

## Working Group on Physics and Disarmament Arbeitsgruppe Physik und Abrüstung (AGA)

Götz Neuneck  
IFSH, Universität Hamburg  
Beim Schlump 83, D-20144  
Hamburg  
neuneck@ifsh.de

Matthias Englert  
Öko-Institut e.V.  
Rheinstr. 95, D-64289 Darmstadt  
m.englert@oeko.de

Christopher Fichtlscherer  
LNSP, MIT  
77 Massachusetts Ave, 02139  
Cambridge  
fcp@mit.edu

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 Zerstörung von Nuklearsprengköpfen, neue militärrelevante Technologien wie Drohnen. 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 hall KH 00.016)

### Invited Talks

AGA 1.1	Wed	14:00–15:00	KH 00.016	<b>How Missile Defence Works. A Look into Technical Details —</b> •MARKUS SCHILLER
AGA 1.2	Wed	15:00–16:00	KH 00.016	<b>Technical and Security Aspects of Hypersonic Weapons —</b> •DAVID WRIGHT
AGA 4.1	Thu	11:00–12:00	KH 00.016	<b>Quantum Technology Military Applications and Strategic Implications for Defence —</b> •MICHAL KRELINA
AGA 4.2	Thu	12:00–13:00	KH 00.016	<b>Risiko Dual-use-Forschung —</b> •WOLFGANG LIEBERT
AGA 6.1	Thu	15:15–16:15	KH 00.016	<b>Modeling Nuclear Weapon Effects from Trinity to Nuclear War —</b> •SÉBASTIEN PHILIPPE
AGA 6.2	Thu	16:15–17:15	KH 00.016	<b>From Local Impacts to Global Risks: New Science on Nuclear War Consequences —</b> •FRIEDERIKE FRIESS

### An Overview of Physics and Disarmament Research in Germany – Social Event & Poster Session

This session offers an overview of physics research focusing on disarmament issues in Germany. Different research groups will introduce themselves and present brief summaries of their current work. In addition, posters covering a range of related topics will be on display. The session also provides opportunities for discussion and networking with the researchers.

### Sessions

AGA 1.1–1.3	Wed	14:00–16:30	KH 00.016	<b>Missile Defense and Outer Space</b>
AGA 2.1–2.3	Wed	17:00–18:30	KH 00.016	<b>Nuclear Fuel Cycle</b>
AGA 3	Wed	18:30–19:15	KH 00.016	<b>Members' Assembly</b>
AGA 4.1–4.2	Thu	11:00–13:00	KH 00.016	<b>Dual-Use Technologies</b>
AGA 5.1–5.2	Thu	14:00–15:00	KH 00.016	<b>Safeguards</b>
AGA 6.1–6.2	Thu	15:15–17:15	KH 00.016	<b>Nuclear Weapon Effects</b>
AGA 7.1–7.10	Thu	17:30–18:30	KH 00.016	<b>An Overview of Physics and Disarmament Research in Germany – Social Event &amp; Poster Session</b>
AGA 8.1–8.3	Fri	9:30–11:00	KH 00.016	<b>Verification</b>

## Members' Assembly of the Working Group on Physics and Disarmament

Mittwoch 18:30–19:15 KH 00.016

- Bericht
- Wahl
- Verschiedenes