



Proseminar

Rüstungsdynamik und Ressourcenkonflikte: Beiträge aus der Informatik, Physik und Friedensforschung



Seit langem setzen Menschen Waffen bei der Austragung von Konflikten und Kriegen ein. Aber erst durch die Physik, Informatik und Technik des 20. Jahrhunderts wurden Waffenwirkung, Waffensteuerung, und industrielle Verfügbarkeit in bisher nie da gewesener Weise gesteigert. Gleichzeitig haben sich die Konfliktbilder gewandelt. Die Bewältigung von Konflikten mit nichtkriegerischen Mitteln ist eine große Herausforderung für eine an Nachhaltigkeit und Zukunftsfähigkeit orientierte Politik.

In diesem Seminar werden wir Beiträge aus der Physik, Informatik und Friedensforschung zu Gefährdung und Gestaltung internationaler Sicherheit besprechen. Das Seminar wird in Zusammenhang mit der Vorlesungsreihe *Mensch, Macht, Globalisierung* durchgeführt. Für die Begleitseminare der Vorlesung ist ein *Cross Teaching Day* vorgesehen (Do 18.00 ASA W 221, siehe [Webseite](#)) Die Veranstalterin und Veranstalter arbeiten fachübergreifend in der Arbeitsgruppe Naturwissenschaft und internationale Sicherheit in der Universität (CENSIS) zusammen.

Themen:

- 21.10. Vorbesprechung und Themenvergabe, Leitfragen für das Seminar
- 28.10. Theorie und Praxis der "Revolution in Military Affairs"^{GN}
- 04.11. Ökologische Folgen von Kriegen: Beispiel Golf-Syndrom^{GN}
- 11.11. Angreifbarkeit und Sicherung von Rechnernetzen und Rechenanlagen^{LDF}
- 18.11. Methoden der Fernerkundung zur Überwachung natürlicher Ressourcen^{LDF}
- 25.11. Computer-Spiele: Nutzung begrenzter Ressourcen und Zivilisationssimulation^{LDF}
- 02.12. Chancen und Risiken der Globalisierung von Informationstechnik^{LDF}
- 09.12. Kampf ums Öl I: Exploration, Förderung, Transportrisiken, Verbrauchsentwicklung, Reserven^{HS}
- 16.12. Kampf ums Öl II: Ölländer, Ölfirmen, Märkte, politische Interventionen auswärtiger Mächte^{HS}
- 06.01. Wasserreserven und Wasserkonflikte im Nahen Osten und Südeuropa^{HS}
- 13.01. Zivile Forschung mit Waffenuran – Der Konflikt um den Münchner Forschungsreaktor FRM II^{DE}
- 20.01. Neue bunkerbrechende Nuklearwaffen^{GN}
- 27.01. Mikrosystemtechnik fürs Militär: Gefahren durch Implantate, Kleinroboter etc.^{DE}
- 03.02. Seminaarauswertung und eigene Forschungsarbeiten

Betreuer: ^{GN}: Götz Neuneck, ^{LDF}: Leonie Dreschler-Fischer, ^{HS}: Hartwig Spitzer, ^{DE}: Dieter Engels

Wintersemester 2003/2004
dienstags, 14:15 – 15:45
Jungiusstr. 9, Raum 263
Beginn: 21.10.2003

Veranstalter:

Prof. Leonie Dreschler-Fischer (FB Informatik)
Dr. Dieter Engels (FB Physik)
Dr. Götz Neuneck (IFSH)
Prof. Hartwig Spitzer (FB Physik)