

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 2016/2017 (Modul H.14 / C.8 - Angewandte Wirtschaftsgeographie B):

Neue Themen der angewandten und regionalen Innovationsforschung

FR 13 c.t –16.15 Uhr, Raum: V 309

Termine: 28.10., 18.11., 09.12., 13.01., 27.01.

Inhalte:

- **28.10.:** Vorstellung der Teilnehmenden, Erwartungen an das Seminar; Einführung in das Thema: Relevanz angewandter und regionaler Innovationsforschung in der Wirtschaftsgeographie; Konzept, Rahmenbedingungen und Inhalte des Seminars, Themenvergabe
- **18.11.: Analyse regionaler Branchen- und Technologiestrukturen (Gast: Dr. Esther Schnabl)**
 - Thema 1:** Branchen- und Technologiestrukturen in Baden-Württemberg: traditionelle Stärken und neue Herausforderungen
 - Thema 2:** Branchen- und Technologiestrukturen in Sachsen: struktureller Wandel seit der Wiedervereinigung
- **09.12.: Räumliche und sektorale Anwendungen der Innovationsindikatorik (Gast: Dr. Peter Neuhäusler)**
 - Thema 3:** Innovationsregion Südostasien – Aufsteigende Nationen?
 - Thema 4:** Innovation in der DANUBE-Region – Policies, Internationale Zusammenarbeit und "smarte Spezialisierung"
- **13.01.: Strukturförderung und intelligente Spezialisierung (Gast: Dr. Henning Kroll)**
 - Thema 5:** Geschichte, Ausrichtung und Umsetzungsmechanismen Europäischer Regionalförderung unter besonderer Berücksichtigung der Innovationsförderung
 - Thema 6:** "Strategien intelligenter Spezialisierung": konzeptioneller Ansatz und praktische Umsetzung strategischer Innovationspolitik auf regionaler Ebene
- **27.01.: Grundlagen der europäischen Forschungs-, Technologie- und Innovationspolitik (Gast: Dr. Stephanie Daimer)**
 - Thema 7:** Die europäische FTI-Politik seit dem ersten Rahmenprogramm – Begründungen und Politikmaßnahmen
 - Thema 8:** In and out – FuE-Kooperationen zwischen Ländern innerhalb und außerhalb der Europäischen Union: Herangehensweisen, Instrumente und Herausforderungen

Ziel des Seminars:

Ziel des Seminars ist es, Einblicke in Themen der angewandten und regionalen Innovationsforschung zu erlangen und diese inhaltlich in Referaten aufzubereiten. Dabei orientiert sich das Themenspektrum an aktuellen Projekten, die im Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung in der Abteilung "Politik - Wirtschaft - Innovation" durchgeführt werden. Vier Projektleiterinnen und Projektleiter des Fraunhofer ISI führen in die Thematik jeder Sitzung ein und geben Hinweise und Anmerkungen zu den in den Referaten erarbeiteten Inhalten. Damit soll deutlich werden, mit welchen Themen sich aktuell die Innovationsforschung und Innovationspolitik beschäftigt und welche Schnittstellen sich zur Wirtschaftsgeographie und zu den Wirtschaftswissenschaften ergeben.

Aufgabenstellung:

Die einzelnen Sitzungen stellen jeweils einen inhaltlichen Schwerpunkt dar. In jeder Sitzung sollen zwei Referate gehalten werden.

Jedes Referat wird durch ein bis zwei Teilnehmer/innen erarbeitet und von diesen vorgetragen. Für jedes **Referat** stehen **etwa 45 Minuten** als Präsentationszeit zur Verfügung, damit anschließend noch Zeit für die Diskussion bleibt. Impulse für die Diskussion durch am Ende des Referates formulierte Fragen sollen durch die Referenten/-innen eingebracht werden.

Zum jeweiligen Referat soll durch die Vortragenden ein **Hand-out** 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.

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.hannover.isi-lehre.de>). Wer dies nicht wünscht, weist darauf spätestens im Anschluss an die Sitzung, in der das Referat gehalten wurde, hin.

Ansprechpersonen für inhaltliche Fragen sind die bei den einzelnen Sitzungsterminen genannten Personen. Ansprache per E-Mail (Muster: vorname.nachname@isi.fraunhofer.de).

Leistungsanforderungen:

Referate und deren schriftliche Ausarbeitung zählen als Prüfungsleistung. Dafür wird eine gemeinsame Note vergeben. Die **schriftlichen Ausarbeitungen** sollen zentrale Inhalte des Referats auf **nicht mehr als 10 Textseiten pro Person** nach den Maßgaben der guten wissenschaftlichen Praxis darstellen. Die Angabe der **verwendeten Literatur** sowie die **eidesstattliche Erklärung** am Ende der Folienpräsentation und der schriftlichen Ausarbeitung sind verpflichtend. Die schriftliche Ausarbeitung kann auch im Referatsteam gemeinsam erstellt werden, wobei die individuelle Leistung jeweils anzugeben ist (Namensnennung bei Kapiteln oder Zwischenüberschriften). Die Ausarbeitungen müssen **bis spätestens 17. Februar 2017** abgegeben werden. Die Studienleistung besteht in der regelmäßigen Teilnahme an dem Seminar.

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 (ca. 3-4 seitige Zusammenfassung eines wissenschaftlichen Aufsatzes). Wird an zwei Seminarterminen nicht teilgenommen, gilt

das Seminar als nicht bestanden. Mitteilungen über Nichtteilnahmen bitte vor der entsprechenden Sitzung melden.

Literaturauswahl:

Die hier für die einzelnen Themen angegebenen Quellen stellen eine Basis dar, die durch eigene Recherchen zu den Themen ergänzt werden kann. Eine Auswahl von Quellen ist abgelegt unter <http://www.hannover.isi-lehre.de> → Seminar " Neue Themen der angewandten und regionalen Innovationsforschung" → Materialien (passwortgeschützt).

Grundlegend zur regionalen Innovationsforschung und zur Innovationsmessung:

Grupp, H. (1998): Foundations of the Economics of Innovation - Theory, Measurement and Practice. Cheltenham: Edward Elgar

Grupp, H. and Moguee, E. (2004): Indicators for National Science and Technology Policy. In: Moed, H.F., Glänzel, W. and Schmoch, U. (Eds.): Handbook of Quantitative Science and Technology Research. The Use of Publication and Patent Statistics in Studies of S&T Systems. Dordrecht: Kluwer Academic Publisher, 75-94.

Koschatzky, K. (2001): Räumliche Aspekte im Innovationsprozess. Ein Beitrag zur neuen Wirtschaftsgeographie aus Sicht der regionalen Innovationsforschung. Münster: Lit-Verlag (=Wirtschaftsgeographie, Bd. 19).

van Raan, T. (2004): Measuring Science. In: Moed, H.F., Glänzel, W. and Schmoch, U. (Eds.): Handbook of Quantitative Science and Technology Research. The Use of Publication and Patent Statistics in Studies of S&T Systems. Dordrecht: Kluwer Academic Publisher, 19-50.

Zu den Arbeiten des Fraunhofer ISI:

http://www.isi.fraunhofer.de/isi-wAssets/docs/profil/de/jahresberichte/Jahresbericht_2015.pdf

Thema 1:

Baier, E.; Kroll, H.; Schricke, E. und Stahlecker, T. (2012): The regional innovation system of Baden-Württemberg reconsidered: path dependency and technological leadership. In: Fraunhofer ISI (Hrsg.): Innovation system revisited - Experiences from 40 years of Fraunhofer ISI research. Stuttgart: Fraunhofer Verlag, 171-192.

Stahlecker, T. (2012): Regional clusters and disruptive technologies: the example of the Baden-Württemberg automotive cluster in transition towards e-mobility. In: Fraunhofer ISI (Hrsg.): Innovation system revisited - Experiences from 40 years of Fraunhofer ISI research. Stuttgart: Fraunhofer Verlag, 193-216.

Buch, T.; Dengler, K. und Mattes, B. (2016): Relevanz der Digitalisierung für die Bundesländer: Saarland, Thüringen und Baden-Württemberg haben den größten Anpassungsbedarf. IAB-Kurzbericht: Aktuelle Analysen aus dem Institut für Arbeitsmarkt- und Berufsforschung. Nürnberg: IAB, 14, S. 1-8

Technopolis; Fraunhofer ISI und ERRI (2016): Regional Innovation Report - Baden-Württemberg (Industry 4.0 and smart systems). Regional Innovation Monitor Plus 2016. To the European Commission Internal Market, Industry, Entrepreneurship and SMEs Directorate-General. Directorate F – Innovation and Advanced Manufacturing.

Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft (2015): ,a:r ən 'di: Zahlenwerk 2015. Forschung und Entwicklung in der Wirtschaft 2013.

Thema 2:

Revilla Diez, J. (2010): High-Tech-Industrien und die Herausbildung regionaler Innovationssysteme in Deutschland. In: Kulke, E. (Hrsg.): Wirtschaftsgeographie Deutschlands. 2., völlig neu bearbeitete Auflage. Heidelberg: Spektrum Akademischer Verlag.

VDI Technologiezentrum und Zentrum für Europäische Wirtschaftsforschung (ZEW) (2015): Sächsischer Technologiebericht. Dresden: Sächsisches Staatsministerium für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr.

Technopolis; UNU-MERIT und Fraunhofer ISI (2012): Regional Innovation Report (Saxony). Regional Innovation Monitor. To the European Commission Enterprise and Industry Directorate-General Directorate D – Industrial Innovation and Mobility Industries.

Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft (2015): ,a:r ən 'di: Zahlenwerk 2015. Forschung und Entwicklung in der Wirtschaft 2013.

Thema 3:

Frietsch, R. and Schüller, M. (Eds.): Competing for Global Innovation Leadership: Innovation Systems and Policies in the USA, Europe and Asia. Stuttgart: Fraunhofer Verlag.

Frietsch, R.; Rothengatter, O.; Neuhäusler, P.; Helmich, P. und Gruber, S. (2016): Bibliometrische Analyse des Asiatisch-Pazifischen Raums 2016, Hintergrundbericht für das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) im Rahmen eines Projekts für das Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR), DLR Projektträger Amerika, Asien, Ozeanien: Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung ISI.

Haustein, S.; Mittermaier, B. und Tunger, D. (2009): Bibliometrische Analyse Asiatisch-Pazifischer Forschungsraum, im Auftrag des Internationalen Büros des BMBF beim DLR, Forschungszentrum Jülich, Internationales Büros des BMBF.

Hassan, S.-U.; Haddawy, P.; Kuinkel, P.; Degelsegger, A. and Blasy, C. (2012): A bibliometric study of research activity in ASEAN related to the EU in FP7 priority areas. *Scientometrics*, 91, 1035-1051.

Irawati, D. and Rutten, R. (Eds.) (2013): Emerging Knowledge Economies in Asia - Current trends in ASEAN 5. London and New York: Routledge, Taylor and Francis Group.

OECD (2013): Innovation in Southeast Asia. OECD Reviews of Innovation Policy. Paris: OECD.

Rodriguez, V. and Soeparwata, A. (2012): ASEAN benchmarking in terms of science, technology, and innovation from 1999 to 2009. *Scientometrics*, 92, 549-573.

Scheidt, B.; Tunger, D.; Haustein, S. und Holzke, C. (2011): Bibliometrische Analyse Asiatisch-Pazifischer Forschungsraum 2010, im Auftrag des Internationalen Büros des BMBF beim DLR, Forschungszentrum Jülich, Internationales Büros des BMBF.

Yusuf, S. (2003): Innovative East Asia - The Future of Growth. Washington, New York: The World Bank, Oxford University Press.

Thema 4:

Cvetanovic, S.; Despotović, D.; Mladenović, I. and Jovović, D. (2014): The analysis of innovation in Western Balkan countries in 2012. *Economic Research-Ekonomska Istraživanja*, 27, 830-846.

Frietsch, R.; Helmich, P.; Neuhäusler, P. und Rothengatter, O. (2016): Bibliometrische Studie über die Westbalkanstaaten 2015, Endbericht im Rahmen eines Projekts für das Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR), DLR Projektträger Amerika, Asien, Ozeanien: Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung ISI.

Lampert, D. (2015): Co-publication and co-patenting analysis among countries in the Danube Region, Deliverable within the Danube-INCO.NET Project for the European Commission.

Makkonen, T. (2014): National Innovation System Dynamics in East Central Europe, the Baltic Countries, and Russia. In: Zhuplev, A. and Liuhto, K. (Eds.): *Geo-Regional Competitiveness in Central and Eastern Europe, the Baltic Countries, and Russia*. USA: IGI Global, 32-56.

Roper, S. (2010): *Moving On: From Enterprise Policy to Innovation Policy in the Western Balkans*, Working Paper No. 108, Warwick Business School's Small and Medium Sized Enterprise Centre, Coventry, UK: University of Warwick.

The World Bank (2013): *Western Balkans Regional R&D Strategy for Innovation*, World Bank Technical Assistance Project funded by the European Commission (DG ENLARG – TF011064). Washington: The World Bank

The World Bank (2013): *Western Balkans Regional R&D Strategy for Innovation - Overview of the Research and Innovation Sector in the Western Balkans*, World Bank Technical Assistance Project (P123211). Washington: The World Bank

Weiterführende Infos: <http://wbc-inco.net/> und <http://www.danube-region.eu/>

Thema 5:

European Union (2007): *History of the European Union Regional Policy* http://ec.europa.eu/regional_policy/sources/slides/2007/history.ppt

European Union (2013): Regulation (EU) No 1303/2013 of the European Parliament and of the Council laying down common provisions on the ERDF, the ESF, the Cohesion Fund, the EAFRD and the EMFF and laying down general provisions on the ERDF, the ESF, the Cohesion Fund, the EAFRD and the EMFF.

European Union [2016]: *Europäische Regionalpolitik: Inforegio* http://ec.europa.eu/regional_policy/de/

Koschatzky, K. and Stahlecker, T. (2010): *A new Challenge for Regional Policy-Making in Europe? Chances and Risks of the Merger between Cohesion and Innovation Policy*, *European Planning Studies*, 18, 7-25.

Manzella, G.P. and Mendez, C. (2009): *The turning points of EU Cohesion policy. Report Working Paper*. http://ec.europa.eu/regional_policy/archive/policy/future/pdf/8_manzella_final-formatted.pdf

Thema 6:

- Foray, D., David, P. A. and Hall, B. H. (2009) Smart Specialisation—The Concept, Knowledge Economists Policy Brief N. 9, June (Brussels: European Commission)
- Foray, D., David, P. A. and Hall, B. H. (2011) Smart Specialization—From Academic Idea to Political Instrument/ the Surprising Career of a Concept and the Difficulties Involved in Its Implementation MTEI-WORKING-PAPER-2011-001 (Lausanne: EPF Lausanne).
- Capello, R. and Kroll, H. (2016): From theory to practice in smart specialization strategy: emerging limits and possible future trajectories, *European Planning Studies*, 24, 1393-1406. DOI:10.1080/09654313.2016.1156058
- Kroll, H., Böke, I., Schiller, D. and Stahlecker, T. (2016): Bringing owls to Athens? The transformative potential of RIS3 for innovation policy in Germany's Federal States, *European Planning Studies*, 24, 1459-1477. DOI:10.1080/09654313.2016.1159666
- Kroll, H. (2015): Efforts to Implement Smart Specialization in Practice - Leading Unlike Horses to the Water, *European Planning Studies*, 23, 10, 2079-2098. DOI: 10.1080/09654313.2014.1003036

Thema 7:

- Andrée, D. (2009): Priority-Setting the European Research Framework Programmes. Stockholm: VINNOVA Analysis VA 2009-17.
- Biegelbauer, P. and Borrás, S. (Eds.) (2003): *Innovation Policies in Europe and the US. The New Agenda*. Aldershot: Ashgate.
- Caracostas, P. and Muldur, U. (1998): *Society, the endless frontier: a European vision of research and innovation policies for the 21st century*. Brussels: European Commission.
- European Parliament (2016): *The European Research Area: Evolving concept, implementation challenges*. Brussels: European Parliamentary Research Service.
- Georghiou, L. (2001): Evolving Frameworks for European Collaboration in Research and Technology", *Research Policy*, 30, 891–903.
- Georghiou L., J. Cassingena-Harper, P. Cooke, S. Cozzens, A. Dearing, L. Henriques, J. Langer, P. Laredo, L. Sanz Menendez and M. Weber (2008): *Challenging Europe's Research: Rationales for the European Research Area (ERA)*, Brussels: European Commission, ERA Rationales Expert Group.
- Peterson, J. and Sharp, M. (1998): *Technology Policy in the European Union*. Basingstoke: Macmillan.
- Weidenfeld, W. and Wessels, W. (2016), *Europa von A-Z. Taschenbuch der europäischen Integration*. 14. Auflage. Baden-Baden: Nomos.

Thema 8:

- Edler, J. (2008): *The role of international collaboration in the framework programme. Expert analysis in support of the ex-post evaluation of FP 6*. Brussels: European Commission.
- European Commission (2016): „Open to the World“, in *Open Innovation, Open Science, Open to the World - a vision*. Brussels: European Commission.

- European Commission (2015): Ex-post Evaluation of International Cooperation Activities of the Seventh Framework Programme's Capacities Programme. Brussels: European Commission.
- Fan, C. and Christmann-Budian, S. (2014): Evaluation and Innovation Cooperation between the EU and China. Study for the European Commission DG RTD by Fraunhofer ISI. Karlsruhe: Fraunhofer ISI.
- Jávorka, Z. and Brown, N. (2014): COST Impact Study and Customer Satisfaction Survey 2014. Final report. Brighton: Technopolis Group.
- McKenzie, D. (2016): Why Scientists are so worried about Brexit. MIT Technology Review, 20 June 2016, <https://www.technologyreview.com/s/601721/why-scientists-are-so-worried-about-brexit/>