



Proseminar 12.522

Naturwissenschaften und Rüstung im Nahen Osten

Beiträge aus Physik und Friedensforschung

WS 2006/07, dienstags 14.15-15.45

Department Physik , Jungiusstr. 9, Seminar-Raum 4, Beginn 24.10.

Der Nahe Osten ist - von Ägypten bis Iran - eine Region voller offener und latenter Konflikte. Ein Konfliktfeld sind die Nuklearpotentiale und Ambitionen von Iran und Israel. Ein Schlüssel für ein dauerhaft friedliches Miteinander in der Region und mit dem vom Öl abhängigen Westen liegt in der kooperativen Nutzung von Solarenergie, gestützt auf eigenständige Technologieentwicklung der Nahoststaaten. In dem Seminar werden wir die Nuklearfähigkeiten einzelner Staaten und Verifikationsmöglichkeiten besprechen. Über vereinzelte Beispiele kooperativer Zusammenarbeit mit Europa, wie z.B. das SESAME-Beschleunigerprojekt, das auf Initiative von Prof. H. Schopper (Univ. Hamburg/CERN) entstanden ist, soll das Potential für friedliche Konfliktlösungen durch zivile Zusammenarbeit untersucht werden.

Teilnehmerkreis: Das Seminar richtet sich an Studierende der Physik ab dem 5. Semester.

Literatur: UN: The Arab Human Development Report 2003 (www.undp.org.sa/Reports)

Themen und Betreuer

- 24.10. Vorbesprechung und Leitfragen für das Seminar.
- 31.10 Grundlagen und Wirkungen von Kernwaffen (MK)
- 07.11. Das israelische Atomprogramm und M. Vanunu als Whistleblower (DE/HS)
- 14.11. Das iranische Nuklearprogramm – militärisch oder zivil? (MK)
- 21.11. Hochschul- und Wissenschaftssysteme im Nahen Osten (HS)
- 28.11. Die Inspektionen im Irak und Iran (MK)
- 05.12. Gastvortrag: Margret Johannsen (IFSH),
„Die Dynamik der Gewaltzyklen im israelisch-palästinensischen Konflikt“
- 12.12 Exkursion (Deutsches Orient-Institut)
- 19.12. Aufklärungssatelliten und Verifikation (DE)
- 09.01. Militärpotentiale und asymmetrische Kriegsführung (MR/M. Johannsen)
- 16.01. SESAME - das erste israelisch-arabische Beschleunigerzentrum (HS)
- 23.01. Der Energiebedarf des Iran - Optionen jenseits der Kernkraft (MR)
- 30.01. Europäisch-arabische Zusammenarbeit auf dem Energiesektor (DE)
- 06.02. Naturwissenschaft und Verantwortung -- Abschlussbesprechung

Veranstalter:

Dr. Dieter Engels (Dept. Physik)	DE	Tel: 42859-4136	dengels@hs.uni-hamburg.de
Prof. Martin Kalinowski (Dept. Physik, ZNF)	MK	Tel: 42838-2870	martin.kalinowski@uni-hamburg.de
Prof. Michael Rübhausen (Dept. Physik)	MR	Tel: 42838-2688	ruebhausen@physnet.uni-hamburg.de
Prof. Hartwig Spitzer (Dept. Physik)	HS	Tel: 8998-2313	hartwig.spitzer@desy.de

unter Mitwirkung von Dr. Margret Johannsen (Inst. f. Friedensforschung u. Sicherheitspolitik, Univ. Hamburg)

Anmeldung: umgehend an Dieter Engels dengels@hs.uni-hamburg.de