

Arbeitsgruppe Physik und Abrüstung (AGA)

Götz Neuneck
IFSH
Universität Hamburg
neuneck@ifsh.de

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

Moritz Kütt
IANUS TU-Darmstadt
Alexanderstr. 35
64283 Darmstadt
kuett@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 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.

Übersicht der Hauptvorträge und Fachsitzungen

(Hörsaal S Aula)

Max-von-Laue Lecture

PV IX Mi 20:00–21:00 H 1 **Max-von-Laue-Lecture: From the “Vergangenheit der Physik” to the “Future of Physics”: Monolingualism and the Transformation of a Science —**
•MICHAEL D. GORDIN

Hauptvorträge

AGA 2.1	Do	9:00– 9:50	S Aula	Things Changed - Or Did They? An Update on Recent Rocket Developments in North Korea — •MARKUS SCHILLER
AGA 2.2	Do	9:50–10:40	S Aula	Ein nüchterner Blick auf die Raketensupermacht Nordkorea — •ROBERT SCHMUCKER
AGA 2.3	Do	11:00–12:00	S Aula	Is the United States Trying to Aim Its National Missile Defense at China? — •THEODORE A. POSTOL
AGA 2.4	Do	12:00–13:00	S Aula	The Aegis Missile Defense System and Future Nuclear Arms Reductions — •GEORGE N. LEWIS
AGA 3.1	Do	14:00–15:00	S Aula	Technical Challenges to Nuclear Disarmament Verification - A UK perspective — •DAVID CHAMBERS
AGA 3.2	Do	15:00–16:00	S Aula	Why the JCPoA is a solid deal - interfaces between technology and diplomacy in the nuclear negotiations between the E3/EU+3 and Iran — •DARIUS RAHIMI-LARIJANI, RAFAEL HEINISCH
AGA 4.1	Do	16:15–17:15	S Aula	Scientific methods to analyse the CTBT International Monitoring System data with emphasis on the area or radionuclide analysis — •MARTIN KALINOWSKI

Fachsitzungen

AGA 1.1–1.3	Mi	16:45–18:15	S Aula	Nuclear Energy and Security (Joint Session AKE-AGA)
AGA 2.1–2.4	Do	9:00–13:00	S Aula	Missiles and Missile Defense - Rockets in North Korea, US and China
AGA 3.1–3.2	Do	14:00–16:00	S Aula	Political and Technical Challenges to Disarmament and Nuclear Diplomacy
AGA 4.1–4.3	Do	16:15–18:15	S Aula	The Nuclear Test Ban Treaty and its Verification

AGA 5.1–5.1	Fr	9:00– 9:30	S Aula	New Military Technologies
AGA 6.1–6.2	Fr	9:30–10:30	S Aula	Fissile Materials
AGA 7.1–7.3	Fr	10:30–12:00	S Aula	Seismic and Acoustic Verification

Mitgliederversammlung Arbeitsgruppe Physik und Abrüstung

Donnerstag 18:30–19:30 S Aula

- Bericht der Sprecher
- Wahl der Sprecher
- künftige Aktivitäten
- Verschiedenes