

## 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

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

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

### Overview of Invited Talks and Sessions

(lecture rooms TA 201 and A 151)

#### Invited Talks

AGA 1.1	Wed	15:00–16:00	TA 201	<b>Let the machines do. How intelligent is artificial intelligence?</b> — •HANS-DIETER BURKHARD
AGA 2.1	Thu	9:30–10:30	A 151	<b>Disarming Dynamics</b> — •JAMES ACTON
AGA 2.2	Thu	10:30–11:30	A 151	<b>Why the European Missile Defense Will Fail: The Implications of New Facts Released by the US Government</b> — •TED POSTOL
AGA 3.1	Thu	14:00–15:00	A 151	<b>The Current Perspectives of Nuclear Energy and Non-proliferation</b> — •VICTOR GILINSKY
AGA 3.2	Thu	15:00–16:00	A 151	<b>Fukushima: Unfallablauf, -ursachen und Lessons Learned</b> — •CHRISTOPH PISTNER
AGA 3.4	Thu	17:00–18:00	A 151	<b>Abschätzung der Uranverfügbarkeit für die Kernenergienutzung</b> — •WOLFGANG LIEBERT, MATTHIAS ENGLERT, MORITZ KÜTT
AGA 4.1	Fri	9:30–10:30	A 151	<b>Satellitenbildauswertung zur Stärkung von Rüstungskontroll- und Abrüstungsvereinbarungen</b> — •IRMGARD NIEMEYER, LISTNER CLEMENS

#### Sessions

AGA 1.1–1.6	Wed	15:00–18:30	TA 201	<b>Monitoring and Verification</b>
AGA 2.1–2.4	Thu	9:30–12:45	A 151	<b>Missiles, Missile Defense, and Disarmament</b>
AGA 3.1–3.6	Thu	14:00–19:00	A 151	<b>Fukushima, Nonproliferation and Nuclear Energy</b>
AGA 4.1–4.5	Fri	9:30–12:30	A 151	<b>Nuclear Verification and Detection</b>

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

Donnerstag 19:00–20:00 Raum A 151