

## **Relevante Veröffentlichungen des Fraunhofer ISI zu Innovation in Gesundheitssystem und Biotechnologie**

Stand Juli 2009

Baier, E., Bührlen, B., Georgieff, P. & Kimpeler, S. (2007). *Marktpotenziale IT-basierter Gesundheitsdienstleistungen - Eine Studie am Beispiel des Standorts Baden-Württemberg*. Schriftenreihe der FAZIT Forschung, Nr. 7. Stuttgart: MFG Stiftung.

Beckert, B.; Roloff, N.; Friedewald, M. (2006). *Converging technologies and their impact on the social sciences and humanities (CONTECS): R&DTrends in Converging Technologies Deliverable D1.1*. Karlsruhe: Fraunhofer ISI. <http://www.contecs.fraunhofer.de/>

Bock, A.-K.; Rodriguez-Cerezo, E.; Hüsing, B.; Bührlen, B.; Nusser, M. (2005): *Human tissue-engineered products: Potential socio-economic impacts of a new European regulatory framework for authorisation, supervision and vigilance*. Technical Report EUR 21838 EN. Online: <ftp://ftp.jrc.es/pub/EURdoc/eur21838en.pdf>

Bührer, S. & Bührlen, B. (2008). *Landkarte Hochschulmedizin*. Stuttgart: Fraunhofer IRB-Verlag.

Bührer, S.; Edler, J.; Hinze, S.; Kuhlmann, S.; Braun, D. (2004): *Förderung interdisziplinärer klinischer Forschungszentren: Abschlussevaluation und Ausblick: Prozessevaluation der Fördermaßnahme des Bundesministeriums für Bildung und Forschung "Interdisziplinäre Zentren für klinische Forschung and Hochschulkliniken"*. Stuttgart: Fraunhofer IRB-Verlag.

Bührlen, B. (2003): *Verbesserung der Arzneimittelversorgung durch Steigerung der Compliance*. Expertise für die Hans-Böckler-Stiftung. Karlsruhe: Fraunhofer ISI.

Bührlen, B. (2008): Wettbewerbs- und Regulierungsfragen in der klinischen Forschung. *TAB-Brief*, 2008 (33), pp. 41-44.

Bührlen, B. (2009). Privates Kapital und staatliche Regulierung im Gesundheitsmarkt. *Public Health Forum*, 17 (3), in press.

- Bührlen, B. (2009). Innovation im Gesundheitssystem: Akteure und Ziele in der Gesundheitswirtschaft. In Goldschmidt, A.J.W. & Hilbert, J. (eds.), *Gesundheitswirtschaft in Deutschland - Die Zukunftsbranche*. Wegscheid: Wikom, pp. 744-759.
- Bührlen, B., Kickbusch, I. (Hrsg.) (2008). *Innovationssystem Gesundheit: Ziele und Nutzen von Gesundheitsinnovationen. Ergebnisse des 1. MetaForums Innovation im Gesundheitswesen*. ISI-Schriftenreihe Innovationspotenziale. Stuttgart: Fraunhofer IRB.
- Bührlen, B., Reiss, T. & Bühler, S. (2007). Nachfrageorientierte Förderung der Biotechnologie. In: Edler, J. (ed.), *Bedürfnisse als Innovationsmotor - Konzepte und Instrumente nachfrageorientierter Innovationspolitik*. Berlin: edition sigma, S. 235-255.
- Bührlen, B.; Reiss, T.; Beckmann C.; Gassner, U.M.; Gleiter C. H. (2006): *Assessment of the European Community System of Pharmacovigilance*. Stuttgart: Fraunhofer IRB-Verlag.
- Compagni, A., Bartoli, S., Buehrlen, B., Fattore, G., Ibarreta, D., & Gutierrez de Mesa, E. (2008). Avoiding adverse drug reactions by pharmacogenetic testing: A systematic review of the economic evidence in the case of TPMT and AZA-induced side effects. *International Journal of Technology Assessment in Health Care*, 24, pp. 294-302.
- Dominguez Lacasa, I. (2006): *Exploring Technological Change in the German Pharmaceutical Industry. A History-Friendly Model of Technological Change and Technology Adoption in a Science-Based Industry*. Karlsruhe: Fraunhofer ISI.
- Dominguez Lacasa, I.; Reiss, T.; Senker, J. (2004): Trends and Gaps in Biotechnology Policies in European Member States since 1994. *Science and Public Policy*, 31, 5, S. 385-395.
- Enzing, C. M.; Reiss, T.; Gronning, T.; Hinze, S. et. al (2006): *Innovation in Pharmaceutical Biotechnology. Comparing National Innovation Systems at the Sectoral Level*. Paris: OECD.
- Gaisser, S., Nusser M.; Reiß, T. (Hrsg.) (2005): *Stärkung des Pharma-Innovationsstandortes Deutschland*. Stuttgart: Fraunhofer IRB-Verlag.
- Gaisser, S.; Hüsing, B.; Badura-Lotter, G. (2005): *Gendiagnostik*. Karlsruhe: BioPro Baden-Württemberg GmbH.
- Gaisser, S.; Reiß, T. (2002): *Nachhaltige Arzneimittelversorgung*. Expertise. Karlsruhe: Fraunhofer ISI.

- Hinze, S., Gaisser, S. (2003): *Nanotechnologie und Life Sciences: Endbericht im Auftrag des Deutschen Bundestages vorgelegt dem Büro für Technikfolgenabschätzung Berlin*. Karlsruhe: Fraunhofer ISI.
- Hinze, S., Reiß, T., Wörner, S., Dominguez Lacasa, I. (2001): *Einfluss der Biotechnologie auf das Innovationssystem der pharmazeutischen Industrie*. Bericht an das Bundesministerium für Bildung und Forschung. Karlsruhe: Fraunhofer ISI.
- Hopkins, M. M.; Ibarreta, D.; Gaisser, S.; Enzing, C.M.; Ryan, J.; Martin, P.A.; Lewis, G.; Detmar, S. et al. (2006): Putting pharmacogenetics into practice. *Nature Biotechnology*, 4/2006. p. 403 – 410.
- Hüsing, B.; Bührlen, B. (2003): *Nachhaltige Gestaltung des Wettbewerbs der Leistungserbringer im Gesundheitssystem*. Expertise für die Hans-Böckler-Stiftung. Karlsruhe: Fraunhofer ISI.
- Hüsing, B.; Bührlen, B.; Gaisser, S. (2003): *Human Tissue Engineered Products - Today's Markets and Future Prospects*. Final Report for Work Package 1: Analysis of the actual market situation - Mapping of industry and products, Karlsruhe: Fraunhofer ISI.
- Hüsing, B.; Bührlen, B.; Gaisser, S. (2003): *Human Tissue Engineered Products - Today's Markets and Future Prospects: Comparison of tissue engineering treatment costs with conventional treatment*. Final Report for Work Package 2 for the European Commission. Karlsruhe: Fraunhofer ISI.
- Hüsing, B.; Engels, E.-M.; Frietsch, R.; Gaisser, S.; Menrad, K.; Rubin, B.; Schubert, L.; Schweizer, R.; Zimmer, R. (2003): *Menschliche Stammzellen*, TA 44/2003, Bern: TA SWISS.
- Hüsing, B.; Engels, E.-M.; Gaisser, S.; Zimmer, R. (2001): *Zelluläre Xenotransplantation*, TA 39/2001, Bern: Zentrum für Technologiefolgen-Abschätzung beim Schweizerischen Wissenschafts- und Technologierat.
- Hüsing, B., Hartig, J., Bührlen, B., Reiß, T. & Gaisser, S. (2008). *Individualisierte Medizin und Gesundheitssystem* (TAB-Arbeitsberichte, Vol. 126). Berlin: Büro für Technikfolgen-Abschätzung beim Deutschen Bundestag (TAB).
- Hüsing, B.; Jäncke, L.; Tag, B. (2006): *Impact Assessment of Neuroimaging*. Zürich, Switzerland: vdf Hochschulverlag AG.

- Hüsing, B.; Schicktanz, S. (2000): *Bestandsaufnahme von aktuellen FuE-Aktivitäten und -Trends auf dem Gebiet der Xenotransplantation von Organen*. Karlsruhe: Fraunhofer ISI.
- Menrad, K.; Hinze, S.; Menrad, M.; Zimmer, R. (2001): *Entwicklungskonzept "Biotechnologie/Medizintechnik" für den Großraum Hannover*.
- Nusser, M. (2005): Pharma-Innovationsstandort Deutschland: Leistungsfähigkeit, Innovationshemmnisse und Handlungsempfehlungen. *Gesundheit und Gesellschaft Wissenschaft*, 5. Jg.; 3/2005, S. 15-27.
- Nusser, M. (2007): Biotechnology in Germany – Employment Potentials and International Competitiveness. *BIOforum Europe* 11(7/8). 8-10.
- Nusser, M. (2007): Industrial White Biotechnology: High Potentials for the Business Location Germany. *BIOforum Europe*, 11 (9/10), 2-3.
- Nusser, M. (2007): Qualitätsverbesserungspotenziale in der Pharmaindustrie (Quality Improvement Potential in the Pharmaceutical Industry). *Zeitschrift für ärztliche Fortbildung und Qualität im Gesundheitswesen*, 101, 333-343.
- Nusser, M.; Gaisser, S. (2005): Stärkung der internationalen Wettbewerbsfähigkeit des Innovationsstandortes Deutschland am Beispiel der pharmazeutischen Industrie. *Pharma Recht*, 10/2005. S. 409-420.
- Nusser, M.; Tischendorf, A. (Eds.) (2006): *The Research-Based International Pharmaceutical Industry as a Chance for the Business Location Germany*. Karlsruhe: Fraunhofer ISI.
- Nusser, M.; Wydra, S. (2006): Innovations- und Beschäftigungspotenziale im Zukunftsmarkt Gesundheit: Ergebnisse einer Studie für die Segmente Pharmaindustrie, Medizintechnik und gesundheitsbezogene Dienstleistungen. *Pharm. Ind.*, 68, 1251-1257.
- Reiss, T. (2001): Drug discovery of the future - the implications of the human genome project. *Trends in Biotechnology*, 19, 496-499.
- Reiss, T., Hinze, S. (2000): Innovation Process and Techno-scientific Dynamics; in: Jungmittag R., Reger G., Reiss T. (Hrsg.): *Changing Innovation in the Pharmaceutical Industry*. Berlin, pp. 53-69.

- Reiss, T.; Gaisser, S.; Buehrlen, B.; Enzing, C.; van der Giessen, A.; Arundel, A.; Bordoy, C.; Cozzens, S.; Catalán, P.; Gatchair, S.; Ordóñez, G. (2006): *Consequences, opportunities and challenges of modern biotechnology for Europe (Bio4EU) - Task 1: A preparatory study mapping modern biotechnology applications and industrial sectors, identifying data needs and developing indicators*. Brussels: European Techno-Economic Policy Support Network (ETEPS Net). (Bio4EU Synthesis Report „Consequences, Opportunities and Challenges of Modern Biotechnology for Europe“ for download at <http://bio4eu.jrc.es/documents/eur22728en.pdf>).
- Reiss, T.; Hinze, S. (2004): *The Biopharmaceutical Innovation System in Germany: OECD Case Study on Structure, Performance, Innovation Barriers and Drivers*. Stuttgart: Fraunhofer IRB Verlag.
- Reiss, T.; Hinze, S.; Dominguez Lacasa, I. (2004): Performance of European Member States in Biotechnology. *Science and Public Policy*, 31, 5, S. 344-358.
- Reiß, T.; Menrad, K.; Strauß, E. (1996): *Unternehmensbefragung zur Medizintechnik in der Schweiz. Projekt: „Zukunftsorientierter Dialog für die medizintechnische Industrie der Schweiz“*. Karlsruhe: Fraunhofer ISI.
- Reiss, T.; Senker, J.; Enzing, C. M.; Joly, P.-B. (2000): European Exploitation of Biotechnology - Do Government Policies Help? *Nature Biotechnology*, 18, S. 605-608.
- Reiß, T.; Strauß, E. (1996): *Patentanalyse zu Entwicklungstrends in der Medizintechnik. Projekt: Zukunftsorientierter Dialog für die medizintechnische Industrie der Schweiz*. Karlsruhe: Fraunhofer ISI.
- Reiss, T.; Tait, J. (2005): Life Science Innovation: Policy and Foresight. In: Lyall, Catherine (Ed.) et al.: *New Models of Governance: Developing an Integrated Policy Approach to Science, Technology, Risk and the Environment*. Aldershot: Ashgate, S. 69-87.
- Senker, J.; Zwanenberg, P. van; Reiss, T.; Woerner, S. (2001): *European Biotechnology Innovation System*. Final Report: EC TSER Contract No: SOEI-CT98-1117. Brighton (UK): SPRU.
- Sturn, D., Buehrlen, B.; Polt, W.; Schmidmayer, J.; Steyer, F.; Tempelmaier, B.; Zinöcker, K. (2005): *Evaluierung der KTI/CTI Initiative MedTech 1998-2003*. Endbericht. Wien: FFG- Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft.
- Woerner, S.; Reiss, T. (2001): Key Indicators of the German Biopharmaceutical Industry. *Journal of Commercial Biotechnology*. 7, 4, S. 343-348.