



Proseminar 66.660

Physik, Gesellschaft, Verantwortung

Begleitseminar zur Vorlesung 66.650
Naturwissenschaft, Gesellschaft, Verantwortung

SS 2010, dienstags 14.15-15.45
Department Physik , Jungiusstr. 9, Seminar-Raum 4, Beginn 6.4. 2010

Physik verändert die Welt und öffnet neue Horizonte. Ihre Anwendung kann zu Konflikten führen. Wie können Physiker und Physikerinnen im Beruf mit solchen Konflikten umgehen? In diesem Seminar werden herausragende Fallbeispiele besprochen. Die Teilnehmer/innen lernen in praxisrelevanten Dilemma-Situationen Lösungsoptionen zu entwickeln, eine Option auszuwählen und sie im Diskurs zu begründen. Das Seminar ergänzt die fakultätsweite interdisziplinäre Vorlesung Naturwissenschaft, Gesellschaft, Verantwortung. Ausgewählte Ergebnisse der Vorlesung werden zu Beginn jeder Seminarsitzung besprochen.

Teilnehmerkreis: Studierende der Physik und Studierende mit Ergänzungsfach/ Wahlfach Physik ab dem 4. Semester

Themen (Betreuer)

- 06.04. Vorbesprechung und Einführung in das Thema
- 13.04. Textanalyse: *Hans Jonas „Das Prinzip Verantwortung“* (HS)
- 20.04. Fälschungen in der Physik und gute wissenschaftliche Praxis (DE)
- 27.04. Verantwortlicher Umgang mit abweichenden Meinungen in einem Betrieb (HS)
- 04.05. Albert Einsteins Position zu Krieg und zur Atombombe (JS)
- 11.05. Natur und Technikverständnis bei Francis Bacon und heute (JS)
- 18.05. Nanotechnologie: Etablierung einer Technik und gesellschaftliche Risiken (DE)
- 01.06. Technische Katastrophen, Rollenspiel zum Challenger-Unglück (AB)
- 08.06. STINE: Wie verändern computerbasierte Managementsysteme unser Verhalten und unsere Handlungsfreiheit (AB, HS)
- 15.06. Nachhaltige Klimapolitik nach dem Klimagipfel in Kopenhagen (JS)
- 22.06. Recycling-Ansätze in Hamburg, Exkursion (HS)
- 29.06. *Star Warriors*: Faszination in der Rüstungsforschung (DE)
- 06.07. Engagement von Physikern für den nuklearen Teststopp (DE)
- 13.07. Abschlussbesprechung:

Veranstalter:

Dr. Dieter Engels (Dept. Physik)	DE 42838 8536	dengels@hs.uni-hamburg.de
Prof. Jürgen Scheffran (Dept. Geographie u. CLISAP)	JS 42838	juergen.scheffran@zmaw.de
Prof. Hartwig Spitzer (Dept. Physik)	HS 8998 2313	hartwig.spitzer@desy.de
Alexander Block (stud. Tutor)		

Anmeldung: STINE

Infos: Dieter Engels (Physik)

Hinweis: Vorlesung 66-650 "Naturwissenschaft – Gesellschaft – Verantwortung" ---> Mi. 14-16, Hörsaal B, VMP 6