

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

Sessions

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

Annual General Meeting of the Working Group on Physics and Disarmament

Donnerstag 19:00–20:00 Raum A 151