

7,736: Geschichte und Zukunft von Energiesystemen

Fach-Informationen

ECTS-Credits: 3

Zugeordnete Veranstaltungen

[Stundenplan](#) [Sprache](#) [Dozent\(in\)](#)

[7,736,1.00 Geschichte und Zukunft von Energiesystemen](#) [Deutsch](#)

[Ganser Daniele, Wüstenhagen Rolf](#)

Veranstaltungs-Informationen

Veranstaltungs-Vorbedingungen

Veranstaltungs-Inhalt

In dem Seminar sollen die längerfristigen Perspektiven von Energiesystemen thematisiert werden. Das Energieproblem steht heute im Zentrum der Nachhaltigkeitsdebatte, sowohl was die Ressourcenseite (peak-oil), als auch was die Senken (CO₂) betrifft. Um die anstehenden Veränderungen verstehen zu können, ist es sinnvoll, die Trajektorien zu identifizieren, die in die aktuelle Problemlage geführt haben. Dabei sollen die wichtigsten Lösungsalternativen unter ökologischen, makro- und mikroökonomischen sowie politischen Gesichtspunkten diskutiert werden.

Das Energieproblem spielt eine Schlüsselrolle in der aktuellen Nachhaltigkeitsdiskussion. In dem Seminar sollen nicht nur die Dimensionen dieses Problems deutlich gemacht werden, sondern es sollen auch Lösungsmöglichkeiten diskutiert werden. Zu diesem Zweck sollen interdisziplinär längerfristige historische Perspektiven mit aktuellen Fragen aus betriebswirtschaftlicher Sicht verbunden werden.

Veranstaltungs-Struktur

Eine Veranstaltung unter dem selben Titel wurde schon im SS 2006 gehalten. Bei der zweiten Durchführung im FS 2011 wurde die Veranstaltung aufgrund vieler neuer Entwicklungen grundlegend

überarbeitet. Seither haben sich in der globalen und nationalen Energieversorgung erneut zahlreiche Veränderungen ergeben, doch kann die grundlegende Struktur beibehalten werden. Die folgenden Schwerpunkte werden eine Rolle spielen:

Die energetische Grundlage der Industrialisierung

Der Übergang zur Erdölwirtschaft („1950er Jahre Syndrom“)

Die Entwicklung des Ressourcenproblems (von Jevons bis peak oil)

CO₂ und Klimaproblem als neue Senkdimension

Technische Auswege: Kernenergie oder Solarenergie

Das Problem der Versorgungssicherheit (Energieimporte aus Krisengebieten)

Chancen alternativer Energien

Politische Rahmenbedingungen zur Förderung neuer Energien

Finanzierung und venture capital

Das Kontextstudium ist der Form nach **Kontaktstudium**; zum ordnungsgemässen Besuch der Veranstaltung gehört daher die **regelmässige Teilnahme**. Die Studierenden müssen selbst darauf achten, dass sich Veranstaltungstermine **nicht überschneiden**.

Veranstaltungs-Literatur

Wird im Kurs bekannt gegeben

Veranstaltungs-Zusatzinformationen

Dieses Seminar ist Teil des *Topic of the Year*. Das *Topic of the Year* ist ein jährlich gewähltes übergreifendes Thema, auf das sich Kurse aus den Bereichen Kulturelle-, Reflexions- und Handlungskompetenz auf Bachelor- und Masterstufe beziehen. Das *Topic of the Year* für das Studienjahr 2012/13 lautet **Verantwortung**.

Prüfungs-Informationen

Prüfungsform

Dezentral - schriftliche Klausur / Prüfung (60%, 60 Min.)

Prüfungs-Hilfsmittel

Closed Book

Die folgende Regelung gilt für alle Prüfungen, unabhängig von Bedarf und Einsatz:

- Ein einfacher Taschenrechner ist zugelassen (Definition des einfachen Taschenrechners: siehe Hilfsmittelreglement vom 14. Dezember 2010 und beachte das Merkblatt «Taschenrechner»). Weitere EDV- und elektronische Kommunikationsmittel wie Notebooks, PDAs und Mobiltelefone etc. sind nicht erlaubt.
- Ein zweisprachiges Wörterbuch (ohne Handnotizen) darf benutzt werden, wenn die Prüfungsfragen und/oder -antworten nicht der Muttersprache entsprechen. Elektronische Wörterbücher sind nicht erlaubt.
- Die Beschaffung der erwähnten Hilfsmittel (inkl. Taschenrechner) ist ausschliesslich Sache der Studierenden.
- Es sind keine weiteren Hilfsmittel zugelassen.

Fragesprache: **Deutsch**

Antwortsprache: **Deutsch**

.....

Dezentral - Präsentation (in Gruppen) (40%)

Prüfungs-Hilfsmittel

keine Hilfsmittelregelung nötig

Für die Prüfungsleistung ist keine Hilfsmittelregelung notwendig. Es gilt:

- Für Hausarbeiten, Kurse ohne Credits etc. gibt es keine spezifische Hilfsmittelregelung.
- Es gelten subsidiär die Ordnungen der Universität St. Gallen sowie die Regeln des wissenschaftlichen Arbeitens (Quellen und Hilfen müssen immer ausgewiesen werden).
- Bei allen schriftlichen Arbeiten muss eine Eigenständigkeitserklärung angebracht werden.

Fragesprache: **Deutsch**

Antwortsprache: **Deutsch**

Prüfungs-Inhalt

.....
siehe oben

Prüfungs-Literatur

.....
Wird im Kurs bekannt gegeben

Beachten Sie bitte:

Wir machen Sie darauf aufmerksam, dass dieses Merkblatt vor anderen Informationen wie Studynet, persönlichen Datenbanken der Dozierenden, Angaben in den Vorlesungen etc. den absoluten Vorrang hat.

Verbindlichkeit der Merkblätter:

**Veranstaltungsinformationen sowie Prüfungsform ab
Biddingstart am 23. August 2012**

**Prüfungsinformationen (Prüfungs-Hilfsmittel, Prüfungs-
Inhalt, Prüfungs-Literatur) für dezentrale Prüfungen nach
der 4. Semesterwoche am 15. Oktober 2012**

**Prüfungsinformationen (Prüfungs-Hilfsmittel, Prüfungs-
Inhalt, Prüfungs-Literatur) für zentrale Prüfungen ab
Start der Prüfungsanmeldung am 5. November 2012**

**Bitte schauen Sie sich das Merkblatt nach Ablauf dieser
Termine nochmals an.**

27.08.2012 09:09
gültig für das Herbstsemester 2012
Version 1 vom 01.01.0001