



## Interdisziplinäres Proseminar 66.660

# Mobilität

## *Physikalische und gesellschaftliche Voraussetzungen*

**WS 2009/10, dienstags 14.15-15.45**

**Department Physik , Jungiusstr. 9, Seminar-Raum 4, Beginn 20.10.2009**

Der Urlaubsflug nach Mallorca oder in die Karibik ist für viele Menschen heute in Europa eine Selbstverständlichkeit. Mobilität ist ein hoher Wert der Selbstverwirklichung geworden. Die Mobilität des modernen Menschen führt jedoch zu erheblichen Belastungen für das Ökosystem der Erde, so dass die heute vorherrschende Form des motorisierten Verkehrs (Individualverkehr und Güterverkehr) kein nachhaltiges Verkehrsmodell für Alle darstellt. Das Proseminar soll eine Bestandsaufnahme von Motiven, Formen und Belastungen des Personen- und Güterverkehrs machen und Alternativen für Verkehrssysteme der Zukunft beleuchten. Die einzelnen Vorträge sollen jeweils von einem Team von je einem/einer Studierenden aus Physik und Soziologie vorbereitet und gehalten werden, und dabei die physikalisch/technischen Voraussetzungen und die gesellschaftlichen Rahmenbedingungen zu einem Thema ausarbeiten.

*Teilnehmerkreis:* Studierende der Physik und der Soziologie ab dem 4. Semester

### Themen (Betreuer/in)

- 20.10. Vorbesprechung und Einführung in das Thema
- 27.10. Entwicklung von Gesellschaftsformen und Mobilitätsmustern (AE)
- 03.11. Entwicklung von Fahrzeugantrieben, Treibstoffen und Transportsystemen vom 19. Jahrhundert bis heute (HS)
- 10.11. Wissenschaftliches Arbeiten in der Physik und der Soziologie (AE, DE)
- 17.11. Physikalische Grundlagen von Antriebstechnik (HS)
- 24.11. Mobilität und Verkehr in Zahlen seit dem 2. Weltkrieg (AE, HS)
- 01.12. Entwicklung des Luftverkehrs und seine Klimawirkung (AE, HS)
- 08.12. Alternative Antriebsquellen für den motorisierten Verkehr (AE, DE)
- 15.12. Exkursion
- 05.01. CO<sub>2</sub> –Bilanz und Mobilitätsverhalten der Seminargruppe (HS, AE)
- 12.01. Alternativen zum motorisierten Individualverkehr (AE)
- 19.01. Überschalltechnologie und der gesellschaftliche Umgang mit Zeit (DE, AE)
- 26.01. Weltraumtourismus – wie und für wen? (DE, AE)
- 02.02. Abschlussbesprechung: Mobilität in der Zukunft

### Veranstalter:

Prof. Anita Engels (Centrum für Globalisierung und Governance)	AE	42838-3832	<a href="mailto:anita.engels@uni-hamburg.de">anita.engels@uni-hamburg.de</a>
Dr. Dieter Engels (Dept. Physik)	DE	428914136	<a href="mailto:dengels@hs.uni-hamburg.de">dengels@hs.uni-hamburg.de</a>
Prof. Hartwig Spitzer (Dept. Physik)	HS	8998 2313	<a href="mailto:hartwig.spitzer@desy.de">hartwig.spitzer@desy.de</a>

**Anmeldung:** STINE

**Infos:** Anita Engels (Soziologie) oder Dieter Engels (Physik)