

Prof. Dr. Knut Koschatzky
Tel.: 0721-6809184/-138
Fax: 0721-6809176
E-Mail: knut.koschatzky@isi.fraunhofer.de

www.isi.fraunhofer.de/r/



Seminar Angewandte Wirtschaftsgeographie (Hauptstudium) WS 2006/2007:

Nationale und regionale Innovationssysteme im internationalen Vergleich: Strukturen, Herausforderungen, Politik

FR 13 c.t –16.00 Uhr

Raum: V 309

Termine: 20.10., 17.11., 01.12., 12.01., 02.02.

Inhalte:

- **20.10.:** Einführung in das Thema: nationale und internationale Rahmenbedingungen für Technikentwicklung und Innovation, Globalisierungsprozesse in Produktion und Dienstleistungen, nationale, sektorale und regionale Innovationssysteme, weltwirtschaftliche Schwerpunktverlagerungen; Rahmenbedingungen und Inhalte des Seminars, Themenvergabe
- **17.11.: Grundlagen und Ausprägungen globaler Wissens- und Technologieströme**
Thema 1: Grundlagen und Ausprägungen ökonomischer und politischer Globalisierungsprozesse sowie deren räumliche Implikationen
Thema 2: Ökonomische und technologische Entwicklungsprozesse in der Triade USA, Europa und Japan
- **01.12. (geänderter Termin): Europäische Innovationssysteme im Vergleich:**
Thema 3: Das französische Innovationssystem: Regionale Konzentration und aktuelle Umbrüche
Thema 4: Die nordischen Innovationssysteme Schweden und Finnland: Musterknaben Europas und sektorale Spezialisierungen
- **12.01.: Ostasiatische Innovationssysteme im Vergleich:**
Thematische Einführung: IT als sektorales Innovationssystem in Ostasien - Projektbeispiele aus dem Fraunhofer ISI (Dr. Thomas Stahlecker)
Thema 5: Das koreanische Innovationssystem als Beispiel der weltwirtschaftlichen Bedeutung der Tigerstaaten
Thema 6: Ein Land im Umbruch: China als aufstrebendes Innovationssystem in regionaler Ungleichheit
- **02.02.: Amerikanische Innovationssysteme im Vergleich:**
Thema 7: Das US-amerikanische Innovationssystem: nationale Rahmenbedingungen und regionale Spezialisierung
Thema 8: Das brasilianische Innovationssystem als Wachstumsmotor in Südamerika

Aufgabenstellung:

Alle Referate sollen anhand der Systemelemente "Industriesystem", "Forschungssystem", "System der Intermediäre", "politisches System" und "ökonomische Rahmenbedingungen" die jeweiligen Stärken und Schwächen der einzelnen Innovationssysteme herausarbeiten, wesentliche politische Ansätze zur Gestaltung der Innovationssysteme darstellen und Vergleiche zwischen den pro Sitzung dargestellten Beispielen ziehen. Unterschiede zur Situation in Deutschland sollen deutlich gemacht werden. In der jeweiligen Diskussion jeder Sitzung sollen Schlussfolgerungen für die Wettbewerbsfähigkeit der betrachteten nationalen oder regionalen Fallstudie gezogen und mögliche Implikationen für die ökonomische und technologische Leistungsfähigkeit Deutschlands besprochen werden.

Die Referate sollen in Kleingruppen à 3-4 Teilnehmer/-innen bearbeitet und präsentiert werden. Die Länge des Vortrages sollte etwa **40 Minuten** betragen, damit noch Zeit für die Diskussion bleibt.

Die Präsentationsdateien müssen mindestens 3 Tage vor der jeweiligen Sitzung an knut.koschatzky@isi.fraunhofer.de geschickt werden

Auf Grund der geblockten Veranstaltungsform ist die Teilnahme an allen Terminen für die Vergabe eines Scheines verpflichtend. Kompensation einer nicht teilgenommenen Sitzung nach Rücksprache durch zusätzliche schriftliche Ausarbeitung möglich.

Materialien und Literatur (Auswahl)

- Einzelne Dokumente finden sich unter <http://www.isi.fhg.de/r/hannover/seminare.htm>
- Berichte über europäische und außereuropäische Innovationssysteme und Politikansätze: <http://cordis.europa.eu/erawatch/index.cfm>
- Schlüsselindikatoren zu europäischen und einigen außereuropäischen Ländern (Key Figures of the European Research Area): <http://cordis.europa.eu/indicators/publications.htm>
- Informationen zur Positionierung europäischer Regionen finden sich u.a. unter www.trendchart.cordis.lu (Regional Innovation Scoreboard)
- Zu internationalen Vergleichen technologischer Spezialisierungsmuster siehe die Studien zur technologischen Leistungsfähigkeit (www.technologische-leistungsfahigkeit.de), z.B. zu Patenten: http://www.bmbf.de/pub/sdi_12-04_internationale_patente.pdf

Edquist, C. (2005) 'Systems of Innovation: Perspectives and Challenges' in J. Fagerberg, D. Mowery, D., and R. Nelson (Eds.) *The Oxford Handbook of Innovation*, Oxford, Oxford University Press, pp. 181-208.

Malerba, F. (2005) 'Sectoral Systems: How and Why Innovation Differs Across Sectors' in J. Fagerberg, D. Mowery, D., and R. Nelson (Eds.) *The Oxford Handbook of Innovation*, Oxford, Oxford University Press, pp. 380-406.

Organisation for Economic Co-Operation and Development (OECD) (1997): National Innovations Systems. Paris: OECD (<http://www.oecd.org/dataoecd/35/56/2101733.pdf>)