

Working Group on Physics and Disarmament 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.

Overview of Invited Talks and Sessions

(Lecture room H3)

Max-von-Laue Lecture

PV XVII Wed 18:00–19:00 H1 **Max-von-Laue-Lecture: Nuclear Energy: Practical Realities and Significant Challenges** — ●ALLISON MACFARLANE

Invited Talks

AGA 1.1 Wed 15:00–16:00 H3 **Nuclear Verification in Iran** — ●TARIQ RAUF
 AGA 3.1 Thu 9:30–10:30 H3 **Next Steps Toward Verified Nuclear Disarmament: A Research Agenda for Physicists without Security Clearances** — ●ALEXANDER GLASER
 AGA 3.2 Thu 10:30–11:30 H3 **Methods and Challenges for Disarmament Research** — ●OLE REISTAD
 AGA 4.1 Thu 15:00–16:00 H3 **Space or Missiles? Recent Rocket Developments in North Korea, Iran, and Other Problematic Countries** — ●MARKUS SCHILLER
 AGA 5.1 Fri 9:30–10:30 H3 **Partitionierung und Transmutation: Ein attraktiver Weg zur Behandlung abgebrannter Kernbrennstoffe?** — ●GERALD KIRCHNER, MATTHIAS ENGLERT, CHRISTOPH PISTNER

Sessions

AGA 1.1–1.2 Wed 15:00–16:30 H3 **Iran - Technology and Nuclear Diplomacy**
 AGA 2.1–2.2 Wed 16:30–17:30 H3 **Seismic and Acoustic Modeling for Verification**
 AGA 3.1–3.5 Thu 9:30–13:00 H3 **Nuclear Verification and Disarmament Research**
 AGA 4.1–4.4 Thu 15:00–17:30 H3 **Missiles, Drones, Strategic Stability**
 AGA 5.1–5.6 Fri 9:30–13:00 H3 **Nuclear Energy Risks and Nuclear Proliferation**

Annual General Meeting of the Working Group on Physics and Disarmament

Donnerstag 18:00–19:00 Raum H3

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