

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



Seminar Angewandte Wirtschaftsgeographie WS 2012/2013 (Hauptstudium Diplom / Modul C.8 / FÜBA C.2a):

Das deutsche Innovationssystem - theoretische Grundlagen, empirische Beispiele und politische Gestaltung

FR 13 c.t –16.00 Uhr

Raum: V 309

Termine: 19.10., 16.11. (23.11.), 07.12., 11.01, 25.01.

Inhalte:

- **19.10.:** Einführung in das Thema: Rahmenbedingungen und Einflussfaktoren im Innovationsprozess, Territorialität von Innovationen, theoretische Grundlagen zur Analyse von Innovationsprozessen auf nationaler, regionaler, sektoraler und technologischer Ebene; Bedeutung des Themas für die Politikberatung; Rahmenbedingungen und Inhalte des Seminars, Themenvergabe
- **16.11 (23.11.): Theoretische Grundlagen**
 - Thema 1:** Theoretische Grundlagen des Innovationssystemkonzeptes: Innovation als verteilter Prozess, theoretische Herleitung der Ansätze zu nationalen und regionalen Innovationssystemen und kritische Reflexion
 - Thema 2:** Sektorale und technologische Ausprägungen des Innovationssystemkonzeptes: Besondere Merkmale und neue theoretische Ableitungen
- **07.12.: Das deutsche Innovationssystem**
 - Thema 3:** Methodische Grundlagen und Analyse des deutschen Innovationssystems: Internationale Positionierung, Stärken und Schwächen
 - Thema 4:** Regionale Vielfalt im deutschen Innovationssystem: Strukturmerkmale stärkerer und schwächerer Regionen im Vergleich
- **11.01.: Elemente, Akteure und Interaktionen im deutschen Innovationssystem**
 - Thema 5:** Rolle der Wirtschaft im deutschen Innovationssystem: Struktur und Veränderung der Organisation von Forschung und Entwicklung
 - Thema 6:** Strukturwandel in der deutschen Wissenschaftslandschaft: Veränderung von Aufgaben, Herausbildung neuer Organisationen und Transferbrücken, die dritte Rolle von Hochschulen

- **25.01.: Instrumente der Technologie-, Forschungs-, Bildungs- und Innovationspolitik**

Thema 7: Politische Maßnahmen zur Innovationsförderung in Deutschland: High-Tech-Strategie, neue Förderansätze zur Vernetzung unterschiedlicher Akteure im Innovationssystem

Thema 8: Regionale Innovationspolitik im Schnittfeld zwischen europäischen, nationalen und regionalen Interessen: intelligente Spezialisierung, Cluster- und Strukturförderung sowie regionale Maßnahmen

Aufgabenstellung:

Die einzelnen Sitzungen stellen jeweils einen Themenblock dar und beleuchten unterschiedliche Aspekte des jeweiligen Themas. Jeder Themenblock wird durch zwei Referate vertieft, wobei jedes Referat durch ein bis zwei Teilnehmer/innen erarbeitet und von diesen vorgetragen wird. Für jedes **Referat** stehen **etwa 45 Minuten** zur Verfügung, damit anschließend noch Zeit für die Diskussion bleibt. Referate und deren schriftliche Ausarbeitung zählen als Prüfungsleistung. Diese **Ausarbeitungen** sollen einen Umfang von 10-15 Textseiten pro Person haben und den Maßgaben der guten wissenschaftlichen Praxis entsprechen. Sie können **bis Ende Januar 2013** abgegeben werden. Die Studienleistung besteht in der regelmäßigen Teilnahme an dem Seminar (s.u.).

Die Präsentationsdateien müssen **mindestens 3 Tage vor der jeweiligen Sitzung** an knut.koschatzky@isi.fraunhofer.de geschickt werden, d.h. bis jeweils Dienstag Abend. Nach der Präsentation werden die Vortragsdateien als kopiergeschützte pdf-Dateien ins Internet gestellt und sind dort für alle Seminarteilnehmer zugänglich (<http://www.isi.fraunhofer.de/isi-de/p/hannover/seminare.php>). Wer dies nicht wünscht, weist darauf spätestens im Anschluss an die Sitzung, in der das Referat gehalten wurde, hin.

Zum jeweiligen Referat soll ein **Hand-out** durch die Vortragenden verteilt werden (1-2 Seiten), auf dem die wichtigsten Punkte des Referates zusammenfassend dargestellt sind und das es den Teilnehmer/innen erlaubt, Struktur und Inhalte des Referates nachzuvollziehen.

Auf Grund der geblockten Veranstaltungsform ist die **Teilnahme** an allen Terminen für die Studienleistung verpflichtend. Kompensation einer nicht teilgenommenen Sitzung ist nach Rücksprache durch zusätzliche schriftliche Ausarbeitung möglich. Mitteilungen über Nichtteilnahmen bitte vor der entsprechenden Sitzung melden.

Literaturauswahl

Asheim, B.T. und Gertler, M.S. (2005): The Geography of Innovation: Regional Innovation Systems, in: Fagerberg, J., Mowery, D.C. und Nelson, R.R. (Eds.): *The Oxford Handbook of Innovation*. New York: Oxford University Press, 291-317.

Asheim, B.T. und Coenen, L. (2005): Knowledge bases and regional innovation systems: Comparing Nordic clusters, *Research Policy*, 34, 1173–1190.

Bergek, A., Jacobsson, S., Carlsson, B., Lindmark, S. und Rickne, A. (2008): Analysing the functional dynamics of technological innovation systems: A scheme of analysis, *Research Policy*, 37, 407-429.

- Breschi, S. und Malerba, F. (1997): Sectoral systems of innovation: technological regimes, Schumpeterian dynamics and spatial boundaries. In: C. Edquist (Ed.): *Systems of Innovation*. London: Pinter, 130-156.
- Bundesministerium für Bildung und Forschung [BMBF] (2012): *Bundesbericht Forschung und Innovation 2012*. Bonn, Berlin: BMBF.
- Carlsson, B. (2006): Internationalization of innovation systems: A survey of the literature, *Research Policy*, 35, 56-67.
- Carlsson, B. und Stankiewicz, R. (1991): On the Nature, Function, and Composition of Technological Systems, *Journal of Evolutionary Economics*, 1, 93-118.
- Cooke, P. (1992): Regional Innovation Systems: Competitive Regulation in the New Europe, *Geoforum*, 23, 365-382.
- Cooke, P. (1998): Introduction. Origins of the concept. In: Braczyk, H.-J., Cooke, P., Heidenreich, M. und Krauss, G. (Eds.): *Regional Innovation Systems. The role of governances in a globalized world*. London: UCL Press Limited, 2-25.
- Cooke, P., Heidenreich, M. und Braczyk, H.-J. (Eds.) (2004): *Regional Innovation Systems. The role of governance in a globalized world*. Second edition. London, New York: Routledge.
- Deutsche Telekom Stiftung (Hrsg.) (2011): *Innovationsindikator 2011*. Bonn: Deutsche Telekom Stiftung
- Doloreux, D. und Parto, S. (2005): Regional innovation systems: Current discourse and unresolved issues, *Technology in Society*, 27, 133–153.
- Dosi, G. (1988): The nature of the innovative process. In: Dosi, G., Freeman, C., Nelson, R., Silverberg, G. und Soete, L. (Eds.): *Technical Change and Economic Theory*. London: Pinter Publishers, 221-238.
- Edquist, C. (2005): Systems of Innovation. Perspectives and Challenges. In: Fagerberg, J., Mowery, D.C. und Nelson, R.R. (Eds.): *The Oxford Handbook of Innovation*. New York: Oxford University Press, 181-208.
- Expertenkommission für Forschung und Innovation [EFI] (2012): *Gutachten zu Forschung, Innovation und technologischer Leistungsfähigkeit Deutschlands 2012*. Berlin: EFI
- Fagerberg, J. und Sappasert, K. (2011): National innovation systems: the emergence of a new approach, *Science and Public Policy*, 38, 669–679.
- Fraunhofer Institute for Systems and Innovation Research (Ed.) (2012): *Innovation System Revisited. Experiences from 40 Years of Fraunhofer ISI Research*. Stuttgart: Fraunhofer Verlag.
- Freeman, C. (2002): Continental, national and sub-national innovation systems - complementarity and economic growth, *Research Policy*, 31, 191–211.
- Frietsch, R. und Schüller, M. (Eds.): *Competing for Global Innovation Leadership: Innovation Systems and Policies in the USA, Europe and Asia*. Stuttgart: Fraunhofer Verlag
- Fromhold-Eisebith, M. (2007): Bridging Scales in Innovation Policies: How to Link Regional, National and International Innovation Systems, *European Planning Studies*, 15, 217-233.

- Geels, F.W. (2004): From sectoral systems of innovation to socio-technical systems: Insights about dynamics and change from sociology and institutional theory, *Research Policy*, 33, 897-920.
- Hekkert, M.P., Suurs, R.A.A., Negro, S.O., Kuhlmann, S. und Smits, R.E.H.M. (2007): Functions of innovation systems: A new approach for analysing technological change, *Technological Forecasting & Social Change*, 74, 413-432.
- Jansen, D. (Ed.) (2010): *Governance and Performance in the German Public Research Sector*. Dordrecht, Heidelberg, London, New York: Springer.
- Koschatzky, K. (2001): *Räumliche Aspekte im Innovationsprozess. Ein Beitrag zur neuen Wirtschaftsgeographie aus Sicht der regionalen Innovationsforschung*. Münster: Lit-Verlag.
- Koschatzky, K., Baier, E., Kroll, H. und Stahlecker, T. (2009): *The spatial multidimensionality of sectoral innovation – the case of information and communication technologies*. Karlsruhe: Fraunhofer ISI (Working Papers Firms and Region No. R4/2009).
- Liefner, I. und Schätzl, L. (2012): *Theorien der Wirtschaftsgeographie*. 10. Auflage. Paderborn: Ferdinand Schöningh.
- Lundvall, B.-Å (1992a): Introduction. In: Lundvall, B.-Å (Ed.) (1992): *National Systems of Innovation: Towards a Theory of Innovation and Interactive Learning*. London: Pinter Publishers, 1-19.
- Malerba, F. (2002): Sectoral systems of innovation and production, *Research Policy*, 31, 247-264.
- Markard, J. und Truffer, B. (2008): Technological innovation systems and the multi-level perspective: Towards an integrated framework, *Research Policy*, 37, 596-615.
- Nelson, R.R. und Rosenberg, N. (1993): Technical Innovation and National Systems. In: Nelson, R.R. (Ed.) (1993): *National Innovation Systems. A Comparative Analysis*. New York: Oxford University Press, 3-21.
- Schiller, D. und Kiese, M. (2010): Editorial: Universities and research institutes as engines of regional cluster and economic development, *Berichte zur deutschen Landeskunde*, 84, 105-113.
- Tödtling, F. und Trippel, M. (2005): One size fits all? Towards a differentiated regional innovation policy approach, *Research Policy*, 34, 1203–1219.
- Uyarra, E. (2010): What is evolutionary about 'regional systems of innovation'? Implications for regional policy, *Journal of Evolutionary Economics*, 20, 115-137.

Einige der Literaturquellen finden sich passwortgeschützt unter http://isi.fraunhofer.de/isi-de/p/hannover/ws_2012-2013/materialien_ws_2012-2013.php

Weitere Literatur kann und soll jeweils herangezogen werden..