



**Fraunhofer** Institut  
System- und  
Innovationsforschung

## **Verzeichnis der ISI-Veröffentlichungen 2006**

### **List of ISI Publications 2006**

Bearbeitung: Günter Heger

Fraunhofer-Institut für  
System- und Innovationsforschung (ISI)  
Breslauer Straße 48, 76139 Karlsruhe, Germany  
Telefon 0721/68 09-0, Telefax 0721/689152  
Internet: <http://www.isi.fraunhofer.de>  
E-Mail: [bibl@isi.fraunhofer.de](mailto:bibl@isi.fraunhofer.de)



| <b>Inhalt</b>                                                                               | <b>Seite</b>                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>1 Regionen und Marktdynamik / Regions and Market Dynamics</b>                            | <b>7</b>                           |
| 1.1 FORSCHUNGSBERICHTE / REORTS                                                             | 7                                  |
| 1.2 FACHAUFSÄTZE / ARTICLES                                                                 | 8                                  |
| 1.3 ARBEITSPAPIERE / WORKING PAPERS                                                         | FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT. |
| <b>2 Innovationssysteme und Politik / Innovation Systems and Policy</b>                     | <b>11</b>                          |
| 2.1 FORSCHUNGSBERICHTE / REORTS                                                             | 11                                 |
| 2.2 FACHAUFSÄTZE / ARTICLES                                                                 | 12                                 |
| 2.3 ARBEITSPAPIERE / WORKING PAPERS                                                         | 17                                 |
| <b>3 Neue Technologien / Emerging Technologies</b>                                          | <b>19</b>                          |
| 3.1 FORSCHUNGSBERICHTE / REORTS                                                             | 19                                 |
| 3.2 FACHAUFSÄTZE / ARTICLES                                                                 | 21                                 |
| 3.3 ARBEITSPAPIERE / WORKING PAPERS                                                         | FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT. |
| <b>4 Industrie- und Serviceinnovationen / Industrial and Service Innovations</b>            | <b>26</b>                          |
| 4.1 FORSCHUNGSBERICHTE / REORTS                                                             | 26                                 |
| 4.2 FACHAUFSÄTZE / ARTICLES                                                                 | 26                                 |
| 4.3 ARBEITSPAPIERE / WORKING PAPERS                                                         | 28                                 |
| <b>5 Energiepolitik und Energiesysteme / Energy Policy and Energy Systems</b>               | <b>30</b>                          |
| 5.1 FORSCHUNGSBERICHTE / REORTS                                                             | 30                                 |
| 5.2 FACHAUFSÄTZE / ARTICLES                                                                 | 31                                 |
| 5.3 ARBEITSPAPIERE / WORKING PAPERS                                                         | 37                                 |
| <b>6 Nachhaltiges Wirtschaften und Infrastrukturen / Sustainability and Infrastructures</b> | <b>38</b>                          |
| 6.1 FORSCHUNGSBERICHTE / REORTS                                                             | 38                                 |
| 6.2 FACHAUFSÄTZE / ARTICLES                                                                 | 38                                 |
| 6.3 ARBEITSPAPIERE / WORKING PAPERS                                                         | 39                                 |



Das jährlich erscheinende Veröffentlichungsverzeichnis soll interessierten Lesern einen aktuellen Überblick über die Arbeit des Instituts geben. Es enthält eine Auswahl an Publikationen, die von Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern des Instituts im Jahr 2006 erstellt wurden. Eine Gesamtübersicht der ISI-Veröffentlichungen ist im Internet unter <http://www.isi.fraunhofer.de/publ/> einsehbar.

Das Verzeichnis ist nach Sachgebieten gegliedert, die den Arbeitsbereichen der einzelnen Forschungsabteilungen entsprechen. Innerhalb der Sachgebiete sind die Veröffentlichungen untergliedert nach Forschungsberichten, Fachaufsätzen und Arbeitspapieren.

### **Bezugsmöglichkeiten**

Forschungsberichte, die von Verlagen oder Körperschaften herausgegeben werden, können über den Buchhandel oder direkt beim Herausgeber bestellt werden.

Forschungsberichte, die mit "Karlsruhe: Fraunhofer ISI" oder Stuttgart: Fraunhofer IRB Verlag" gekennzeichnet sind, können zum angegebenen Selbstkostenpreis (zuzüglich Versandkosten) vom Fraunhofer ISI direkt bezogen werden.

Fachaufsätze sind jeweils mit Bezugsquelle aufgeführt. Im Einzelfall sind Sonderdrucke von der Institutsbibliothek erhältlich.

Arbeitspapiere dienen im Rahmen der Projektarbeit der Dokumentation einzelner Arbeitsabschnitte und dem Erfahrungsaustausch mit Fachkollegen. Sie werden von der ISI-Bibliothek kostenlos herausgegeben.

Für ergänzende Informationen und für Bestellungen steht die ISI-Bibliothek (Tel. 0721/6809-218, -217; Fax 0721/689152; E-Mail [bibl@isi.fraunhofer.de](mailto:bibl@isi.fraunhofer.de)) gern zur Verfügung.

*This list of publications appears yearly and is intended to provide interested readers with an up-to-date overview of the Institute's work. It includes selected papers issued by ISI staff in the year 2006. All publications in english language are typed in italics. A complete list of ISI publications can be visited at Internet at <http://www.isi.fraunhofer.de/publ/>.*

*The publication list is organized according to the subject headings of the ISI Research Departments. Within each subject category the publications are subdivided as research reports, articles and working papers.*

### ***How to order***

*Research reports published by publishing houses or responsible editors can be ordered from booksellers or directly from the editor's.*

*Research reports with publisher information "Karlsruhe: Fraunhofer ISI" or "Stuttgart: Fraunhofer IRB Verlag" are available for sale through the library of the Institute for the price quoted (shipping additional).*

*Articles are listed together with source information. In some cases special editions of these articles can be obtained by the Institute's library.*

*Working papers serve the purpose to document aspects of work and the exchange of information with specialists in these related fields. Copies of the working papers can be requested from the ISI library free of charge.*

*For additional information and orders, please call the ISI library (phone 0721/6809-218, 217; Fax 0721/689152; E-Mail [bibl@isi.fraunhofer.de](mailto:bibl@isi.fraunhofer.de))*

# **1 Regionen und Marktdynamik / Regions and Market Dynamics**

## **1.1 Forschungsberichte / Reports**

Kulicke, Marianne; Bühner, Susanne; Ruhland, Sascha:

**PRO INNO II - PROgramm zur Förderung der Erhöhung der INNOvationskompetenz mittelständischer Unternehmen. Entwicklung des Programmanlaufs von August 2004 bis Ende 2005.**

Stuttgart: Fraunhofer IRB Verl., 2006, 84 S.

(ISI-Schriftenreihe Innovationspotenziale)

(ISI-B-49-06)

Lo, Vivien; Wolf, Björn; Koschatzky, Knut; Weiß, Dominik:

**Förderung von Forschung und Entwicklung bei Wachstumsträgern in benachteiligten Regionen. Evaluation des BMWI-Programms INNO-WATT.**

Stuttgart : Fraunhofer IRB Verl., 2006, 139 S.

(ISI-Schriftenreihe Innovationspotenziale)

(ISI-B-42-06)

Kimpeler, Simone; Baier, Elisabeth (Hrsg.):

**IT-basierte Produkte und Dienste für ältere Menschen – Nutzeranforderungen und Techniktrends**

Tagungsband zur FAZIT Fachtagung "Best Aged" in der Informationsgesellschaft.

Stuttgart: Fraunhofer IRB Verl., 96 S.

(ISI-B-35-06)

Kulicke, Marianne; Stahlecker, Thomas; Lo, Vivien; Wolf, Björn:

**EXIST - Existenzgründungen aus Hochschulen. Bericht der wissenschaftlichen Begleitung zum Förderzeitraum 1998 bis 2005 (Kurzfassung).**

Bonn: BMWI, 2006, 49 S.

(Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie: Forschungsbericht Nr. 555)

(ISI-B-33-06)

Stahlecker, Thomas; Kulicke, Marianne; Jung, Benjamin:

**Die Internationalisierung von Dienstleistungen. Eine Analyse der aktuellen Entwicklungen in Deutschland und wichtiger Wettbewerber.**

Stuttgart: Fraunhofer IRB Verl., 2006, 211 S.

(ISI-Schriftenreihe Innovationspotenziale)

(ISI-B-23-06)

Kulicke, Marianne; Stahlecker, Thomas; Lo, Vivien; Wolf, Björn:

**EXIST - Existenzgründungen aus Hochschulen.**

Bericht der wissenschaftlichen Begleitung zum Förderzeitraum 1998 bis 2005.

Stuttgart: Fraunhofer IRB Verl., 2006, 365 S.

(ISI-Schriftenreihe Innovationspotenziale)

(ISI-B-22-06)

von Oertzen, Jürgen; Cuhls, Kerstin; Kimpeler, Simone:

**Wie nutzen wir Informations- und Kommunikationstechnologien im Jahr 2020.**

**Ergebnisse einer Delphi-Befragung.**

Stuttgart: MFG-Stiftung Baden-Württemberg, 2006, 116 S.  
(FAZIT Forschung - Schriftenreihe Bd. 3)  
(ISI-B-21-06)

Bührer, Susanne; Schraudner, Martina; Gruber, Edelgard; Hüsing, Bärbel; Kimpeler, Simone; Rainfurth, Claudia; Schlomann, Barbara; Wehking, Solveig:

**Gender-Aspekte in der Forschung: Wie können Gender-Aspekte in Forschungsvorhaben erkannt und bewertet werden?**

Stuttgart: Fraunhofer IRB Verl., 2006, 179 S.  
(ISI-B-9-06)

Koschatzky, Knut; Lo, Vivien; Stahlecker, Thomas:

**Innovationsbedingungen und Innovationspotenziale in Ostdeutschland: Exemplarische Analysen von drei Grenzregionen.**

Stuttgart: Fraunhofer IRB Verl., 2006, 109 S.  
(ISI-Schriftenreihe Innovationspotenziale)  
(ISI-B-5-06)

Hemer, Joachim; Berteit, Herbert; Walter, Gernd; Göthner, Maximilian:

**Erfolgsfaktoren für Unternehmensausgründungen aus der Wissenschaft. Success Factors for Academic Spin-offs.**

Stuttgart: Fraunhofer IRB Verl., 2006, 223 S.  
(ISI-Schriftenreihe Innovationspotenziale)  
(ISI-B-3-06)

Lo, Vivien; Kulicke, Marianne; Kirner, Eva:

**Untersuchung der Wirksamkeit von PRO INNO – PROgramm INNOvationskompetenz mittelständischer Unternehmen.**

Modul 2. Analyse von in den Jahren 2001/2002 abgeschlossenen FuE-Kooperationsprojekten.  
Stuttgart: Fraunhofer IRB Verl., 2006, 154 S.  
(ISI-Schriftenreihe Innovationspotenziale)  
(ISI-B-2-06)

Stahlecker, Thomas:

**Regionale Bindungen im Gründungs- und Entwicklungsprozess wissensintensiver Dienstleistungsunternehmen. Dargestellt am Beispiel der Regionen Bremen und Stuttgart.**

Münster, Hamburg: LIT Verl., 2006, 188 S.  
(Wirtschaftsgeographie Bd. 33). Diss., Stuttgart, Univ., 2005 (zugl.)  
(ISI-B-1-06)

## **1.2 Fachaufsätze / Articles**

Baier, Elisabeth; Kimpeler, Simone; von Oertzen, Jürgen:

**Veränderungen der Arbeitswelt bis zum Jahr 2020: Durch den Einsatz von Informations- und Kommunikationstechnologien.**

In: ZWF. Zeitschrift für Wirtschaftliche Fertigung 101 (2006), H. 11, S. 670-674  
(ISI-P-94-06)

Kuhlmann, Stefan; Breitschopf, Barbara; Lo, Vivien:  
**Forschung und Innovation - Aktuelle Herausforderungen an die Innovationspolitik und Innovationsförderung in Deutschland. 15 Jahre Institut SÖSTRA. Zwischenbilanz im Jahr 2005.**  
Berlin: SÖSTRA GmbH, 2006, S. 80-95  
(ISI-P-90-06)

Heraud, Jean-Alain; Koschatzky, Knut:  
**Governance II: Regions, Universities, and Excellence in Europe.**  
In: Regions Nr. 263 (2006), S. 8-9  
(ISI-P-83-06)

Friedewald, Michael; Hawkins, Richard W.; Kimpeler, Simone:  
**Assessing European National Policies to Support the Competitiveness of Information and Communication Technology Producers.**  
In: Info - The journal of Policy, Regulation and Strategy for Telecommunications 8 (2006), Nr. 5, S. 23-36  
(ISI-P-74-06)

Kimpeler, Simone; Baier, Elisabeth:  
**"Best Agers" in der Informationsgesellschaft.**  
In: Kimpeler, Simone; Baier, Elisabeth (Hrsg.): IT-basierte Produkte und Dienste für ältere Menschen – Nutzeranforderungen und Technikrends. Tagungsband zur FAZIT Fachtagung "Best Agers" in der Informationsgesellschaft  
Stuttgart: Fraunhofer IRB Verl., S. 7-16  
(ISI-P-72-06)

Kimpeler, Simone; Baier, Elisabeth:  
**IT im Alltag älterer Menschen - soziale, technische und wirtschaftliche Herausforderungen.**  
In: Kimpeler, Simone; Baier, Elisabeth (Hrsg.): IT-basierte Produkte und Dienste für ältere Menschen – Nutzeranforderungen und Technikrends. Tagungsband zur FAZIT Fachtagung "Best Agers" in der Informationsgesellschaft  
Stuttgart: Fraunhofer IRB Verl., S. 1-6  
(ISI-P-71-06)

Blind, Knut:  
**Explanatory Factors for Participation in Formal Standardization Processes: Empirical Evidence at Firm Level.**  
In: Economics of Innovation and New Technology 15 (2006), Nr.2, S. 157-170  
(ISI-P-14-06)

Koschatzky, Knut; Stahlecker, Thomas:  
**Structural Couplings of Young Knowledge-Intensive Business Service Firms in a Public-Driven Regional Innovation System. The Case of Bremen, Germany.**  
In: Fritsch, Michael; Schmude, Jürgen (Eds.): Entrepreneurship in the Region  
Berlin: Springer, 2006, S. 171-193  
(International Studies in Entrepreneurship 14)  
(ISI-P-13-06)

Dreher, Carsten; Frietsch, Rainer; Hemer, Joachim; Schmoch, Ulrich:  
**Die Beschleunigung von Innovationszyklen und die Rolle der Fraunhofer-Gesellschaft.**

In: Bullinger, Hans-Jörg (Hrsg.): Fokus Innovation. Kräfte bündeln - Prozesse beschleunigen.

München: Hanser, 2005, S. 275-306  
(ISI-P-2-06)

## **2 Innovationssysteme und Politik / Innovation Systems and Policy**

### **2.1 Forschungsberichte / Reports**

Kulicke, Marianne; Bühner, Susanne; Ruhland, Sascha:

**PRO INNO II - PROgramm zur Förderung der Erhöhung der INNOvationskompetenz mittelständischer Unternehmen. Entwicklung des Programmanlaufs von August 2004 bis Ende 2005.**

Stuttgart: Fraunhofer IRB Verl., 2006, 84 S.

(ISI-Schriftenreihe Innovationspotenziale)

(ISI-B-49-06)

Schmoch, Ulrich; Rammer, Christian; Legler, Harald (Eds.):

**National Systems of Innovation in Comparison. Structure and Performance Indicators for Knowledge Societies.**

Dordrecht, The Netherlands: Springer, 2006, 314 S.

(ISI-B-32-06)

Heinze, Thomas:

**Die Kopplung von Wissenschaft und Wirtschaft: Das Beispiel der Nanotechnologie.**

Frankf./M., New York: Campus Verl., 2006, 302 S

(Campus Forschung Bd. 900)

(ISI-B-26-06)

von Oertzen, Jürgen; Cuhls, Kerstin; Kimpeler, Simone:

**Wie nutzen wir Informations- und Kommunikationstechnologien im Jahr 2020. Ergebnisse einer Delphi-Befragung.**

Stuttgart: MFG-Stiftung Baden-Württemberg, 2006, 116 S.

(FAZIT Forschung - Schriftenreihe Bd. 3)

(ISI-B-21-06)

Legler, Harald; Belitz, Heike; Egel, Jürgen; Rammer, Christian; Häring, Julia;

Schmoch, Ulrich; Frietsch, Rainer; Blind, Knut:

**Bericht zur technologischen Leistungsfähigkeit Deutschlands 2006.**

Der Bericht wurde im Rahmen der Berichterstattung zur technologischen Leistungsfähigkeit Deutschlands im Auftrag des Bundesministeriums für Bildung und Forschung erstellt.

Bonn: BMBF, 2006, 92 S.

(ISI-B-19-06)

Legler, Harald; Krawczyk, Olaf; Walz, Rainer; Eichhammer, Wolfgang; Frietsch, Rainer:

**Wirtschaftsfaktor Umweltschutz: Leistungsfähigkeit der deutschen Umwelt- und Klimaschutzwirtschaft im internationalen Vergleich.**

Berlin: Umweltbundesamt, 2006, 139 S.

(ISI-B-17-06)

Schmoch, Ulrich; Wang, Jue:

**Leistungsfähigkeit und Strukturen der Wissenschaft im internationalen Vergleich 2005.**

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2006, 21 S.  
(Studien zum deutschen Innovationssystem Nr. 11-2006)  
(ISI-B-16-06)

Blind, Knut; Frietsch, Rainer:  
**Integration verschiedener Technologieindikatoren.**  
Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2006, 115 S.  
(Studien zum deutschen Innovationssystem Nr. 16-2006)  
(ISI-B-15-06)

Frietsch, Rainer:  
**Qualifikationsstrukturen im Spiegel der technologischen Leistungsfähigkeit.**  
Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2006, 36 S.  
(Studien zum deutschen Innovationssystem Nr. 15-2006)  
(ISI-B-14-06)

Blind, Knut:  
**Deutsche Normen im internationalen Kontext.**  
Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2006, 22 S.  
(Studien zum deutschen Innovationssystem Nr. 14-2006)  
(ISI-B-13-06)

Bührer, Susanne; Schraudner, Martina; Gruber, Edelgard; Hüsing, Bärbel; Kimpeler, Simone; Rainfurth, Claudia; Schlomann, Barbara; Wehking, Solveig:  
**Gender-Aspekte in der Forschung: Wie können Gender-Aspekte in Forschungsvorhaben erkannt und bewertet werden?**  
Stuttgart: Fraunhofer IRB Verl., 2006, 179 S.  
(ISI-B-9-06)

Aschhoff, Birgit; Doherr, Thorsten; Ebersberger, Bernd; Peters, Bettina; Rammer, Christian; Schmidt, Tobias:  
**Innovationsverhalten der deutschen Wirtschaft. Indikatorenbericht zur Innovationserhebung 2005.**  
Hrsg.: Zentrum für Europäische Wirtschaftsforschung -ZEW - (Mannheim).  
Mannheim: ZEW, 2006, 19 S.  
(ISI-B-4-06)

## **2.2 Fachaufsätze / Articles**

Grupp, Hariolf; Schmoch, Ulrich:  
**Technisch-wissenschaftliche Leistungsfähigkeit Deutschlands im internationalen Vergleich.**  
In: Wissenschaftsnotizen 23 (2006), S. 50-54  
(ISI-P-111-06)

Grupp, Hariolf; Breitschopf, Barbara:  
**Innovationskultur in Deutschland : Qualitäten und Quantitäten im letzten Jahrhundert.**  
In: Weingart, Peter; Taubert, Niels C. (Hrsg.): Das Wissensministerium: Ein halbes Jahrhundert Forschungs- und Bildungspolitik in Deutschland.

Weilerswist: Velbrück Wissenschaft, 2006, S. 169-199  
(ISI-P-104-06)

Bührer, Susanne:

**Perspektiven von Gender Mainstreaming - Übertragbarkeit am Beispiel der Helmholtz-Gemeinschaft.**

In: Schraudner, Martina; Lukoschat, Helga (Hrsg.): Gender als Innovationspotenzial in Forschung und Entwicklung.

Stuttgart: Fraunhofer IRB Verl., 2006, S. 113-145  
(ISI-P-101-06)

Bührer, Susanne:

**Gender als Innovationspotenzial in Forschung und Entwicklung: Erfahrungen in der Fraunhofer-Gesellschaft - Leitfäden und Fallbeispiele.**

In: Schraudner, Martina; Lukoschat, Helga (Hrsg.): Gender als Innovationspotenzial in Forschung und Entwicklung.

Stuttgart: Fraunhofer IRB Verl., 2006, S. 64-82  
(ISI-P-100-06)

Kuhlmann, Stefan; Shapira, Philip:

**How is Innovation Influenced by Science and Technology Policy Governance? Transatlantic Comparisons.**

In: Hage, Jerald (Ed.): Innovation, Science, and Institutional Change. A Research Handbook.

New York: Oxford Univ. Press, 2006, S. 222-255  
(ISI-P-95-06)

Baier, Elisabeth; Kimpeler, Simone; von Oertzen, Jürgen:

**Veränderungen der Arbeitswelt bis zum Jahr 2020: Durch den Einsatz von Informations- und Kommunikationstechnologien.**

In: ZWF. Zeitschrift für Wirtschaftliche Fertigung 101 (2006), H. 11, S. 670-674  
(ISI-P-94-06)

Cuhls, Kerstin:

**Foresight / Vorausschau: Delphi-Studien zur globalen Entwicklung in Wissenschaft und Technik.**

In: Heyes, Julia; Bergisches Institut für Produktentwicklung und Innovationsmanagement (Solingen); Industrie- und Handelskammern in Nordrhein-Westfalen: Trendforschung. Die Märkte von morgen entdecken.

Solingen: Bergisches Institut für Produktentwicklung und Innovationsmanagement, 2006, S. 57-61  
(ISI-P-84-06)

Dachs, Bernhard; Ebersberger, Bernd:

**Knowledge Flows between Multinational Enterprises and National Innovation Systems. The Case of Austria.**

In: Tavares, Ana T.; Teixeira, Aurora (Eds.): Multinationals, Clusters and Innovation: Does Public Policy Matter?

Basingstoke: Palgrave Macmillan, 2006, S. 13-26  
(ISI-P-70-06)

Belitz, Heike; Edler, Jakob; Grenzmann, Christoph:

**Internationalisation of Industrial R&D.**

In: Schmoch, Ulrich; Rammer, Christian; Legler, Harald (Eds.): National Systems of Innovation in Comparison: Structure and Performance Indicators for Knowledge Societies

Dordrecht, The Netherlands: Springer, 2006, S. 47-66  
(ISI-P-66-06)

Schmoch, Ulrich:

**Scientific Performance in an International Comparison.**

In: Schmoch, Ulrich; Rammer, Christian; Legler, Harald (Eds.): National Systems of Innovation in Comparison: Structure and Performance Indicators for Knowledge Societies.

Dordrecht, The Netherlands: Springer, 2006, S. 69-87  
(ISI-P-65-06)

Frietsch, Rainer; Schmoch, Ulrich:

**Technological Structures and Performance as Reflected by Patent Indicators.**

In: Schmoch, Ulrich; Rammer, Christian; Legler, Harald (Eds.): National Systems of Innovation in Comparison: Structure and Performance Indicators for Knowledge Societies

Dordrecht, The Netherlands: Springer, 2006, S. 89-105  
(ISI-P-64-06)

Legler, Harald; Rammer, Christian; Schmoch, Ulrich:

**Technological Performance - Concepts and Practice.**

In: Schmoch, Ulrich; Rammer, Christian; Legler, Harald (Eds.): National Systems of Innovation in Comparison: Structure and Performance Indicators for Knowledge Societies

Dordrecht, The Netherlands: Springer, 2006, S. 3-14  
(ISI-P-63-06)

Gauch, Stephan; Blind, Knut:

**Breaking the Monolith - Differences in Ascribed Relevance of Different Standards Types in Different Research Contexts.**

In: Coenen, Heide; Gröndahl, Jörg; Jakobs, Kai (Eds.): Standardisation and Networks. Proceedings: of 11th EURAS Workshop on Standardisation. Hamburg, 8-9 June.

Aachen: Wissenschaftsverlag Mainz in Aachen, 2006, S. 119-128  
(Aachener Beiträge zur Informatik Bd. 38)  
(ISI-P-45-06)

Gauch, Stephan:

**Towards a Theoretical Assessment of the Link Between Research and Standardization.**

In: Coenen, Heide; Gröndahl, Jörg; Jakobs, Kai (Eds.): Standardisation and Networks. Proceedings: of 11th EURAS Workshop on Standardisation. Hamburg, 8-9 June.

Aachen: Wissenschaftsverlag Mainz in Aachen, 2006, S. 107-118  
(Aachener Beiträge zur Informatik Bd. 38)  
(ISI-P-44-06)

Blind, Knut; Gauch, Stephan:

**Frictions in the Interface between Nanotechnology Research and Standardisation in Germany.**

Explanations and Solutions.

In: Coenen, Heide; Gröndahl, Jörg; Jakobs, Kai (Eds.): Standardisation and Networks. Proceedings of 11th EURAS Workshop on Standardisation. Hamburg, 8-9 June.

Aachen: Wissenschaftsverlag Mainz in Aachen, 2006, S. 61-70

(Aachener Beiträge zur Informatik Bd. 38)

(ISI-P-41-06)

Blind, Knut:

**A Taxonomy of Standards in the Service Sector. Theoretical Discussion and Empirical Test.**

In: The Service Industries Journal 26 (2006), Nr. 4, S. 397-420

(ISI-P-37-06)

Grupp, Hariolf:

**Diffusion neuer Technologie schlägt neue Pfade ein: Erfahrungswissen.**

In: Deutscher Industrie- und Handelskammertag - DIHK - (Berlin): Innovationsfaktor Wissen

Berlin: DIHK, 2006, S. 10-12

(ISI-P-35-06)

Menrad, Klaus; Blind, Knut:

**The Impact of Regulation on the Development of New Products in the Food Industry.**

In: Evenson, Robert E.; Santaniello, Vittorio (Eds.): International Trade and Policies for Genetically Modified Products

Wallingford: CABI Publ., 2006, S. 110-124

(ISI-P-33-06)

Grupp, Hariolf; Jungmittag, Andre:

**Wechselwirkungen zwischen Innovations- und Wachstumsprozessen in Deutschland 1951-1999 im Vergleich zu 1850-1913.**

In: Jahrbücher für Nationalökonomie und Statistik 226 (2006), H.2, S. 180-207

(ISI-P-31-06)

Menrad, Klaus; Frietsch, Rainer:

**Zukünftige Ausstrahlung der Biotechnologie auf die Beschäftigung in Deutschland.**

In: Schmollers Jahrbuch 126 (2006), 1, S. 83-107

(ISI-P-23-06)

Grupp, Hariolf:

**Zur Entwicklung des deutschen Innovationssystems und seiner gegenwärtigen Wettbewerbsposition. Persistenz oder Paradigmenwechsel?**

In: Reith, Reinold; Pichler, Rupert; Dirninger, Christian (Hrsg.): Innovationskultur in historischer und ökonomischer Perspektive. Modelle, Indikatoren und regionale Entwicklungslinien

Innsbruck, Wien, Bozen: StudienVerl., 2006, S. 111-132

(Innovationsmuster in der österreichischen Wirtschaftsgeschichte 2)  
(ISI-P-21-06)

Blind, Knut; Thumm, Nikolaus:

**Intellectual Property Protection and Standardization.**

In: Jakobs, Kai (Ed.): Advanced Topics in Information Technology Standards and Standardization Research

Hershey, PA, USA: Idea Group Publ., 2006, Vol.1, S. 166-181

(ISI-P-17-06)

März, Sven; Friedrich-Nishio, Monika; Grupp, Hariolf:

**Knowledge Transfer in an Innovation Simulation Model.**

In: Technological Forecasting and Social Change 73 (2006), Nr.2, S. 138-152

(ISI-P-15-06)

Blind, Knut:

**Explanatory Factors for Participation in Formal Standardization Processes: Empirical Evidence at Firm Level.**

In: Economics of Innovation and New Technology 15 (2006), Nr.2, S. 157-170

(ISI-P-14-06)

Cuhls, Kerstin:

**Changes in Conducting Foresight in Japan.**

In: Hunter, Janet; Storz, Cornelia (Eds.): Institutional and Technological Change in Japan's Economy: Past and Present

London: Routledge, 2006, S. 188-205

(ISI-P-9-06)

Frietsch, Rainer; Grupp, Hariolf:

**There's a New Man in Town: The Paradigm Shift in Optical Technology.**

In: Technovation 26 (2006), Nr. 1, S. 13-29

(ISI-P-8-06)

Cuhls, Kerstin:

**Cooperation and Networking as a Side Effect of the German Delphi '98.**

In: Carayannis, Elias G.; Campbell, David F.J. (Eds.): Knowledge Creation, Diffusion, and Use in Innovation Networks and Knowledge Clusters: A Comparative Systems Approach Across the United States, Europe and Asia

Westport, Conn., London: Praeger Publ., 2006, S. 223-236

(ISI-P-7-06)

Grupp, Hariolf:

**Was wir über Innovationen wissen. Konturen einer Wissenswirtschaft.**

In: Gerlof, Karsten; Ulrich, Anne; Heinrich-Böll-Stiftung (Hrsg.): Die Verfasstheit der Wissensgesellschaft

Münster: Westfälisches Dampfboot, 2006, S.106-113

(ISI-P-6-06)

Menhart, Michael; Pyka, Andreas; Ebersberger, Bernd; Hanusch, Horst:

**Industry Dynamics in the German Insurance Market.**

In: Pyka, Andreas; Hanusch, Horst (Eds.): Applied Evolutionary Economics and the Knowledge-Based Economy

Cheltenham, UK; Northampton, MA, USA: Elgar Publ. Ltd., 2006, S. 100-139  
(ISI-P-5-06)

Dreher, Carsten; Frietsch, Rainer; Hemer, Joachim; Schmoch, Ulrich:  
**Die Beschleunigung von Innovationszyklen und die Rolle der Fraunhofer-Gesellschaft.**

In: Bullinger, Hans-Jörg (Hrsg.): Fokus Innovation. Kräfte bündeln - Prozesse beschleunigen.

München: Hanser, 2005, S. 275-306  
(ISI-P-2-06)

### 2.3 Arbeitspapiere / Working Papers

Ebersberger, Bernd; Edler, Jakob; Lo, Vivien:  
**Improving Policy Understanding by Means of Secondary Analyses of Policy Evaluation. A Concept Development.**

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2006, 44 S.

(Fraunhofer ISI Discussion Papers Innovation System and Policy Analysis No.12/2006)

(ISI-A-16-06)

Heinze, Thomas; Bauer, Gerritt:

**Characterizing Creative Scientists in Nano S&T. Productivity, Multidisciplinarity, and Network Brokerage in a Longitudinal Perspective.**

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2006, 30 S.

(Fraunhofer ISI Discussion Papers Innovation System and Policy Analysis No. 11/2006)

(ISI-A-13-06)

Heinze, Thomas; Shapira, Philip; Senker, Jacqueline; Kuhlmann, Stefan:

**Identifying Creative Research Accomplishments. Methodology and Results for Nanotechnology and Human Genetics.**

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2006 (Fraunhofer ISI Discussion Papers Innovation System and Policy Analysis No. 8/2006), 45 S.

(ISI-A-6-06)

Heinze, Thomas:

**Emergence of Nano S&T in Germany. Network Formation and Company Performance.**

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2006, 22 S.

(Fraunhofer ISI Discussion Papers Innovation System and Policy Analysis No. 7/2006)

(ISI-A-5-06)

Heinze, Thomas; Kuhlmann, Stefan:

**Analysis of Heterogeneous Collaboration in the German Research System with a Focus on Nanotechnology.**

Paper Presented Before Atlanta Conference on Science and Technology Policy 2006, Atlanta, Georgia, May 20, 2006.

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2006, 22 S.

(Fraunhofer ISI Discussion Papers Innovation System and Policy Analysis No.  
6/2006)  
(ISI-A-4-06)

Dachs, Bernhard; Ebersberger, Bernd; Kinkel, Steffen; Waser, Bruno R.:  
**Offshoring of Production - A European Perspective. Frequency, Target Regions  
and Motives.**  
Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2006, 16 S.  
(European Manufacturing Survey. Bulletin Nr. 2)  
(ISI-A-3-06)

### **3 Neue Technologien / Emerging Technologies**

#### **3.1 Forschungsberichte / Reports**

Gaisser, Sibylle; Hüsing, Bärbel; Schiel, Bettina:

**Gendiagnostik: Dokumentation der interdisziplinären Fortbildungsveranstaltungen für Lehrerinnen und Lehrer. Durchgeführt im Auftrag der BioPro Baden-Württemberg GmbH.**

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2006, 120 S., EUR 12,-  
(ISI-B-53-06)

Bührlen, Bernhard; Reiß, Thomas; Beckmann, Christiane; Gassner, Ulrich M.; Gleiter, Christoph H.:

**Assessment of the European Community System of Pharmacovigilance. Final Report.**

Stuttgart: Fraunhofer IRB Verl., 2006, 190 S.  
(ISI-Schriftenreihe Innovationspotenziale)  
(ISI-B-52-06)

Wright, David; Ahonen, Pasi; Alahuhta, Petteri; Daskala, Barbara; De Hert, Paul; Delaitre, Sabine; Friedewald, Michael; Gutwirth, Serge; Lindner, Ralf; u.a.:

**Safeguards in a World of Ambient Intelligence (SWAMI). Final Report.**

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2006, 201 S., EUR 20,-  
(ISI-B-51-06)

Patel, Martin; Crank, Manuela; Dornburg, Veronika; Hermann, Barbara; Roes, Lex; Hüsing, Bärbel; Overbeek, Leo; Terragni, Fabio; Recchia, Elena; Utrecht University / Department of Science, Technology and Society -STS- (Hrsg.):

**Medium and Long-term Opportunities and Risks of the Biotechnological Production of Bulk Chemicals from Renewable Resources. The Potential of White Biotechnology. The BREW Project.**

Utrecht: Utrecht University, 2006, 452 S.  
(ISI-B-47-06)

Pohler, Matthias; Beckert, Bernd; Schefczyk, Michael:

**Technologische und ökonomische Langfristperspektiven der Telekommunikation. Studie des SAP-Stiftungslehrstuhls für Entrepreneurship und Innovation der TU Dresden und Fraunhofer ISI für das Bundesministerium Wirtschaft und Technologie (BMWi).**

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2006, 25 S.  
(ISI-B-40-06)

Hopkins, Michael M.; Lewis, Graham; Gaisser, Sibylle; Ryan, Jim; Enzing, Christien; Hartig, Juliane; Vullings, Wieneke; Forde, Tony; Institute for Prospective Technological Studies (IPTS), Seville, Spain:

**Regulatory and Quality Assurance Frameworks for PGX. A Comparative Study of the US, EU and Four EU Member States**

Part 3 of an ESTO Study on Pharmacogenetics and Pharmacogenomics. State of the Art and Social and Economic Impacts.

Luxembourg: Office for Official Publications of the EC, 2006, 118 S.

(European Commission: Technical Report EUR 22214 EN)  
(ISI-B-38-06)

Enzing, Christien; van den Akker-van Marle, Elske; Detmar, Symone; Vullings, Wieneke; Hedgecoe, Adam; Hopkins, Michael M.; Ryan, Jim; Forde, Tony; Hartig, Juliane; Gaisser, Sibylle; Institute for Prospective Technological Studies (IPTS), Seville, Spain:

**Case Studies and Cost-Benefit Analysis of HER2 and TPMT in Four EU Member States.**

Part 2 of an ESTO Study on Pharmacogenetics and Pharmacogenomics. State of the Art and Social and Economic Impacts.

Luxembourg: Office for Official Publications of the EC, 2006, 118 S.

(European Commission: Technical Report EUR 22214 EN)  
(ISI-B-37-06)

Gaisser, Sibylle; Dreiling, Mareike; Hartig, Juliane; Hopkins, Michael; Martin, Paul; Nightingale, Paul; Ryan, Jim; Institute for Prospective Technological Studies (IPTS), Seville, Spain:

**Global R&D Activities Related to Pharmacogenetics and Pharmacogenomics.**

Part 1 of an ESTO Study on Pharmacogenetics and Pharmacogenomics: State of the Art and Social and Economic Impacts.

Luxembourg: Office for Official Publications of the EC, 2006, 195 S.

(European Commission: Technical Report EUR 22214 EN)  
(ISI-B-36-06)

Zoche, Peter; Doll, Klaus; Wessels, Lars:

**Mobility 21. Internetportal für innovative Verkehrslösungen.**

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2006, 37 S. + Anhang, EUR 5,-

(ISI-B-31-06)

Nusser, Michael; Tischendorf, Annett; Schuhmacher, Nikolaus; Reiß, Thomas:

**Innovative Pharmaindustrie als Chance für den Wirtschaftsstandort Deutschland.**

Eine Studie im Auftrag von PhRMA (Pharmaceutical Research and Manufacturers of America) und der deutschen LAWG (Local American Working Group).

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2006, 92 S., EUR 10,-

(ISI-B-29-06)

Nusser, Michael; Tischendorf, Annett; Schuhmacher, Nikolaus; Reiß, Thomas:

**The Research-Based Pharmaceutical Industry as a Chance for the Business Location Germany.**

A study on behalf of PhRMA (Pharmaceutical Research and Manufacturers of America), and the German LAWG (Local American Working Group).

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2006, 83 S., EUR 10,-

(ISI-B-28-06)

Dominguez-Lacasa, Iciar:

**Exploring Technological Change in the German Pharmaceutical Industry. A History-Friendly Model of Technological Change and Technology Adoption in a Science-Based Industry.**

Diss., Karlsruhe, Univ., Fak. f. Wirtschaftswissenschaften

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2006, 331 S., EUR 33,-  
(ISI-B-27-06)

Sauter, Arnold; Hüsing, Bärbel:

**Technikfolgenabschätzung (TA). TA-Projekt: Grüne Gentechnik – Transgene Pflanzen in der 2. und 3. Generation**

Hrsg.: Deutscher Bundestag / Ausschuß für Bildung, Forschung und Technikfolgenabschätzung.

Köln: Bundesanzeiger, 2006, 171 S

(Deutscher Bundestag. Drucksachen. 16. Wahlperiode 16 / 1211)

(ISI-B-25-06)

Friedewald, Michael; Lindner, Ralf; Wright, David; Ahonen, Pasi; Alahuhta, Petteri; Daskala, Barbara; De Hert, Paul; Delaitre, Sabine:

**Safeguards in a World of Ambient Intelligence (SWAMI). Deliverable D3. Threats, Vulnerabilities and Safeguards.**

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2006, 207 S, EUR 21,-

(ISI-B-24-06)

Hüsing, Bärbel; Jäncke, Lutz; Tag, Brigitte; TA-Swiss Zentrum für Technologiefolgen-Abschätzung (Bern):

**Einblick ins Gehirn. Kurzfassung der TA-Swiss Studie "Hirnuntersuchungen mit bildgebenden Verfahren".**

Bern: TA-Swiss, 2006 , 32 S.

(Technology Assessment 50A/2006)

(ISI-B-11-06)

Bührer, Susanne; Schraudner, Martina; Gruber, Edelgard; Hüsing, Bärbel; Kimpeler, Simone; Rainfurth, Claudia; Schlomann, Barbara; Wehking, Solveig:

**Gender-Aspekte in der Forschung: Wie können Gender-Aspekte in Forschungsvorhaben erkannt und bewertet werden?**

Stuttgart: Fraunhofer IRB Verl., 2006, 179 S.

(ISI-B-9-06)

Hüsing, Bärbel; Jäncke, L.; Tag, B. (Eds.):

**Impact Assessment of Neuroimaging.**

Amsterdam: IOS Press, 2006, 368 S.

(ISI-B-7-06)

Enzing, Christien M.; Reiß, Thomas; Gronning, Terje; Hinze, Sybille; et. al:

**Innovation in Pharmaceutical Biotechnology: Comparing National Innovation Systems at the Sectoral Level.**

Paris: OECD 2006, 187 S.

(ISI-B-6-06)

### **3.2 Fachaufsätze / Articles**

Tischendorf, Annett; Nusser, Michael:

**Innovations- und Beschäftigungspotentiale im Zukunftsmarkt Gesundheit. Teil 2: Chancen für die Realisierbarkeit zusätzlicher Beschäftigung am Standort Deutschland.**

In: Die pharmazeutische Industrie 68 (2006), H. 12, S. 1351-1356  
(ISI-P-113-06)

Reiß, Thomas; Gaisser, Sibylle:

**The Biotechnology for Europe Study (Bio4EU). Consequences, Opportunities and Challenges of Modern Biotechnology for Europe.**

In: BioForum Europe 10 (2006), Nr. 12, S. 18-19  
(ISI-P-110-06)

Nusser, Michael:

**Wirtschaftliche Bedeutung und Wettbewerbsfähigkeit forschungs- und wissensintensiver Branchen.**

In: TAB-Brief / Büro für Technikfolgen-Abschätzung des Deutschen Bundestages (2006), H. 30, S. 65-57  
(ISI-P-103-06)

Nusser, Michael; Wydra, Sven:

**Innovations- und Beschäftigungspotentiale im Zukunftsmarkt Gesundheit. Teil 1: Ergebnisse einer Studie für die Segmente Pharmaindustrie, Medizintechnik und gesundheitsbezogene Dienstleistungen.**

In: Die Pharmazeutische Industrie 68 (2006), H. 11, S. 1251-1257  
(ISI-P-98-06)

Nusser, Michael; Tischendorf, Annett:

**Pharma-Standort Deutschland: Ergebnisse einer Studie.**

In: Pharma-Marketing Journal (2006), H. 5, S. 174-178  
(ISI-P-85-06)

Friedewald, Michael; Hawkins, Richard W.; Kimpeler, Simone:

**Assessing European National Policies to Support the Competitiveness of Information and Communication Technology Producers.**

In: Info - The journal of Policy, Regulation and Strategy for Telecommunications 8 (2006), Nr. 5, S. 23-36  
(ISI-P-74-06)

Nusser, Michael; Reiß, Thomas; Wydra, Sven; Nägele, Rainer:

**"Un-Leveraged Opportunities" in the Pharmaceutical Industry - Missed Employment Potential in Germany.**

In: Nusser, Michael; Tischendorf, Annett; Schuhmacher: The Research-Based Pharmaceutical Industry as a Chance for the Business Location Germany: A study on behalf of PhRMA (Pharmaceutical Research and Manufacturers of America), and the German LAWG (Local American Working Group)  
Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2006, S. 22-32  
(ISI-P-56-06)

Nusser, Michael; Reiß, Thomas; Seydel, Philipp; Walz, Rainer; Wydra, Sven:

**The Research-Based International Pharmaceutical Industry as an Important Economic Factor in Germany.**

In: Nusser, Michael; Tischendorf, Annett; Schuhmacher: The Research-Based Pharmaceutical Industry as a Chance for the Business Location Germany: A study on behalf of PhRMA (Pharmaceutical Research and Manufacturers of America), and the

German LAWG (Local American Working Group)  
Karlsruhe:Fraunhofer ISI, 2006, S. 12-21  
(ISI-P-55-06)

Nusser, Michael; Reiß, Thomas; Wydra, Sven; Nägele, Rainer:  
**"Nicht genutzte Chancen" in der Pharmaindustrie – Entgangene Beschäftigungspotenziale in Deutschland.**

In: Nusser, Michael; Tischendorf, Annett; Schuhmacher: Innovative Pharmaindustrie als Chance für den Wirtschaftsstandort Deutschland. Eine Studie im Auftrag von PhRMA (Pharmaceutical Research and Manufacturers of America) und der deutschen LAWG (Local American Working Group)  
Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2006, S. 26-37  
(ISI-P-54-06)

Nusser, Michael; Reiß, Thomas; Seydel, Philipp; Walz, Rainer; Wydra, Sven:  
**Innovative internationale Pharmaindustrie als wichtiger Wirtschaftsfaktor in Deutschland.**

In: Nusser, Michael; Tischendorf, Annett; Schuhmacher: Innovative Pharmaindustrie als Chance für den Wirtschaftsstandort Deutschland. Eine Studie im Auftrag von PhRMA (Pharmaceutical Research and Manufacturers of America) und der deutschen LAWG (Local American Working Group)  
Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2006, S. 14-25  
(ISI-P-53-06)

Vildjiounaite, Elena; Alahuhta, Petteri; Ahonen, Pasi; Wright, David; Friedewald, Michael:

**Design Guidelines for Analysis and Safeguarding of Privacy Threats in Ubicomp Applications.**

In: Mostéfaoui, Soraya K.; Maamar, Zakaria; Giaglis, George M.: Proceedings of the International Workshop on Ubiquitous Computing (IWUC-2006)  
Setúbal, Portugal:INSTICC Press, 2006  
(ISI-P-51-06)

Friedewald, Michael; Wright, David; Lindner, Ralf; Vildjiounaite, Elena; Ahonen, Pasi; u.a.:

**Policy Options to Counteract Threats and Vulnerabilities - First Results.**

In: Friedewald, Michael; Alahuhta, Petteri; Maghiros, Ioannis; Gutwirth, Serge; Wright, David (Eds.): Safeguards in a World of Ambient Intelligence (SWAMI). Deliverable 5: Report on the FinalConference, 21-22 March 2006, Brussels.  
Karlsruhe:Fraunhofer ISI, 2006, S. 19-49  
(ISI-P-50-06)

Gaisser, Sibylle; Nusser, Michael:

**Stärken-Schwächen-Analyse des Pharma-Innovationsstandortes Deutschland.**

In: Die pharmazeutische Industrie 68 (2006), H. 5, S. 531-537  
(ISI-P-39-06)

Nusser, Michael:

**So wird Pharma in Deutschland wieder fit.**

In: Gesundheit und Gesellschaft: G + G 9 (2006), H. 4, S. 24-27  
(ISI-P-36-06)

Blind, Knut; Edler, Jakob; Frietsch, Rainer; Schmoch, Ulrich:

**Motives to Patent: Empirical Evidence from Germany.**

In: Research Policy (2006)

(ISI-P-32-06)

Dominguez-Lacasa, Iciar:

**Capturing the Changes in the Knowledge Base Underlying Drug Discovery and Development in the 20th Century and the Adjustment of Bayer, Hoechst, Schering AG and E. Merck to the Advent of Modern Biotechnology.**

In: Scientometrics 66 (2006), Nr. 2, S. 345-364

(ISI-P-29-06)

Reiß, Thomas:

**Comparison of Performance in National Biopharmaceutical Innovations Systems.**

In: Enzing, Christien M.; Reiß, Thomas; Gronning, Terje; Hinze, Sybille; et. al: Innovation in Pharmaceutical Biotechnology Comparing National Innovation Systems at the Sectoral Level

Paris: OECD, 2006, S. 105-120

(ISI-P-26-06)

Enzing, Christien M.; Reiß, Thomas:

**Innovation in Pharmaceutical Biotechnology: Introduction.**

In: Enzing, Christien M.; Reiß, Thomas; Gronning, Terje; Hinze, Sybille; et. al: Innovation in Pharmaceutical Biotechnology Comparing National Innovation Systems at the Sectoral Level

Paris: OECD, 2006, S. 21-32

(ISI-P-25-06)

Hopkins, Michael M.; Ibarreta, Dolores; Gaisser, Sibylle; Enzing, Christien M.; Hartig, Juliane; et. al:

**Putting Pharmacogenetics into Practice.**

In: Nature Biotechnology 24 (2006), 4, S. 403 – 410

(ISI-P-24-06)

Nusser, Michael:

**Pharmabranche als Jobmotor.**

In: Pharma-Aktuell 7 (2006), 2, S. 62

(ISI-P-22-06)

Zoche, Peter:

**Innovative Arbeitsgestaltung für virtuelle Unternehmen.**

In: Schütte, Martin; Schäper, Michael: Innovationen für Arbeit und Organisation.

Bericht zum 52. Kongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft vom 20.-22. März 2006 am Fraunhofer - IAO Stuttgart

Dortmund: GfA-Press, 2006, S. 359-362

(Gesellschaft für Arbeitswissenschaft. Jahresdokumentation)

(ISI-P-19-06)

Friedewald, Michael; Vildjiounaite, Elena; Punie, Yves; Wright, David:

**The Brave New World of Ambient Intelligence: An Analysis of Scenarios**

**Regarding Privacy, Identity and Security Issues.**

In: Clark, J.A. (Ed.): Security in Pervasive Computing: Proceedings of the Third International Conference, SPC 2006, York, UK, April 18-21, 2006  
Berlin, Heidelberg: Springer-Verlag, 2006, S. 119-133  
(ISI-P-10-06)

## **4 Industrie- und Serviceinnovationen / Industrial and Service Innovations**

### **4.1 Forschungsberichte / Reports**

Armbruster, Heidi; Kirner, Eva; Lay, Gunter; Szejczewski, M.; Coriat, B. (Eds.):  
**Patterns of Organisational Change in European Industry (PORCH). Ways to Strengthen the Empirical Basis of Research and Policy.**  
Karlsruhe : Fraunhofer ISI, 2006, 66 S. (Report), 150 S. (Appendix)  
(ISI-B-44-06)

Kirner, Eva; Som, Oliver; Dreher, Carsten; Wiesenmaier, Victoria:  
**Innovation in KMU - Der ganzheitliche Innovationsansatz und die Bedeutung von Innovationsroutinen für den Innovationsprozess.**  
Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2006. 40 S.  
(ISI-B-18-06)

Lo, Vivien; Kulicke, Marianne; Kirner, Eva:  
**Untersuchung der Wirksamkeit von PRO INNO – PROgramm INNOvationskompetenz mittelständischer Unternehmen.**  
Modul 2. Analyse von in den Jahren 2001/2002 abgeschlossenen FuE-Kooperationsprojekten.  
Stuttgart: Fraunhofer IRB Verl., 2006, 154 S.  
(ISI-Schriftenreihe Innovationspotenziale)  
(ISI-B-2-06)

### **4.2 Fachaufsätze / Articles**

Kinkel, Steffen:  
**Neue Erkenntnisse zur Standortverlagerung: Methoden zur besseren Entscheidungsfindung und häufige Fehler.**  
In: Intelligenter produzieren. VDMA Magazin (2006), H. 6, S. 5-7  
(ISI-P-102-06)

Lay, Gunter:  
**Arbeitsorganisation im Kontext neuer Produktionskonzepte.**  
In: Clement, Ute; Lacher, Michael (Hrsg.): Produktionssysteme und Kompetenzerwerb. Zu den Veränderungen moderner Arbeitsorganisationen und ihren Auswirkungen auf die berufliche Bildung.  
Stuttgart: Franz Steiner Verlag, 2006, S. 31-42  
(ISI-P-93-06)

Lay, Gunter:  
**Produktbegleitende Dienstleistungen in Industriebetrieben. Herausforderungen und Lösungsansätze.**  
In: Streich, Deryk; Wahl, Dorothee (Hrsg.): Moderne Dienstleistungen: Impulse für Innovation, Wachstum und Beschäftigung. Beiträge der 6. Dienstleistungstagung des BMBF.  
Frankf./M., New York: Campus Verl., 2006, S. 387-395  
(ISI-P-92-06)

Kinkel, Steffen; Armbruster, Heidi; Schirrmeister, Elna:

**Szenario-Delphi oder Delphi-Szenario? Erfahrungen aus zwei Vorausschaustudien mit der Kombination dieser Methoden.**

In: Gausemeier, Jürgen (Hrsg.): Vorausschau und Technologieplanung: 2. Symposium Heinz Nixdorf Institut, 9. und 10. November 2006, Schloss Neuhausen.

Paderborn: Heinz Nixdorf Institut, 2006, S. 109-137

(HNI-Verlagsschriftenreihe Bd. 198)

(ISI-P-91-06)

Armbruster, Heidi; Kirner, Eva; Kinkel, Steffen:

**Neue Nutzungspotentiale für Industrieroboter: Ergebnisse einer Betriebsbefragung.**

In: wt Werkstattstechnik. Produktion und Management 96 (2006), H. 9, S. 631-636

(ISI-P-82-06)

Kinkel, Steffen:

**Anforderungen an die Fertigungstechnik von morgen: Wie ändern sich Variantenzahlen, Losgrößen, Genauigkeiten und Lebenszyklen tatsächlich?**

In: VDI-Z. Zeitschrift für integrierte Produktionstechnik 148 (2006), H. 7/8, S. 58-61

(ISI-P-78-06)

Kinkel, Steffen:

**Neue Erkenntnisse zur Standortverlagerung: Kleine und mittlere Unternehmen expandieren immer mehr ins Ausland.**

In: RKW-Magazin (2006), H. 3, S. 12-13

(ISI-P-76-06)

Lay, Gunter; Schröter, Marcus:

**Mit Service zu neuen Geschäftsmodellen - ökonomische Potenziale identifizieren.**

In: Barkawi, Karim; Baader, Andreas; Montanus, Sven (Hrsg.): Erfolgreich mit After Sales Services: Geschäftsstrategien für Servicemanagement und Ersatzteillogistik Heidelberg: Springer-Verlag, 2006, S. 333-347

(ISI-P-62-06)

Büchel, Bettina; Armbruster, Heidi:

**Erfolgsfaktoren von Innovationsteams.**

Der Einfluss der übereinstimmenden Wahrnehmung zwischen Teammitgliedern und unternehmensinternen Stakeholdern.

In: Zfbf: Schmalenbachs Zeitschrift für betriebswirtschaftliche Forschung 58 (2006), H.6, S. 506-524

(ISI-P-61-06)

Schröter, Marcus; Spengler, Thomas:

**Closed-Loop Supply Chain Management. Zur Ersatzteilversorgung in der Elektronikindustrie.**

In: OR News (2006), Sonderausgabe 2006, S. 37-45

(ISI-P-60-06)

Kinkel, Steffen:

**Neue Erkenntnisse zur Standortverlagerung.**

In: RATIO. Neues vom RKW Baden-Württemberg 12 (2006), 3, S. 8-11  
(ISI-P-34-06)

Wengel, Jürgen:

**Innovation in Energy Technology. Country Study Germany: Fuel Cells.**

In: OECD Secretary-General (Ed.): Innovation in Energy Technology. Comparing National Innovation Systems at the Sectoral Level  
Paris. OECD, 2006, S. 129-148  
(ISI-P-16-06)

Dreher, Carsten; Eggers, Thorsten; Kinkel, Steffen; Maloca, Spomenka:

**Gesamtwirtschaftlicher Innovationswettbewerb und betriebliche Innovationsfähigkeit.**

In: Bullinger, Hans-Jörg (Hrsg.): Fokus Innovation: Kräfte bündeln - Prozesse beschleunigen.  
München: Hanser, 2005, S. 1-28  
(ISI-P-4-06)

Kirner, Eva; Dreher, Carsten; Maloca, Spomenka:

**Möglichkeiten zur Innovationsbeschleunigung aus Sicht der Unternehmen.**

In: Bullinger, Hans-Jörg (Hrsg.): Fokus Innovation: Kräfte bündeln - Prozesse beschleunigen.  
München: Hanser, 2005, S. 137-157  
(ISI-P-3-06)

Dreher, Carsten; Frietsch, Rainer; Hemer, Joachim; Schmoch, Ulrich:

**Die Beschleunigung von Innovationszyklen und die Rolle der Fraunhofer-Gesellschaft.**

In: Bullinger, Hans-Jörg (Hrsg.): Fokus Innovation. Kräfte bündeln - Prozesse beschleunigen.  
München: Hanser, 2005, S. 275-306  
(ISI-P-2-06)

#### **4.3 Arbeitspapiere / Working Papers**

Kirner, Eva; Armbruster, Heidi; Kinkel, Steffen:

**Kontinuierlicher Verbesserungsprozess - Baustein zur Prozessinnovation in KMU. Nutzung und Effekte von KVP im Verarbeitenden Gewerbe.**

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2006, 12 S.  
(Mitteilungen aus der ISI-Erhebung zur Modernisierung der Produktion Nr. 40)  
(ISI-A-15-06)

Kinkel, Steffen; Lay, Gunter:

**Technologietrends in der Produktion. Praxis der Anlagenmodernisierung in der deutschen Metall- und Elektroindustrie.**

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2006, 12 S.  
(Mitteilungen aus der Produktionsinnovationserhebung / PI-Mitteilungen Nr. 39)  
(ISI-A-9-06)

Dachs, Bernhard; Kinkel, Steffen; Ebersberger, Bernd; Waser, Bruno R.; Hanisch, Christoph (Hrsg.):

**Produktionsverlagerungen und Rückverlagerungen im europäischen Vergleich.**

Luzern: HSW Institut für Betriebs- und Regionalökonomie, 2006, 15 S.

(Mitteilungen aus der EMS-Erhebung - Schweiz)

(ISI-A-8-06)

Armbruster, Heidi; Kirner, Eva; Kinkel, Steffen:

**Neue Kundengruppen für Industrieroboter: Wo liegen unausgeschöpfte**

**Anwendungspotenziale für Roboter im deutschen Verarbeitenden Gewerbe?**

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2006, 12 S.

(Mitteilungen aus der Produktionsinnovationserhebung / PI-Mitteilungen Nr. 38)

(ISI-A-2-06)

## **5 Energiepolitik und Energiesysteme / Energy Policy and Energy Systems**

### **5.1 Forschungsberichte / Reports**

Hogrefe, Jürgen; Bradke, Harald; Jochem, Eberhard; u.a.:

**Die Energie der Zukunft - Intelligente Ideen für den effizienten Umgang mit einem kostbaren Gut. Impulskreis Energie in der Initiative "Partner für Innovation". Abschlussbilanz.**

Stuttgart: Fraunhofer IRB Verl., 2006, 99 S.

(ISI-B-54-06)

Ragwitz, Mario; Huber, Claus (Eds.):

**Status Quo and the Future of Renewable Energies in Europe. Special Issue: Energy & Environment Vol. 17, Number 6, 2006.**

Essex: Multi-Science Publishing Co. Ltd., 2006, 183 S.

(ISI-B-50-06)

Radgen, Peter:

**Infoblätter Druckluft.**

Bern: Bundesamt für Energie, 2006, 48 S.

(ISI-B-48-06)

Radgen, Peter; Cremer, Clemens; Warkentin, Sebastian; Gerling, Peter; May, Franz; Knopf, Stephan:

**Assessment of Technologies for CO<sub>2</sub> Capture and Storage. Summary.**

Berlin: Umweltbundesamt, 2006, 24 S.

(Climate change / Umweltbundesamt für Mensch und Umwelt 06/06)

(ISI-B-46-06)

Radgen, Peter; Cremer, Clemens; Warkentin, Sebastian; Gerling, Peter; May, Franz; Knopf, Stephan:

**Verfahren zur CO<sub>2</sub>-Abscheidung und -Speicherung. Abschlussbericht und Zusammenfassung.**

Berlin: Umweltbundesamt, 2006, 163 S. (Bericht), 24 S. (Zusammenfassung)

(Climate change / Umweltbundesamt für Mensch und Umwelt 07/06)

(ISI-B-45-06)

Whitmarsh, Lorraine; Köhler, Jonathan; Bergman, Noam; Haxeltine, Alex; Nykvist, Björn; Wietschel, Martin; European Commission / Directorate-General for Research:

**Modelling and Assessing Transition Pathways to Hydrogen Society.**

Brussels: European Commission, DG Research, 2006, 24 S.

(MATISSE Working Papers 3 (9/2006))

(ISI-B-43-06)

Eichhammer, Wolfgang; Ragwitz, Mario; Morin, Gabriel; Lerchenmüller, Hansjörg; Stein, Wesley; Szewczuk, Stefan; The World Bank / Global Environmental Facility (Washington, D.C.):

**Assessment of the World Bank/GEF Strategy for the Market Development of Concentrating Solar Thermal Power. A World Bank Group Global Environmental Facility Program Publication.**

Washington, D.C.: The World Bank, 2006, 127 S.  
(ISI-B-41-06)

Rogge, Karoline; Schleich, Joachim; Betz, Regina; Cozijnsen, Jos:  
**Den EU Emissionshandel ehrgeiziger gestalten. Eine Bewertung der Entwürfe für die Zweiten Nationalen Allokationspläne und die Emissionsberichte von Deutschland, Großbritannien und den Niederlanden. Zusammenfassung**  
Ein Report für Greenpeace International.  
Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2006, 6 S.  
(ISI-B-39-06)

Rogge, Karoline; Saez de la Fuente, Alejandra; Schleich, Joachim:  
**An Early Assessment of the Draft Second Allocation Plan for Spain.**  
A Report to Greenpeace Spain.  
Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2006, 27 S., EUR 5,-  
(ISI-B-34-06)

Rogge, Karoline; Schleich, Joachim; Betz, Regina; Cozijnsen, Jos;  
**Increasing the Ambition of EU Emissions Trading. An Assessment of the Draft Second Allocation Plans and Verified Emission Reports of Germany, the United Kingdom and the Netherlands.**  
A Report to Greenpeace International.  
Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2006, 74 S., EUR 8,-  
(ISI-B-30-06)

Bürer, Meinrad; Cremer, Clemens:  
**A Contribution to the Identification of Promising Technologies for the 2050 Swiss Energy R&D Policy Vision.**  
Schlussbericht an das Bundesamt für Energie (Bern) / Eidgenössisches Department für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation -UVEK  
Bern: Bundesamt für Energie, 2006, 273 S.  
(ISI-B-20-06)

Schleich, Joachim; Nathani, Carsten; Meyer, Bernd; Lutz, Christian; Angerer, Gerhard; Fischer, Inga; Schön, Michael; Seydel, Philipp; Walz, Rainer; u.a.:  
**Endogenous Technological Change and CO<sub>2</sub>-Emissions: The Case of Energy-Intensive Industries in Germany.**  
Stuttgart: Fraunhofer IRB Verl., 2006, 126 S.  
(ISI-Schriftenreihe Innovationspotenziale)  
(ISI-B-10-06)

Bührer, Susanne; Schraudner, Martina; Gruber, Edelgard; Hüsing, Bärbel; Kimpeler, Simone; Rainfurth, Claudia; Schlomann, Barbara; Wehking, Solveig:  
**Gender-Aspekte in der Forschung: Wie können Gender-Aspekte in Forschungsvorhaben erkannt und bewertet werden?**  
Stuttgart: Fraunhofer IRB Verl., 2006, 179 S.  
(ISI-B-9-06)

## **5.2 Fachaufsätze / Articles**

Kranzl, Lukas; Stadler, Michael; Huber, Claus; Haas, Reinhard; Ragwitz, Mario; Brakhage, Anselm; Gula, Adam; Figorski, Arkadiusz:

**Deriving Efficient Policy Portfolios Promoting Sustainable Energy Systems. Case Studies Applying Invert Simulation Tool.**

In: Renewable Energy 31 (2006), Nr. 15, S. 2393-2410  
(ISI-P-112-06)

Ragwitz, Mario; Huber, Claus:

**Status QUO and the Future of Renewable Energies in Europe. Editorial.**

In: Energy & Environment 17 (2006), Nr. 6, S. V-VIII  
(ISI-P-109-06)

Klobasa, Marian; Obersteiner, Carlo:

**Technical Constraints on and Efficient Strategies for the Integration of Wind Energy.**

In: Energy & Environment 17 (2006), Nr. 6, S.885-906  
(ISI-P-107-06)

Held, Anne; Ragwitz, Mario; Haas, Reinhard:

**On the Success of Policy Strategies for the Promotion of Electricity from Renewable Energy Sources in the EU.**

In: Energy & Environment 17 (2006), Nr. 6, S. 849-868  
(ISI-P-106-06)

Held, Anne; Ragwitz, Mario:

**RE Policy in Europe. The International Feed-In Cooperation - Optimization and Better Coordination of National Policy Instruments.**

In: ReFocus 7 (2006), Nr. 6, S. 42-47  
(ISI-P-105-06)

Morthorst, Poul E.; Hu, Gao; Ragwitz, Mario:

**Renewable Energy Outlook for Selected Regions.**

In: Larsen, Hans; Petersen, Leif S. (Eds.): Renewable Energy for Power and Transport.

Roskilde, Denmark: Riso National Laboratory, 2006, H. 63, S. 13-19.  
(Riso Energy Report 5)  
(ISI-P-99-06)

Wietschel, Martin:

**HyWays analysiert Infrastrukturbau für Wasserstoff. Das Versorgungsnetz 2030 in Deutschland - ein Zwischenbericht.**

In: HZwei - das Magazin für Wasserstoff und Brennstoffzellen 6 (2006), H. 11, S. 10-12  
(ISI-P-96-06)

Klobasa, Marian; Ragwitz, Mario:

**Demand Response - A New Option for Wind Integration.**

In: European Wind Energy Association - EWEA. EWEC 2006 Athens. Business, Science & Technology. Scientific Proceedings. Megaron Conference Centre, Athens, Greece, 27. February - 2 March 2006.  
Brussels: EWEA, 2006, S. 85-89  
(ISI-P-89-06)

Wietschel, Martin; Hasenauer, Ulrike; Vicens, Natàlia J.; Klobasa, Marian; Seydel, Philipp:

**Ein Vergleich unterschiedlicher Speichermedien für überschüssigen Windstrom.**

In: Zeitschrift für Energiewirtschaft 30 (2006), H. 2, S.103-114  
(ISI-P-88-06)

Klobasa, Marian; Erge, Thomas; Bukvic-Schäfer, Aleksandra S.; Hollmann, Maik:  
**Demand Side Management in dezentral geführten Verteilnetzen. Erfahrungen und Perspektiven.**

In: Rohrig, Kurt (Hrsg.): Informations- und Kommunikationstechnologien für die Energieversorgung von morgen. Tagungsband / Report. 9.-10. November 2006. Kassel: Institut für Solare Energieversorgungstechnik, 2006, S. 115-134  
(ISI-P-87-06)

Radgen, Peter; Klobasa, Marian:

**Multidimensionale Technikbewertung im Rahmen des BMWA-Fördervorhabens EDUAR&D.**

In: Arbeitsgemeinschaft für Wärme und Heizkraftwirtschaft - AGFW - e.V. (Frankfurt, Main): Energetische Nutzung von Biomasse. Frankfurt: AGFW, 2006, S. 41-62  
(Aus Forschung und Entwicklung: Mitteilungen der Forschungsstelle und des Forschungsbeirates der AGFW H. 11)  
(ISI-P-86-06)

Radgen, Peter:

**Effiziente Motorsysteme für Druckluftanlagen.**

In: Elektro-Praktiker 60 (2006), H. 6, S. 482-485  
(ISI-P-81-06)

Wietschel, Martin; Bünger, Ulrich; Stiller, Christoph; Seydel, Philipp:

**Aufbau einer Wasserstoffinfrastruktur in Deutschland und Europa: Analysen des HyWays-Projektes.**

In: Peter Sauber Agentur (Gerlingen): f-cell 2006. The Fuel Cell 6th Forum for Producers and Users. Symposium, Stuttgart 25./26.9.2006. Umweltministerium Baden-Württemberg and Wirtschaftsförderung Region Stuttgart. Stuttgart: Wirtschaftsförderung Region Stuttgart GmbH, 2006, Section E2, 23 S.  
(ISI-P-80-06)

Radgen, Peter; Oberschmidt, Julia:

**Multidimensional Assessment of Heat and Power Supply Technologies with a Special Focus on CHP.**

In: German Heat and Power Association - AGFW - (Frankfurt, Main): 10th International Symposium on District Heating and Cooling. 3-5 September 2006. Conti-Campus Hannover University of Technology, Hannover, Germany. Frankfurt: AGFW, 2006, Section Nr. 3, S. 1-15  
(ISI-P-79-06)

Eichhammer, Wolfgang:

**End-Use Technologies. Main Drivers, and Patterns of Future Demand: Buildings.**

In: Jamasb, Tooraj; Nuttall, William J.; Pollitt, Michael G. (Eds.): Future Electricity Technologies and Systems.

Cambridge: Cambridge University Press, 2006, S. 333-347  
(ISI-P-73-06)

Resch, Gustav; Ragwitz, Mario; Faber, Thomas; Haas, Reinhard:

**The Future of Support Policies for Renewable Electricity - Quo Vadis, Europe?**

In: Erdmann, Georg; Hansen, Ulf (Eds.); GEE Gesellschaft für Energiewirtschaft und Energiepolitik (Host):

Securing Energy in Insecure Times: Proceedings of the 29th IAEE International Conference, 7-9 June 2006 in Potsdam, Germany.

Cleveland, Ohio: IAEE, 2006, 14S. (CD-ROM)  
(ISI-P-69-06)

Wietschel, Martin; Seydel, Philipp; Bünger, Ulrich; Wurster, Reinhold:

**European Hydrogen Energy Roadmap (HyWays).**

In: Erdmann, Georg; Hansen, Ulf (Eds.); GEE Gesellschaft für Energiewirtschaft und Energiepolitik (Host):

Securing Energy in Insecure Times: Proceedings of the 29th IAEE International Conference, 7-9 June 2006 in Potsdam, Germany .

Cleveland, Ohio: IAEE, 2006, 21S. (CD-ROM)  
(ISI-P-68-06)

Klobasa, Marian; Obersteiner, Carlo; Ragwitz, Mario; Auer, Hans:

**Strategies for an Efficient Integration of Wind Power Considering Demand Response.**

In: Erdmann, Georg; Hansen, Ulf (Eds.); GEE Gesellschaft für Energiewirtschaft und Energiepolitik (Host):

Securing Energy in Insecure Times: Proceedings of the 29th IAEE International Conference, 7-9 June 2006 in Potsdam, Germany:

Cleveland, Ohio: IAEE, 2006, 15S. (CD-ROM)  
(ISI-P-67-06)

Nusser, Michael; Reiß, Thomas; Seydel, Philipp; Walz, Rainer; Wydra, Sven:

**The Research-Based International Pharmaceutical Industry as an Important Economic Factor in Germany.**

In: Nusser, Michael; Tischendorf, Annett; Schuhmacher: The Research-Based Pharmaceutical Industry as a Chance for the Business Location Germany: A study on behalf of PhRMA (Pharmaceutical Research and Manufacturers of America), and the German LAWG (Local American Working Group)

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2006, S. 12-21  
(ISI-P-55-06)

Nusser, Michael; Reiß, Thomas; Seydel, Philipp; Walz, Rainer; Wydra, Sven:

**Innovative internationale Pharmaindustrie als wichtiger Wirtschaftsfaktor in Deutschland.**

In: Nusser, Michael; Tischendorf, Annett; Schuhmacher: Innovative Pharmaindustrie als Chance für den Wirtschaftsstandort Deutschland. Eine Studie im Auftrag von PhRMA (Pharmaceutical Research and Manufacturers of America) und der deutschen LAWG (Local American Working Group)

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2006, S. 14-25  
(ISI-P-53-06)

Oschmann, Volker; Ragwitz, Mario; Resch, Gustav:

**Die Förderung von Strom aus Erneuerbaren Energien in der Europäischen Union - praktische Erfahrungen und rechtliche Perspektiven.**

In: Zeitschrift für neues Energierecht 10 (2006), H.1, S. 7-11  
(ISI-P-52-06)

Genoese, Massimo; Möst, Dominik; Sensfuss, Frank; Rentz, Otto:

**An Agent-Based Model to Analyse the Long-Term Development of the German Electricity System.**

In: Erdmann, Georg; Hansen, Ulf (Eds.). Securing Energy in Insecure Times: Proceedings and Executive Summaries of the 29th IAEE International Conference, 7-9 June 2006 in Potsdam, Germany  
Cleveland, Ohio: IAEE, 2006, S. 77-78  
(ISI-P-49-06)

Cremer, Clemens; Schleich, Joachim:

**Using Benchmarking for the Primary Allocation of EU Allowances in the German Power Sector.**

In: Erdmann, Georg; Hansen, Ulf (Eds.). Securing Energy in Insecure Times: Proceedings and Executive Summaries of the 29th IAEE International Conference, 7-9 June 2006 in Potsdam, Germany  
Cleveland, Ohio: IAEE, 2006, S. 5-6  
(ISI-P-48-06)

Sensfuss, Frank; Ragwitz, Mario; Genoese, Massimo:

**Simulating the Expansion of Renewable Electricity Generation in Germany - An Agent-Based Approach.**

In: Erdmann, Georg; Hansen, Ulf (Eds.). Securing Energy in Insecure Times: Proceedings and Executive Summaries of the 29th IAEE International Conference, 7-9 June 2006 in Potsdam, Germany  
Cleveland, Ohio: IAEE, 2006, S. 75-76  
(ISI-P-47-06)

Jochem, Eberhard:

**The 2000 Watt per Capita Industrial Society – Reducing Risks of Energy Supply by Substantial Use of Energy and Material Efficiency.**

In: Erdmann, Georg; Hansen, Ulf (Eds.). Securing Energy in Insecure Times: Proceedings and Executive Summaries of the 29th IAEE International Conference, 7-9 June 2006 in Potsdam, Germany  
Cleveland, Ohio: IAEE, 2006, S. 267-268  
(ISI-P-46-06)

Bradke, Harald; Schlegl, Thomas:

**Intelligente Energieversorgung.**

In: Fraunhofer-Gesellschaft: Jahresbericht 2005  
München: Fraunhofer-Gesellschaft, 2006, S. 50-57  
(ISI-P-38-06)

Jochem, Eberhard; Bradke, Harald:

**Versorgungssicherheit - wie sollte die zukünftige Energiepolitik gestaltet werden?**

In: ifo Schnelldienst 59 (2006), H. 4, S. 3-6  
(ISI-P-30-06)

Jochem, Eberhard:

**Toleranz zwischen "everything goes" und intellektueller Enge – Zur Selbsttäuschung und Selbstresignation bei energiewirtschaftlichen Analysen.**

In: Hille, Maren; Jochum, Gerhard (Hrsg.): Die Energie der Toleranz : Texte zu Werk und Wirken von Wolfgang Pfaffenberger.

Herrsching: Verl. Energie & Management, 2006, S. 13-21  
(ISI-P-28-06)

Held, Anne; Bradke, Harald; Eichhammer, Wolfgang; Jochem, Eberhard; Klobasa, Marian; Mannsbart, Wilhelm; Marscheider-Weidemann, Frank; Radgen, Peter; Schleich, Joachim; Schlomann, Barbara; Toro, Felipe:

**Rationelle Energieverwendung: ein Literaturüberblick des Jahres 2005**

In: BWK Brennstoff-Wärme-Kraft 58 (2006), H. 4, S. 126-133  
(ISI-P-27-06)

Wietschel, Martin; Hasenauer, Ulrike; Groot, Arend de:

**Development of European Hydrogen Infrastructure Scenarios - CO2 Reduction Potential and Infrastructure Investment.**

In: Energy Policy 34 (2006), 11, S. 1284-1298  
(ISI-P-18-06)

Sensfuss, Frank; Genoese, Massimo:

**Agent-Based Simulation of the German Electricity Markets - An Analysis of the German Spot Market Prices in the year 2001.**

In: Institut für Elektrizitätswirtschaft und Energieinnovation - IEE - (Graz, TU): 9.

Symposium Energieinnovation 2006:Dritte Energiepreiskrise -

Anforderungen an die Energieinnovation: 15.-17. Februar 2006, TU Graz, Österreich

Graz: Institut für Elektrizitätswirtschaft und Energieinnovation, 2006, S. 1-12  
(ISI-P-12-06)

Held, Anne; Ragwitz, Mario; Resch, Gustav:

**Effektive und effiziente Förderinstrumente zur Förderung erneuerbarer Energien - eine Analyse aus historischer Sicht.**

In: Institut für Elektrizitätswirtschaft und Energieinnovation - IEE - (Graz, TU): 9.

Symposium Energieinnovation 2006:Dritte Energiepreiskrise -Anforderungen an die

Energieinnovation: 15.-17. Februar 2006, TU Graz, Österreich

Graz: Institut für Elektrizitätswirtschaft und Energieinnovation, 2006, S.1-13  
(ISI-P-11-06)

Schleich, Joachim; Ehrhart Karl-Martin; Hoppe, Christian; Seifert, Stefan:

**Banning Banking in EU Emissions Trading?**

In: Energy Policy 34 (2006), Nr. 1, S. 112-120  
(ISI-P-1-06)

### **5.3 Arbeitspapiere / Working Papers**

Rogge, Karoline; Schleich, Joachim; Betz, Regina:

**An Early Assessment of National Allocation Plans for Phase 2 of EU Emission Trading.**

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2006, 46 S.  
(ISI-A-12-06)

## **6 Nachhaltiges Wirtschaften und Infrastrukturen / Sustainability and Infrastructures**

### **6.1 Forschungsberichte / Reports**

Rogge, Karoline; Schleich, Joachim; Betz, Regina; Cozijnsen, Jos:  
**Den EU Emissionshandel ehrgeiziger gestalten. Eine Bewertung der Entwürfe für die Zweiten Nationalen Allokationspläne und die Emissionsberichte von Deutschland, Großbritannien und den Niederlanden. Zusammenfassung**  
Ein Report für Greenpeace International.  
Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2006, 6 S.  
(ISI-B-39-06)

Rogge, Karoline; Saez de la Fuente, Alejandra; Schleich, Joachim:  
**An Early Assessment of the Draft Second Allocation Plan for Spain.**  
A Report to Greenpeace Spain.  
Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2006, 27 S., EUR 5,-  
(ISI-B-34-06)

Rogge, Karoline; Schleich, Joachim; Betz, Regina; Cozijnsen, Jos;  
**Increasing the Ambition of EU Emissions Trading. An Assessment of the Draft Second Allocation Plans and Verified Emission Reports of Germany, the United Kingdom and the Netherlands.**  
A Report to Greenpeace International.  
Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2006, 74 S., EUR 8,-  
(ISI-B-30-06)

Walz, Rainer; Rogge, Karoline; Toussaint, Dominik; Küpfer, Christian:  
**Handelbare Flächenausweisungskontingente zur Begrenzung des Flächenverbrauchs. Ansätze für Baden-Württemberg.**  
Stuttgart: Fraunhofer IRB Verl., 2006, 136 S.  
(ISI-Schriftenreihe Innovationspotenziale)  
(ISI-B-12-06)

Schleich, Joachim; Nathani, Carsten; Meyer, Bernd; Lutz, Christian; Angerer, Gerhard; Fischer, Inga; Schön, Michael; Seydel, Philipp; Walz, Rainer; u.a.:  
**Endogenous Technological Change and CO<sub>2</sub>-Emissions: The Case of Energy-Intensive Industries in Germany.**  
Stuttgart: Fraunhofer IRB Verl., 2006, 126 S.  
(ISI-Schriftenreihe Innovationspotenziale)  
(ISI-B-10-06)

### **6.2 Fachaufsätze / Articles**

Walz, Rainer:  
**Impact of Strategies to Increase RES in Europe on Employment and Competitiveness.**  
In: Energy & Environment 17 (2006), Nr. 6, S. 951-975  
(ISI-P-108-06)

Hillenbrand, Thomas; Hiessl, Harald:

**Sich ändernde Planungsgrundlagen für Wasserinfrastruktursysteme. Teil 1: Klimawandel, demographischer Wandel, neue ökologische Anforderungen.**

In: KA: Abwasser, Abfall 53 (2006), H. 12, S. 1265-1271  
(ISI-P-97-06)

Walz, Rainer:

**Instrumente der Flächenpolitik. Eine Einordnung in generelle Trends der umweltpolitischen Instrumentendiskussion.**

In: GAIA - Ökologische Perspektiven in Natur-, Geistes- und Wirtschaftswissenschaften 15 (2006), H. 3, S. 177-180  
(ISI-P-77-06)

Betz, Regina; Rogge, Karoline; Schön, Michael:

**Domestic Offset Projects: Limited Opportunities in Germany but Potential for Others?**

In: Energy & Environment 17 (2006), Nr. 4, S. 569-582  
(ISI-P-75-06)

Sartorius, Christian:

**Second-Order Sustainability - Conditions for the Development of Sustainable Innovations in a Dynamic Environment.**

In: Ecological Economics 58 (2006), Nr.2, S. 268-286  
(ISI-P-58-06)

Nusser, Michael; Reiß, Thomas; Seydel, Philipp; Walz, Rainer; Wydra, Sven:

**The Research-Based International Pharmaceutical Industry as an Important Economic Factor in Germany.**

In: Nusser, Michael; Tischendorf, Annett; Schuhmacher: The Research-Based Pharmaceutical Industry as a Chance for the Business Location Germany: A study on behalf of PhRMA (Pharmaceutical Research and Manufacturers of America), and the German LAWG (Local American Working Group)  
Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2006, S. 12-21  
(ISI-P-55-06)

Nusser, Michael; Reiß, Thomas; Seydel, Philipp; Walz, Rainer; Wydra, Sven:

**Innovative internationale Pharmaindustrie als wichtiger Wirtschaftsfaktor in Deutschland.**

In: Nusser, Michael; Tischendorf, Annett; Schuhmacher: Innovative Pharmaindustrie als Chance für den Wirtschaftsstandort Deutschland. Eine Studie im Auftrag von PhRMA (Pharmaceutical Research and Manufacturers of America) und der deutschen LAWG (Local American Working Group)  
Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2006, S. 14-25  
(ISI-P-53-06)

### **6.3 Arbeitspapiere / Working Papers**

Rogge, Karoline; Schleich, Joachim; Betz, Regina:

**An Early Assessment of National Allocation Plans for Phase 2 of EU Emission Trading.**

Karlsruhe: Fraunhofer ISI, 2006, 46 S.  
(ISI-A-12-06)