

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

Moritz Kütt
IFSH, Universität Hamburg
Beim Schlump 83
D-20144 Hamburg
kuett@ifsh.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 Zerstörung von Nuklearsprengköpfen oder 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 halls HSZ/0002 and HSZ/0004)

Max-von-Laue Lecture

PV XII Wed 20:00–21:00 HSZ/AUDI **Max-von-Laue Lecture: Risikokompetenz – informiert und entspannt mit Risiken umgehen** — ●GERD GIGERENZER

Invited Talks

AGA 1.1	Wed	14:00–14:45	HSZ/0004	Acoustic, Seismic and Magnetic Detection of Banned Activities – 3.5 Decades of Physics-based Peace Research — ●JÜRGEN ALTMANN
AGA 4.1	Thu	14:00–14:45	HSZ/0002	Mass Starvation? Impacts of Nuclear War on Climate Change and Food Security — ●LILI XIA
AGA 5.1	Thu	15:45–16:30	HSZ/0002	Nuclear forensic science – when nuclear scientists and law enforcement meet — ●MARIA WALLENIUS
AGA 5.2	Thu	16:30–17:15	HSZ/0002	Applied Physics in the Alva Myrdal Centre for Nuclear Disarmament: Non-Proliferation and Safeguards Activities — ●SOPHIE GRAPE, PETER ANDERSSON, ERIK BRANGER, CECILIA GUSTAVSSON, VAIBHAV MISHRA, DÉBORA MONTANO TROMBETTA, MARKUS PRESTON
AGA 7.1	Fri	13:00–13:45	HSZ/0002	Fireworks or Threat? – Recent Missile Developments in North Korea — ●MARKUS SCHILLER
AGA 7.2	Fri	13:45–14:30	HSZ/0002	The Challenge of Nuclear-Powered Submarines to IAEA Safeguards — ●TARIQ RAUF

Sessions

AGA 1.1–1.1	Wed	14:00–14:45	HSZ/0004	Acoustic, Seismic and Magnetic Measurements
AGA 2.1–2.4	Wed	14:45–16:25	HSZ/0004	New Verification Concepts and Forensics
AGA 3.1–3.2	Wed	16:25–17:05	HSZ/0004	Simulation and Physics Teaching for Security and Disarmament
AGA 4.1–4.3	Thu	14:00–15:25	HSZ/0002	Nuclear Weapons and the Atmosphere
AGA 5.1–5.2	Thu	15:45–17:15	HSZ/0002	Applied Nuclear Physics
AGA 6	Thu	17:30–18:30	HSZ/0002	Members' Assembly
AGA 7.1–7.3	Fri	13:00–14:50	HSZ/0002	Proliferation Challenges

AGA 8.1–8.1 Fri 14:50–15:10 HSZ/0002 **Mathematical Modelling of Conflicts**

Members' Assembly of the Working Group on Physics and Disarmament

Thursday 17:30–18:30 HSZ/0002

1. Wahl der Versammlungsleitung und Protokollführung
2. Bericht der Sprecher
3. Wahl der Sprecher:in
4. Künftiger Arbeitsplan und Aktivitäten