



seit 1558

Wintersemester 2007/08

Seminar
Theoretische Aspekte der Innovationsökonomik
(SPF Innovationsökonomik, Wirtschaftstheorie, AVWL)

- **Anmeldung: persönlich** vom 17. - 19. Juli 2007, jeweils zwischen 9:00 und 11:00 Uhr im Lehrstuhlsekretariat.
- **Voraussetzung:** Schein für eine unserer Veranstaltungen des SPF
- Die **Teilnehmerzahl** ist auf 15 begrenzt. Falls die Anzahl der Anmeldungen, die der Seminarplätze übersteigt, werden die Themen per **Losverfahren** vergeben.
- **Abgabetermin:** 19. Oktober 2007
- **Blockseminar:** voraussichtlich zwischen Mitte November und Mitte Dezember 2007

Bitte geben Sie bei der Anmeldung drei Wunschthemen an, die wir bei der Vergabe berücksichtigen werden. Sie erfahren spätestens Montag, den 30. Juli 2007 per Email ob und welches Thema von Ihnen bearbeitet wird.

Themen

1. Patentrennen
2. Industrielbenszyklen
3. Replikatorodynamik
4. Diffusionsmodelle
5. Pfadabhängigkeiten und technologischer Lock-in
6. F&E Kooperationen
7. F&E Netzwerke
8. Netzwerkentwicklung und Netzwerkstruktur
9. Optimale Patentgestaltung bei diskreten Innovationen
10. Optimale Patentgestaltung bei kumulativen Innovationen
11. Patentstrategien
12. Standards und Innovation
13. Finanzierung von F&E
14. Innovationspolitik
15. Innovation und Umwelt

Literaturhinweise:

1. Patentrennen

- Beath, J.; Katsoulacos, Y. & Ulph, D. (1995), Game-Theoretic Approaches to the Modelling of Technological Change, Stoneman, P. (ed.) Handbook of the Economics of Innovation and Technological Change Blackwell, 132-181
- Reinganum, J.F. (1989), The timing of innovation: Research, development, and diffusion, Schmalensee, R. & Willig, R.D. (ed.) Handbook of Industrial Organization, Vol. 1 Elsevier, 849-908
- Tirole, J. (1988), The Theory of Industrial Organization, MIT Press, Kapitel 10

2. Industrielbenszyklen

- Klepper, S. (1996), Entry, Exit, Growth and Innovation Over the Product Life Cycle, American Economic Review, 86, 562-583.
- Klepper, S. (1997), Industry Life Cycles, Industrial and Corporate Change, 6, 145-181.
- Klepper, S. (2002), Firm survival and the evolution of oligopoly, RAND Journal of Economics, 33, 37-61
- Klepper, S. and Simmons, K. (1997), Technological Extinctions of Industrial Firms: An Enquiry into their Nature and Causes, Industrial and Corporate Change, 6, 379-460.

3. Replikatorodynamik

- Mazzucato, M. (1998), A Computational Model of Economies of Scale and Market Share Instability, Structural Change and Economic Dynamics, vol. 9, pp. 55-83.
- Metcalfe, J.S. (1998), Evolutionary Economics and Creative Destruction, London: Routledge.

4. Diffusionsmodelle

- Geroski, P.A. (2000), Models of technology diffusion, Research Policy, 29, 603-625
- Hall, B. (2004) Innovation and diffusion, in: J. Fagerberg, D. Mowery, R. R. Nelson (eds.), Oxford Handbook of Innovation, Oxford: Oxford University Press.

5. Pfadabhängigkeiten und technologischer Lock-in

- Arthur, W. B. (1989), Competing Technologies, Increasing Returns, and Lock-In by Historical Events, Economic Journal, 99, 116-131.
- David, P. A. (1985), Clio and the Economics of QWERTY, American Economic Review, 75, 332-337.
- Liebowitz, S. J., Margolis, S. E. (1994), Network Externality: An Uncommon Tragedy, Journal of Economic Perspectives, 8, 133-150.

6. F&E Kooperationen

- D'Aspremont, C. and Jacquemin, A. (1988), Cooperative and Noncooperative R&D in Duopoly with Spillovers, American Economic Review, 78, 1133-1137.
- Kamien, M. I. and Zang, I. (2000), Meet Me Halfway: Research Joint Ventures and Absorptive Capacity, International Journal of Industrial Organization, 18, 995-1012.

7. F&E Netzwerke

- Bala, V. & Goyal, S. (2000), A non-cooperative model of network formation, Econometrica, 68 (5), 1181-1229.
- Goyal, S. & Moraga-González, J.L. (2001), R&D networks, RAND Journal of Economics, 32, 686-707
- Jackson, M. & Wolinsky, A. (1996), A strategic model of economic and social networks, Journal of Economic Theory, 71, 44-74.

8. Netzwerkentwicklung und Netzwerkstruktur

- Cowan, R. & Jonard, N. (2004), Network structure and the diffusion of knowledge, Journal of Economic Dynamics and Control, 28, 1557-1575
- Cowan, R.; Jonard, N. & Zimmermann, J. (2006), Evolving networks of inventors, Journal of Evolutionary Economics, 16, 155-174.

9. Optimale Patentgestaltung bei diskreten Innovationen

- Gilbert, R. & Shapiro, C. (1990), Optimal Patent Length and Breadth, *RAND Journal of Economics*, 21, 106-112.
- Jaffe, A.B. (2000), The U.S. patent system in transition: policy innovation and the innovation process, *Research Policy*, 29, 531-557
- Klemperer, P. (1990), How broad should the scope of patent protection be?, *RAND Journal of Economics* *RAND Journal of Economics*, 21, 113-130

10. Optimale Patentgestaltung bei kumulativen Innovationen

- Hopenhayn, H.A. & Mitchell, M.F. (2001), Innovation variety and patent breadth, *RAND Journal of Economics*, 32, 152-166
- Jaffe, A.B. (2000), The U.S. patent system in transition: policy innovation and the innovation process, *Research Policy*, 29, 531-557
- Scotchmer, S. (1996), Protecting Early Innovators: Should Second-Generation Products Be Patentable?, *RAND Journal of Economics*, 27, 322-331.
- Scotchmer, S. and J. Green (1990) Novelty and Disclosure in Patent Law, *Rand Journal of Economics*, 21, 131-146.

11. Patentstrategien

- Choi, J. P. (2003), Patent Pools and Cross-Licensing in the Shadow of Patent Litigation, CES IFO Working Paper No. 1070.
- Lerner, J., J. Tirole (2004), Efficient Patent Pools, *American Economic Review*, 94, 691-711.
- Lerner, J.; Stojwas, M. & Tirole, J. (2005), The Design of Patent Pools: The Determinants of Licensing Rules, Institut d'Économie Industrielle (IDEI), Toulouse, <http://ideas.repec.org/p/ide/wpaper/588.html>
- Shapiro, C. (2001), Navigating the Patent Thicket: Cross Licenses, Patent Pools, and Standard Setting, in: A. Jaffee, J. Lerner, S. Stern (eds.), *Innovation Policy and the Economy*, vol. 1, MIT Press.

12. Standards und Innovation

- Farrell, J. & Saloner, G. (1986), Installed Base and Compatibility: Innovation, Product Preannouncements, and Predation, *American Economic Review*, 76, 940-955
- Katz, M.L. & Shapiro, C. (1994), Systems Competition and Network Effects, *Journal of Economic Perspectives*, 8, 93-115
- Tassey, G. (2000), Standardization in technology-based markets, *Research Policy*, 29, 587-602
- Gandal, N. (2002), Compatibility, Standardization, and Network Effects: Some Policy Implications, *Oxford Review of Economic Policy*, 18, 80-91

13. Finanzierung von F&E

- Carpenter, R. E. and Petersen, B. C., (2002), Capital Market Imperfections, High-Tech Investment, and New Equity Financing, *Economic Journal*, 112, F54-F72.
- Hall, B. H. (2002), The Financing of Research and Development, *Oxford Review of Economic Policy*, 18, 35-51.
- Kortum, S. and Lerner, J. (2000), Assessing the Contribution of Venture Capital to Innovation, *RAND Journal of Economics*, 31, 674-692.

14. Innovationspolitik

- Leahy, D. and Neary, J. P. (1997), Public Policy Towards R&D in Oligopolistic Industries, *American Economic Review*, 87, 642-662.
- Spencer, B. and Brander, J. (1983), International R&D Rivalry and Industrial Strategy, *Review of Economic Studies*, 50, 707-722.

15. Innovation und Umwelt

- Jaffe, A.B., Newell, R.G. & Stavins, R.N. (2003), Technological Change and the Environment, Ch. 11, Mäler, K. & Vincent, J.R. (ed.) *Handbook of Environmental Economics*, vol. 1, Elsevier, 461-516.
- Grubb, M. & Ulph, D. (2002), Energy, the Environment, and Innovation, *Oxford Review of Economic Policy*, 18, 92-106

Bitte beachten Sie, dass es sich bei diesen Literaturangaben um Hinweise für einen erleichterten Einstieg in die Themenstellung handelt, die von Ihnen selbständig und sinnvoll ergänzt werden sollen. Die Internetseiten der Bibliothek verfügen über eine Vielzahl an Möglichkeiten der Literaturrecherche. Nutzen Sie diese! Für eine Reihe von Zeitschriften besteht auch die Möglichkeit den Volltext als PDF-Datei herunterzuladen. Beachten Sie das bitte bevor Sie eine Fernleihe beantragen und viel Zeit vergeuden.

Einige Tips zur Literaturrecherche:

- Bei der Stichwortsuche im OPAC der Bibliothek finden Sie hauptsächlich Monographien, Sammelbände und Lehrbücher.
- Der größere Anteil wissenschaftlicher Literatur ist jedoch in Zeitschriften veröffentlicht. Eine Stichwortsuche ist beispielsweise über die Datenbanken „ECONLIT“ und „Business Source Elite“ möglich. In diese Datenbanken gelangen Sie über die Startseite der Bibliothek
- Falls Sie – beispielsweise aus dem Literaturverzeichnis der Einstiegsliteratur – schon die genaue Quelle wissen, dann empfiehlt sich die Elektronische Zeitschriftenbibliothek: *Startseite der Bibliothek → Elektronische Zeitschriften-Bibliothek*