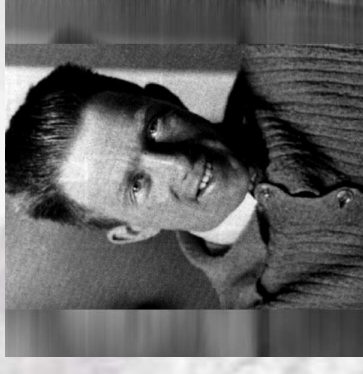


Naturwissenschaftliche Beiträge zur Friedensforschung

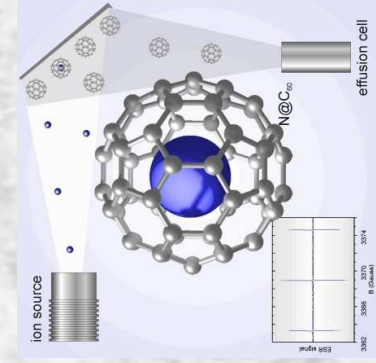


Krieg, Frieden und zivile Konfliktbearbeitung werden heute stark durch Naturwissenschaft und Technik beeinflusst. In dieser Vorlesung sollen die naturwissenschaftlichen Grundlagen und Wechselwirkungen der Rüstungsdynamik im Bereich der Massenvernichtungswaffen, der konventionellen Kriegsführung und des Terrorismus ebenso verdeutlicht werden wie die Möglichkeiten ihrer Einhegung durch Abrüstung, Rüstungskontrolle und Vertrauensbildung.

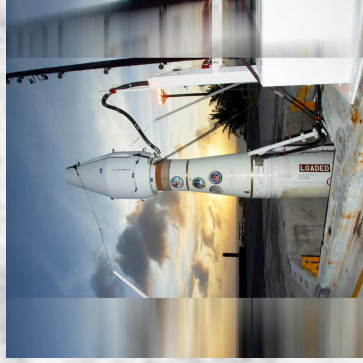
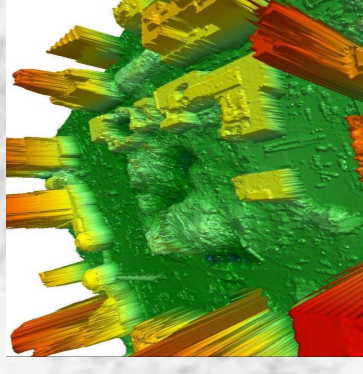
Vorkenntnisse und Teilnehmerkreis: Studierende aller Fachrichtungen.

Fortgeschrittene Kenntnisse der Naturwissenschaften/Mathematik

sind nicht erforderlich.



21.10.03	Einführung (van Aken/Dreschler/Neuneck/Spitzer) Was können Naturwissenschaften zur Konfliktbearbeitung beitragen?
28.10.03	Probleme der mathematischen Modellbildung (Ortlieb) Variable und Funktion, exp. Wachstum, qualitative und quantitative Modelle
04.11.03	Naturwissenschaftliche Grundlagen (Spitzer) Naturwissenschaftliche Konzepte: Skalen, Bewegung, Materie, Energie, Quanten, etc.
11.11.03	Nukleare Risiken und Nukleararsenale (Neuneck) Nuklearwaffen, Funktion und Wirkungsweise, Bestände, Rüstungskontrolle
18.11.03	Chemische Waffen (van Aken) Wirkung, Ausbringung, Nichttödliche Waffen, Rüstungskontrolle
25.11.03	Informatik I (Dreschler-Fischer) Informatik zwischen Computermythos und Ingenieurwissenschaft
02.12.03	Informatik II (Dreschler-Fischer) Informatisierung des Militärs: Vom PC zur Informationskriegsführung
09.12.03	Rüstungsdynamik und Wettrüsten (Neuneck) Theorie und Praxis der Rüstungsdynamik, Trägersysteme, Waffenwirkungen
16.12.04	Rüstungskontrolle I (Neuneck) Geschichte/Theorie der Abrüstung und Rüstungskontrolle, Rüstungskontrollverträge
06.01.04	Rüstungskontrolle II (Spitzer/Richter) Konventionelle Rüstungskontrolle, Vertrauensbildende Massnahmen, Verifikation
13.01.04	Mathematische Methoden – Statistik, Spieltheorie (Neuneck) Wahrscheinlichkeitsrechnung und Spieltheorie
20.01.04	Biologische Waffen I (van Aken) Geschichte, Produktion und Wirkung biologischer Waffen und Substanzen
27.01.04	Biologische Waffen II (van Aken) Rüstungskontrolle von biologische Waffen, Exkurs: Terrorismus
03.02.04	Synthese, aktueller Ausblick (van Aken/Dreschler/Neuneck/Spitzer)



Universität Hamburg, Wintersemester 2003/2004, Dienstag 16.15 – 17.45 Uhr
Hörsaal Institut für Angewandte Physik, Fachbereich Physik, Jungiusstr. 11, 20355 Hamburg

Veranstalter: IFSH, Fachbereich Physik, Informatik

Kontakt: neuneck@public.uni-hamburg.de