO24 Reuter Saal | <b>Verification by Noble Gas Detection</b>  |
| AGA 9.1–9.4   | Fri | 10:00–12:00 | DO24 Reuter Saal | <b>Disarmament Verification and Warhead Dismantlement - Neutron and Gamma Detection</b> |
| AGA 10.1–10.3 | Fri | 12:00–13:30 | DO24 Reuter Saal | <b>Verification by Seismic Signals</b>  |

## **Annual General Meeting of the Working Group on Physics and Disarmament**

Donnerstag, 20. März 19:00–19:40 DO24 Reuter Saal

- Bericht der Sprecher
- Wahl der Sprecher
- Künftige Aktivitäten
- Verschiedenes