

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
IFSH, Universität Hamburg
Beim Schlump 83, D-20144
Hamburg
fichtlscherer@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, 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 HS HISKP)

Invited Talks

AGA 1.1	Wed	14:30–15:30	HS HISKP	”New Wine into Old Wineskins - Russian Missiles in Ukraine and Their Links to History” — ●MARKUS SCHILLER
AGA 4.1	Thu	11:00–12:00	HS HISKP	Nachweis von Kernwaffentests durch atmosphärische Radioaktivität — ●MARTIN KALINOWSKI
AGA 4.2	Thu	12:00–13:00	HS HISKP	Progress and projects for CTBT monitoring at the German National Data Centre — ●STEFANIE DONNER
AGA 5.1	Thu	14:30–15:30	HS HISKP	U.S. Physicists and Nuclear Arms Control During the Next Four Years — ●FRANK VON HIPPEL
AGA 5.2	Thu	15:30–16:30	HS HISKP	How to Eliminate Nuclear-Weapon Programmes - with Physics! — ●MORITZ KÜTT
AGA 6.1	Thu	17:15–18:15	HS HISKP	Neutron multiplicity measurement for nuclear disarmament verification — ●OLAF SCHUMANN, MARTIN BARON, RISSE MONIKA, THEO KÖBLE

Invited Talks of the joint Symposium Nuclear Threats and Challenges – Japanese and German Views (SYNT)

See SYNT for the full program of the symposium.

SYNT 1.1	Mon	16:30–17:00	HS 1+2	Contributions of Japanese Physicists and the Future — ●TOMOHIRO INAGAKI
SYNT 1.2	Mon	17:00–17:30	HS 1+2	Nishina Yoshio and Japanese Physicists Early Reactions to the Nuclear Weapons — ●KENJI ITO
SYNT 1.3	Mon	17:30–18:00	HS 1+2	The work and achievements of scientists in context of International Organisations — ●MARTIN B. KALINOWSKI
SYNT 1.4	Mon	18:00–18:30	HS 1+2	Physicist Contributions to Reducing Current Nuclear Threats and Challenges — ●MORITZ KÜTT

Invited Talks of the joint Symposium Quantum Science and more in Ghana and Germany (SYGG)

See SYGG for the full program of the symposium.

SYGG 1.1	Tue	11:00–11:05	WP-HS	Welcome Adress — ●BIRGIT MÜNCH
SYGG 1.2	Tue	11:05–11:20	WP-HS	Quantum Education in Ghana — ●DORCAS ATTUABEA ADDO
SYGG 1.3	Tue	11:20–11:45	WP-HS	Mathematical and Computational Physics Research In Ghana: To Cultivate a Knowledge-Based and Sustainable Development Economy — ●HENRY MARTIN, HENRY ELORM QUARSHIE, MARK PAAL, FRANCIS KOFI AMPONG, ERIC KWABENA KYEH ABAVARE, MATTEO COLANGELI, ALESSANDRA CONTINENZA, JAIME MARIAN
SYGG 1.4	Tue	11:45–12:10	WP-HS	Forecasting the Economic Health of Ghana Using Quantum-Enhanced Long Short-Term Memory Model — ●PETER NIMBE, HENRY MARTIN, DORCAS ATTUABEA ADDO, NICODEMUS SONGOSE AWARAYI
SYGG 1.5	Tue	12:10–12:40	WP-HS	Quantum Technology with Spins — ●JOERG WRACHTRUP
SYGG 1.6	Tue	12:40–13:00	WP-HS	Renewable Energy Technologies for Rural Ghana: The Role of Appropriate Technology for Tailored solutions — ●MICHAEL KWEKU EDEM DONKOR

Prize and Invited Talks of the joint Awards Symposium (SYAS)

See SYAS for the full program of the symposium.

SYAS 1.1	Thu	14:30–15:10	HS 1+2	A journey in mathematical quantum physics — ●REINHARD F. WERNER
SYAS 1.2	Thu	15:10–15:50	HS 1+2	Precision Tests of the Standard Model at Low Energies Using Stored Exotic Ions in Penning Traps — ●KLAUS BLAUM
SYAS 1.3	Thu	15:50–16:30	HS 1+2	Controlling light by atoms and atoms by light: from dark-state polaritons to many-body spin physics — ●MICHAEL FLEISCHHAUER
SYAS 1.4	Thu	16:30–16:35	HS 1+2	Quantum history at your fingertips: Launch of the DPG's Quantum History Wall — ●ARNE SCHIRRMACHER

Sessions

AGA 1.1–1.2	Wed	14:30–16:00	HS HISKP	Missiles
AGA 2.1–2.2	Wed	16:00–17:00	HS HISKP	Nuclear Archeology
AGA 3.1–3.1	Wed	17:00–17:30	HS HISKP	Technology Assessment and Quantum Technologies
AGA 4.1–4.2	Thu	11:00–13:00	HS HISKP	Verification I – Comprehensive Test Ban Treaty
AGA 5.1–5.3	Thu	14:30–17:00	HS HISKP	Nuclear Weapons, Arms Control and Disarmament
AGA 6.1–6.2	Thu	17:15–18:45	HS HISKP	Verification II – Detection and Nuclear Disarmament Verification
AGA 7	Thu	18:45–19:30	HS HISKP	Members' Assembly
AGA 8.1–8.2	Fri	11:00–12:00	HS HISKP	Nuclear Proliferation
AGA 9.1–9.3	Fri	12:00–13:30	HS HISKP	Verification III – Antineutrino Detection

Annual General Meeting of the Working Group on Physics and Disarmament

Donnerstag 18:00–19:00 HS HISKP

- Bericht
- Wahl
- Verschiedenes