

CURRICULUM VITAE

DR. MICHAEL ROTHGANG

CONTACT INFORMATION

Office: RWI
Hohenzollernstraße 1-3
45128 Essen
Germany
Phone: +49 201 81 49-248
Fax: +49 201 81 49-200
michael.rothgang@rwi-essen.de

PROFESSIONAL EXPERIENCE

2014 – RWI, Researcher, Research Unit “Environment and Resources”
2008 – 2014 RWI, Deputy Division Chief, Research Division “Enterprises and Innovation”
2000 – 2008 RWI, Researcher, Research Units “Enterprises and Innovation”, “Labor Markets, Education, Population”
1992 – 1999 Friedrich-Alexander-University Erlangen-Nürnberg, Research and Teaching Assistant, Chair Professor Dr. Joachim Klaus

EDUCATION

1998 University of Athens, Georgia, Visiting Scholar
1996 Dr.rer.pol. (PhD Economics), Friedrich-Alexander-University Erlangen-Nürnberg
Supervisor: Prof. Dr. Joachim Klaus
Thesis: „Ökonomische Perspektiven des Naturschutzes”.(Economic Perspectives of Nature Conservation)
1992 Diplom-Volkswirt, Friedrich-Alexander-University Erlangen-Nürnberg
1990 M.A. in Economics, Wayne State University, Detroit

PROJECTS

In progress

2022 Innovationsbericht für das Ruhrgebiet
Cooperation project of RWI and Regionalverband Ruhr [Project leader RWI]
2021 – 2024 Untersuchung ökonomischer Instrumente zur Verringerung des Verpackungsverbrauchs sowie zur Stärkung des Kunststoffrecyclings und des Rezyklateinsatzes
commissioned by the Federal Environment Agency [Project leader RWI]
2022 – 2026 Begleitende Evaluierung des Investitionsgesetzes Kohleregionen (InvKG) und des STARK-Bundesprogramms und Wirtschaft: Mechanismen und Hemmnisse beim Erkenntnis- und Technologietransfer
commissioned by the Federal Ministry for Economics and Climate Action.

Completed

- 2019 – 2022 Innovationsbericht NRW
commissioned by Ministerium für Wirtschaft, Innovation, Digitalisierung und Energie des Landes NRW [project leader]
- 2020 – 2021 Rohstoffbericht des Landes Nordrhein-Westfalen
commissioned by Ministerium für Wirtschaft, Innovation, Digitalisierung und Energie des Landes NRW
- 2020 – 2021 Studie „Kooperation zwischen Wissenschaft und Wirtschaft: Mechanismen und Hemmnisse beim Erkenntnis- und Technologietransfer
commissioned by Expertenkommission Forschung und Innovation vertreten durch die SV gemeinn. Gesellschaft für Wissenschaftsstatistik mbH
- 2015 – 2018 Lightweight Forging. Subproject 5: Innovation transfer, technical potential assessment and lifecycle analysis.
Industrial Collective Research Project commissioned by the Federal Ministry of Economic Affairs and Energy (BMWi) [project leader of the subproject].
- 2018 Development of an Evaluation Plan for the Aviation Research Program of the Federal Ministry of Economic Affairs and Energy (BMWi). In Cooperation with Uwe Cantner, Jena University.
- 2017 – 2018 Expertenkommission Forschung und Innovation, Langfristentwicklung von Innovation und Produktivität Fachlos 1: Sektor-Fallstudien Juni 2017 bis Februar 2018. [Project leader].
- 2017 – 2018 Erarbeitung aktueller vergleichender Strukturdaten für die deutschen Braunkohleregionen
commissioned by the Federal Ministry for Economic Affairs and Energy (BMWi)
- 2017 – 2018 Sektorfallstudien zu Determinanten der Produktivitätsentwicklung in der Automobilindustrie, im Maschinenbau und bei den Telekommunikationsdienstleitungen
commissioned by SV Wissenschaftsstatistik [project leader]
- 2016 – 2017 Expertenkommission Forschung und Innovation, Indikatorikstudien - Fortentwicklung und optionale Untersuchungen, Fachlos 4 „Hochschulbildung und -finanzierung“
[Project leader],
- 2015 – 2016 The Economic Value of the Dual System. Present Status and Future Scenarios. Research Project for the Dual System GmbH. [Project leader].
- 2015 – 2016 Knowledge Triangle Policies and Practices in Germany. Research Project for the OECD TIP – CSTP Knowledge Triangle Report, commissioned by the Federal Ministry of Education and Science (BMBF).
- 2013 – 2015 Strategic options for a Reorientation of Innovation Policy in Bremen for the Handelskammer Bremen [Project leader].
- 2008 – 2014 Accompanying Evaluation of the „Excellence Cluster Competition“ of the Federal Ministry of Education and Science (BMBF) commissioned by the BMBF [Project leader].
- 2005 – 2010 On-going Evaluation of the Industrial Collective Research Programme commissioned by the Federal Ministry of Economics and Technology (BMWi) [Project leader RWI].
- 2006-2008 Forschungsstrategien der Unternehmen. Bestimmungsfaktoren, Konsequenzen für NRW und Einflussmöglichkeiten der Politik. (Research Strategies of Business Firms) commissioned by the Ministry of Innovation, Science, Research and Technology of North Rhine-Westphalia [Project leader].
- 2006 Evaluation of the Lead Project Research Studios Austria 2004 to 2006 commissioned by the Federal Ministry of Economics and Labour, Vienna [Project leader].

- 2006 Innovation Report North Rhine-Westphalia 2006 on behalf of the Ministry of Innovation, Science, Research and Technology of North Rhine-Westphalia.
- 2002-2005 Evaluierung der arbeitsmarktpolitischen Maßnahmen des Europäischen Sozialfonds in Deutschland in der Förderperiode 2000 bis 2006, EPPD Ziel 3 und OP des Bundes Ziel 1, (Evaluation of the European Social Fund Interventions in Germany), commissioned by the Federal Ministry of Labour and Social Affairs, Financed by the European Social Fund [Project leader].
- 2004-2006 Too Little Research and Development? Causes and Implications of the Research Gap in the North Rhine-Westphalian Economy. Study for the Ministry of Innovation, Science, Research and Technology of North Rhine-Westphalia [Project leader, together with Bernhard Lageman].
- 2003-2004 The Impact of Research and Innovations on Employment commissioned by the Federal Ministry of Economics and Technology (BMWi).
- 2003-2005 Determinants of Structural Change in the German Craft Industry commissioned by the Federal Ministry of Economics and Technology (BMWi).
- 2001-2002 Options for the Promotion of Technology in North Rhine-Westphalia against the Background of National and International Experiences) commissioned by the Ministry of Labour, Social Affairs, Qualification and Technology, North Rhine-Westphalia.
- 2001-2002 International Knowledge Management of Multinational Companies commissioned by the Federal Ministry of Education and Science (BMBF).
- 2002-2003 New Economy – The German Perspective commissioned by the Federal Ministry of Economics and Technology (BMWi).
- 2001-2002 Structural Policy Foundation of an Employment-inducing Macroeconomic Policy commissioned by the Federal Ministry of Economics and Technology (BMWi).
- 2000-2001 Growth and Employment Potentials of the Information Society by the year 2010 commissioned by the Federal Ministry of Economics and Technology (BMWi).
- 2000-2001 Germany's Economic Position in International Comparison – State of the Competitiveness commissioned by the Federal Ministry of Economics and Technology (BMWi).
- 2000 Industry Profile: Fine Ceramics commissioned by the Federal Ministry of Economics and Technology (BMWi).

PUBLICATIONS

Articles in refereed Journals

Rothgang, M., B. Lageman (2021) Kairos in Innovation Policy Theoretical Background and Practical Implications for the Triple Helix. *Triple Helix*, DOI: <https://doi.org/10.1163/21971927-bja10018>

Rothgang, M., B. Lageman (2021) The Unused Potential of Process Tracing as Evaluation Approach - The Case of Cluster Policy Evaluation. *Evaluation*, forthcoming.

Rothgang, M., B. Lageman (2021) "Windows of Opportunity" in Cluster Policy – Germany's Leading Edge Cluster Competition. *International Journal of Foresight and Innovation Policy*, forthcoming.

Rothgang, M., B. Lageman, A. Scholz (2021) Why are there so Few Hard Facts about the Impact of Cluster Policies in Germany? A Critical Review of Evaluation Studies. *Review of Evolutionary Political Economy* (2): 105-139.

Cantner, U., H. Graf, M. Rothgang (2019) Geographical clustering and the Evaluation of Cluster Policies: Introduction. *The Journal of Technology Transfer* 44 (6): 1665-1672. <https://doi.org/10.1007/s10961-018-9666-4>.

Engel, D., V. Eckl, M. Rothgang (2019) R&D Funding and Private R&D: Empirical Evidence on the Impact of the "Spitzencluster-Wettbewerb". *The Journal of Technology Transfer* 44 (6): 1720-1743.
<https://doi.org/10.1007/s10961-017-9609-5>.

Rothgang, M., J. Dehio, B. Lageman (2019) Analysing the Effects of Cluster Policy What Can We Learn from the German "Spitzencluster-Wettbewerb"? *The Journal of Technology Transfer* 44 (6): 1673-1697.
<https://doi.org/10.1007/s10961-017-9616-6>.

Wolf, T., U. Cantner, H. Graf, M. Rothgang (2019) Cluster Ambidexterity towards Exploration and Exploitation – Strategies and Cluster Management. *The Journal of Technology Transfer* 44 (6): 1840-1866.
<https://doi.org/10.1007/s10961-017-9617-5>.

Dehio, J., M. Rothgang (2018) Sammlung und Verwertung von Leichtverpackungen: Eine ökonomische Analyse des dualen Systems. *Zeitschrift für Umweltpolitik und Umweltrecht* 41 (3): 261-287.

Rothgang, M., B. Lageman (2018) Structural Characteristics of Knowledge Transfer in Innovation Networks. *International Journal of Computational Economics and Econometrics*, 8 (3-4): 280-300.
<https://doi.org/10.1504/IJCEE.2018.096382>

Rothgang, M., U. Cantner, J. Dehio, D. Engel, M. Fertig, H. Graf, S. Hinzmann, E. Linshalm, M. Ploder, A. -M. Scholz, S. Töpfer (2017) Cluster policy: insights from the German leading edge cluster competition. *Journal of Open Innovation: Technology, Market, and Complexity* 2017 (3): 18-38.
<https://doi.org/10.1186/s40852-017-0064-1>.

Engel, D., M. Rothgang, V. Eckl (2016) Systemic Aspects of R&D Policy Subsidies for R&D Collaborations and Their Effects on Private R&D. *Industry and Innovation* 23 (2): 206-222.

Dehio, J., M. Rothgang (2015) Transfer von Grundlagenwissen in Anwendungen. Ergebnisse aus einer Untersuchung der IGF-Fördervariante CLUSTER. *Baltic Management Review* (8) 1: 27-39.

Rothgang, M., B. Lageman, M. Peistrup (2011) Industrial Collective Research Networks in Germany: Structure, Firm Involvement, and Use of Results. *Industry and Innovation* 18 (4): 393-414.

Rothgang, M., B. Lageman (2011) Innovationspolitischer Mehrwert durch Vernetzung? Cluster- und Netzwerkförderung als Politikinstrument auf Bundes- und Länderebene. *Vierteljahrshefte zur Wirtschaftsforschung* 80 (3): 143-165.

Peistrup, M., L. Trettin, M. Rothgang (2011) Erfolgreicher Strukturwandel durch gemeinschaftliche Forschung und Erschließung neuer Märkte? – Erfahrungen aus dem deutschen Innovationsystem „Textil“. *Zeitschrift für KMU und Entrepreneurship* 59 (4): 273-299.

Peistrup, M., L. Trettin, M. Rothgang (2010) The Condemned Live Longer: The Innovation-driven Recovery of the German Textile Industry. *Baltic Management Review* 5 (1): 27-46.

Eckl, V., M. Rothgang, F. Welter (2009) Public Policy and Success of Business Start-ups in Germany. *Baltic Management Review* 4(1): 45-62.

Engel, D., M. Rothgang, L. Trettin (2009) Specific Patterns of Innovation in German Craft Trades. *Baltic Management Review* 4(1): 9-20.

Rothgang, M. (2008) Evaluating the Efficiency of the ESF – What Can We Learn From the German Experience? *Society and Economy* 30/08 (2): 227-244.

Rothgang, M. (2008) Sectoral Innovation Systems, Corporate Strategies, and Competitiveness of the German Economy in a Globalised World. *Applied Economics Quarterly Supplement* 59: 97-123.

Rothgang, M., L. Trettin, B. Lageman (2003) How to Regain Funds from Technology Promotion Programs? Results from an Evaluation of the Financial Instruments Used in Public R&D Funding for Incumbent SME. *International Journal of Technology Management* 26 (2): 247-269.

Scheuer, M., J. Dehio, R. Graskamp, M. Rothgang (2003) Les exigences des TIC à la formation en Allemagne. *Formation Emploi* 82: 33-46.

Artikel in other Journals

Rothgang, M. und B. Lageman (2022) Systems Analysis in Innovation Policy Evaluation: The Unfulfilled Promise. *fteval Journal for Science and Technology Policy Evaluation* 53: 181-191. DOI: 10.22163/fteval.2022.556

Rothgang, M., B. Lageman, A. Scholz (2019) What are the Impacts of Cluster Policies? The German Experience. *fteval Journal for Science and Technology Policy Evaluation* 74: 174-175.

Rothgang, M., B. Lageman (2016) Evaluating Cluster Initiatives: Agency, Functionality, Performance. *fteval Journal* Issue 41 March.

Rothgang, M. (2010) Finanzierung von Innovationen – Herausforderungen für Innovationsforschung und Innovationspolitik. In: G. Kollmer-Von Oheimb-Loup und J. Streb (Hrsg.), *Finanzierung von Innovationen*. Ostfildern: Jan Thorbecke Verlag: 249-274.

Rothgang, M., W. Dürig (2009) Innovative und forschende Unternehmen in Deutschland. *Wirtschaftswissenschaftliches Studium (Wist)* 5 (Mai): 267-269.

Rothgang, M. (2002) Wie wirkt Technologiepolitik? Eine Betrachtung aus unterschiedlichen Perspektiven. *RWI-Mitteilungen* 53 (1-4): 19-40.

Rothgang, M., M. Scheuer (2001) Braucht E-Commerce eine eigenständige E-Commerce-Politik? Überlegungen aus ordnungspolitischer Sicht. *TA-Datenbank-Nachrichten* 4: 79-89.

Rothgang, M. (2001) Innovationsaktivität und Technologieverflechtung in der Technischen Keramik - Eine Analyse auf Basis der Patentstatistik. *RWI-Mitteilungen* 52 (1): 23-50.

Trettin, L., M. Rothgang, B. Lageman (2001) Finanzierungsoptionen für die projektbezogene Technologieförderung in kleinen und mittleren Unternehmen, Theoretische Aspekte und empirische Befunde. *RWI-Mitteilungen* 4: 255-280.

Monographs

Rothgang, M., W. Dürig (2020) The Changing Role of SMEs in Innovation Activities in Germany – The Example of the Automobile Value Added Chain. In: Oberheitmann, A., T. Heupel, J. Yang, Z. Wand (Eds.), *German and Chinese Contributions to Digitalization: Opportunities, Challenges, and Impacts*. Springer Gabler, forthcoming.

Dehio, J., M. Rothgang (2018) Der Markt für Recyclingkunststoffe im Umbruch. *RWI Positionen* 70. Essen.

Rothgang, M., J. Dehio, R. Janßen-Timmen, J. Stiebale (2018) Sektorfallstudien zu Determinanten der Produktivitätsentwicklung in der Automobilindustrie, im Maschinenbau und bei den Telekommunikationsdienstleistungen. *Studien zum deutschen Innovationssystem*. Berlin: EFI. Studie 9-2018.

Daimer, S., J. Dehio, M. Rothgang (2017) Knowledge triangle policies and practices in Germany. *RWI Materialien* 119. Essen: RWI.

Dehio, J., M. Rothgang (2017) Indikatorstudien – Fortentwicklung und optionale Untersuchungen: Hochschulbildung und -finanzierung. Studien zum deutschen Innovationssystem. *Innovationsstudien der Expertenkommission Forschung Innovation*.

Rothgang, M., J. Dehio, R. Janßen-Timmen (2017) Ökonomische Perspektiven des Kunststoffrecyclings - die Rolle des dualen Systems. *RWI Materialien* 118. Essen: RWI.

Dürig, W., M. Rothgang (2015) Кластерные организации и кластерная политика в Германии: структура и опыт (Cluster Organisations and Cluster Policy in Germany. Structures and Experiences).

Rothgang, M. et al. (2015) Accompanying Evaluation of the Funding Instrument “Spitzencluster-Wettbewerb” (Leading-Edge Cluster Competition) of the Federal Ministry of Education and Research. Final Report - Summary *RWI Materialien* 90. RWI: Essen.

Rothgang, M. et al. (2014) Begleitende Evaluierung des Förderinstruments „Spitzencluster-Wettbewerb“ des BMBF. *RWI Materialien* 83. RWI: Essen.

Lageman, B., Ch.M. Schmidt, D. Engel, M. Rothgang (2008) Der Lissabon-Prozess: Anspruch und Realität. Forschung und Entwicklung in Nordrhein-Westfalen. *RWI : Schriften* 82. Berlin: Duncker & Humblot.

Rothgang, M. (2008) Das Innovationsgeschehen in NRW. Eine Analyse der forschungsaktiven Sektoren. *RWI : Materialien* 42. RWI, Essen.

Rothgang, M., B. Lageman, C. M. Schmidt, W. Friedrich, J. Dehio, W. Dürig, V. Eckl, M. Körbel, M. Peistrup, S. Seidel (2008) Das Programm zur Förderung der Industriellen Gemeinschaftsforschung. Zwischenbilanz der erweiterten Erfolgskontrolle. *RWI: Materialien*.

Tauchmann, H., J. Hafkesbrink, P. Nisipeanu, M. Tomzik, A. Bäumer, A. Brauer, H. Clausen, D. Drouet, D. Engel, K. Körkemeyer, M. Rothgang, M. Schroll (2006) Innovationen für eine nachhaltige Wasserwirtschaft. Einflussfaktoren und Handlungsbedarf, Reihe Nachhaltigkeit und Innovation, Physica: Heidelberg.

Lageman, B., W. Dürig, M. Rothgang, L. Trettin, F. Welter (2004) Determinanten des Strukturwandels im deutschen Handwerk. Zusammenfassung der Ergebnisse eines Forschungsprojekts. *RWI: Materialien* Heft 14.

Rothgang, M. et al. (2004) Befunde zur Halbzeitbewertung. Die Evaluierung der arbeitsmarktpolitischen Maßnahmen des ESF in Deutschland, EPPD Ziel 3 und OP des Bundes Ziel 1. *RWI-Materialien* Heft 3.

Dehio, J., R. Döhrn, R. Graskamp, K. Löbbe, H.D. v. Loeffelholz, W. Moos, M. Rothgang (2003) New Economy - the German Perspective. Untersuchungen des RWI, Essen.

Edler, J., R. Döhrn, M. Rothgang (2003) Internationalisierung industrieller Forschung und grenzüberschreitendes Wissensmanagement, in: Fraunhofer-Institut für Systemtechnik und Innovationsforschung ISI: *Reihe Technik, Wirtschaft und Politik*, Physica.

Löbbe, K., H. Clausen, B. Fritzsche, R. Graskamp, M. Halstrick-Schwenk, P. Hernold, B. Hillebrand, B. Lageman, H. D. von Loeffelholz, A.-R. Milton, H. Rappen, M. Rothgang, M. Scheuer, F. Welter (2002) Der Standort Deutschland im internationalen Vergleich, Zur Lage der Wettbewerbsfähigkeit. *Untersuchungen des Rheinisch-Westfälischen Instituts für Wirtschaftsforschung* 39. RWI, Essen.

Löbbe, K., J. Dehio, R. Graskamp, M. Halstrick-Schwenk, R. Janßen-Timmen, A.- Milton, W. Moos, M. Rothgang, M. Scheuer (2001), Die feinkeramische Industrie. *Untersuchungen des Rheinisch-Westfälischen Instituts für Wirtschaftsforschung* 33. RWI, Essen.

Michael Rothgang (1997): Ökonomische Perspektiven des Naturschutzes - Analyse naturschutz-politischer Ansätze im Hinblick auf das Zusammenwirken von ökologischen Begrenzungen, institutionellen Strukturen und ökonomischen Erfordernissen, Berlin: Duncker & Humblot.

Project Reports

Marius Berger, Johannes Bersch, Jochen Dehio, Sandra Gottschalk, Michael Rothgang, Gero Stenke, Eike Schröder, Christian Rammer. Innovationsbericht Nordrhein-Westfalen: Wirtschaftliche Dynamik in NRW durch technologie- und wissensintensive Gründungen. Schwerpunktbericht im Rahmen der Innovationsberichterstattung NRW 2022 März 2022

Jochen Dehio, Ronald Janßen-Timmen, Florian Kirsch, Michael Rothgang, Philip Schacht, Torsten Schmidt (2021), Die künftige Rohstoffversorgung der NRW-Industrie und Schritte auf dem Weg zur Kreislaufwirtschaft. Studie im Auftrag des Ministeriums für Wirtschaft, Innovation, Digitalisierung und Energie des Landes Nordrhein-Westfalen

Dehio, J., R. Janßen-Timmen, U. Neumann, M. Rothgang, C. Warnecke, V. Eckl, G. Stenke, V. Behrens, J. Bersch, C. Rammer (2020) Innovationsbericht Nordrhein-Westfalen. Indikatorenbericht und Bericht zu Statut und Mobilität von Humankapital in NRW. www.innovationsbericht.nrw.

Rothgang, M., J. Dehio, R. Janßen-Timmen, J. Stiebale (2018) Sektorfallstudien zu Determinanten der Produktivitätsentwicklung in der Automobilindustrie, im Maschinenbau und bei den Telekommunikationsdienstleistungen. *Studien zum deutschen Innovationssystem*.

- Rothgang, M., J. Dehio, R. Janßen-Timmen (2017) Ökonomische Perspektiven des Kunststoffrecyclings - die Rolle des dualen Systems. Essen: RWI.
- Daimer, S, M. Rothgang, J. Dehio (2016) OECD TIP-CSTP Knowledge triangle project case studies. Knowledge triangle policies and practices in Germany. State of affairs and developments at the country level and in selected higher education institutions, Karlsruhe and Essen.
- RWI (2015) The Economic Value of the Dual System. Intermediary Report.
- RWI, FCon (2015) Strategische Optionen einer Neuausrichtung der Innovationspolitik in Bremen. RWI Projektberichte.
- RWI, Joanneum Research, ISG, Universität Jena (2014) Begleitende Evaluierung des Förderinstruments „Spitzencluster-Wettbewerb“ des BMBF, Endbericht. RWI Projektberichte
- RWI, WSF (2011) Erweiterte Erfolgskontrolle beim Programm zur Förderung der IGF im Zeitraum 2005 bis 2010 – Untersuchung von CLUSTER und CORNET-Vorhaben. RWI Projektberichte.
- RWI, Joanneum Research, GEFRA, RUB – Juristische Fakultät (2011) Schwerpunktstudien zu Forschung und Innovation in Deutschland – Los Nr.1: Föderalismus und Forschungs- und Innovationspolitik. RWI Projektberichte.
- RWI, Joanneum Research, ISG, Universität Jena (2011) Begleitende Evaluierung des Förderinstruments „Spitzencluster-Wettbewerb“ des BMBF, Vierter Zwischenbericht – Auswahlprozess, Implementation, Clusterorganisation und Innovationsgeschehen. RWI Projektberichte
- Erweiterte Erfolgskontrolle beim Programm zur Förderung der Industriellen Gemeinschaftsforschung 2005 bis 2009: Endbericht – Endfassung, März 2010 (Langfassung, Materialband, Kurzfassung Deutsch und Englisch).
- Erweiterte Erfolgskontrolle beim Programm zur Förderung der Industriellen Gemeinschaftsforschung 2005 bis 2009: Dritter bis Siebter Zwischenbericht, 2007-2009.
- Erweiterte Erfolgskontrolle beim Programm zur Förderung der IGF im Zeitraum 2005 bis 2009, Weiterentwicklung des Programms zur Förderung der industriellen Gemeinschaftsforschung. April 2007. Projektteam B. Lageman, Michael Rothgang (RWI), W. Friedrich (WSF).
- Erweiterte Erfolgskontrolle beim Programm zur Förderung der IGF im Zeitraum 2005 bis 2009, Zwischenbilanz: Ergebnisse der Untersuchungen im Zeitraum Juli 2005 bis Juni 2007. November 2007. Projektteam W. Dürig, V. Eckl, B. Lageman (Projektleiter), Michael Rothgang (Projektleiter), Prof. Dr. C. M. Schmidt (RWI), W. Friedrich (Projektleiter), M. Körbel, S. Seidel (WSF).
- Forschungsstrategien der Unternehmen. Bestimmungsfaktoren, Konsequenzen für NRW und Einflussmöglichkeiten der Politik. Endbericht – August 2007. Projektteam RWI: W. Dürig, V. Eckl, D. Engel, R. Graskamp, B. Lageman, U. Neumann, M. Rothgang (Projektleitung), C. M. Schmidt, Ph.D., J. Stiebale, L. Trettin. Projektteam Stifterverband: C. Grenzmann, B. Kreuels (Endbericht und Kurzfassung).
- Weiterentwicklung der mittelstandsorientierten Technologieförderung des BMWi. Stellungnahme zur Anhörung des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie, Berlin, am 23. April 2007. Projektteam: B. Lageman, M. Rothgang.
- Innovationsbericht 2006: Zur Leistungsfähigkeit des Landes Nordrhein-Westfalen in Wissenschaft, Forschung und Technologie. Endbericht – Oktober 2006. Projektteam RWI: R. Budde, J. Dehio (Projektleitung), W. Dürig, D. Engel, R. Graskamp, V. Groß, M. Halstrick-Schwenk, B. Lageman (Projektleitung), M. Rothgang, C. M. Schmidt, L. Trettin. Projektteam Stifterverband: C. Grenzmann, B. Kreuels (Endbericht und Kurzfassung).
- Evaluierung des Leitprojekts Research Studios Austria 2004 bis 2006. RWI Projektberichte. Projektteam: Wolfgang Dürig, Verena Groß, Michael Rothgang (Projektleitung), C. M. Schmidt (Endbericht, Kurzfassung in deutscher und englischer Sprache).
- Evaluierung der arbeitsmarktpolitischen Maßnahmen des Europäischen Sozialfonds in Deutschland in der Förderperiode 2000 bis 2006, EPPD Ziel 3 und OP des Bundes Ziel 1. Aktualisierung der Halbzeitbewertung. RWI: Projektberichte. Essen: RWI und SÖSTRA. Rothgang, M. (Projektleitung), F. Schiemann, B. Augurzky, T.K. Bauer,

H. Berteit, J. Dehio, R. Graskamp, V. Groß, J. Kluge, B. Lageman, U. Malers, G. Ronning, M. Scheuer, K. Schuldt, P.M. Schumacher, G. Walter (2006), (Zwei Endberichte, zwei Kurzfassungen in deutscher und englischer Sprache),

Contributions to collected volumes

Daimer, S., M. Rothgang, J. Dehio (2021) Different Approaches to Regional Embeddedness and the Knowledge Triangle in Germany, in: Meissner, D., Gokhberg, L., Kuzminov, Y., Cervantes, M., Schwaag Serger, S. (Eds.), *The Knowledge Triangle. Changing Higher Education and Research Management Paradigms*. Springer. DOI: 10.1007/978-3-030-81346-8 (forthcoming).

Rothgang, M., W. Dürig (2021) The Changing Role of SMEs in Innovation Activities in Germany - The Example of the Automobile Value-Added Chain. In: Oberheitmann, A., T. Heupel, Y. Yanhong, W. Zhenlin (Hrsg.) *German and Chinese Contributions to Digitalization. Opportunities, Challenges, and Impacts*. Wiesbaden: Springer. 253-267.

Rothgang, M., B. Lageman (2017) Do Cluster Initiatives Develop in Cycles? The Example of Germany's Spitzenclusters. In: Fornahl, D. und R. Hassink (Hrsg.), *The Life Cycle of Clusters, A Policy Perspective*. Cheltenham: Edward Elgar Publishing. 222-241

Rothgang, M., B. Lageman (2017) Die Rolle von Clusterpolitik und Clusterorganisationen im Innovationsgeschehen der deutschen Wirtschaft. In: Rat für die Entwicklung des Unternehmertums in der Republik Belarus und Ostausschuss der deutschen Wirtschaft (Hrsg.), *Zeitgenössische Formen der Unternehmensorganisation: Internationale Erfahrungen und Entwicklungsperspektiven in Belarus*. Minsk: Rat . 23-70.

Rothgang, M., B. Lageman (2015), Wie sicher ist der Erfolg der Förderung von Forschungspartnerschaften? Erfahrungen aus der Evaluierung des Spitzencluster-Wettbewerbs. In: Koschatzky, K.; Stahlecker, T. (Hrsg.), *Neue strategische Forschungspartnerschaften zwischen Wissenschaft und Wirtschaft im Innovationssystem*. Stuttgart: Fraunhofer Verlag. 65-99

Dürig, W., M. Rothgang (2009) Wissensgenerierung, Wissensbewahrung und Wissensschutz – Welche Instrumente des Wissensmanagements sind für forschende mittelständische Unternehmen zweckmäßig? *Jahrbuch für KMU-Forschung und -praxis* 2009: 225-241.

Peistrup, M., M. Rothgang (2009) Patentaktivitäten mittelständischer Unternehmen – Eine Analyse der Textil- und Nanotechnologie. In: KfW, Creditreform, IfM, RWI, ZEW (Hrsg.), *Mittelstandsmonitor 2008 – Jährlicher Bericht zu Konjunktur- und Strukturfragen kleiner und mittlerer Unternehmen*. Frankfurt a.M.: 135-160.

Rothgang, M., W. Dürig (2008) Forschungsstrategien und KMU. In: KfW, Creditreform, IfM, RWI, ZEW (Hrsg.), *Mittelstandsmonitor 2008 – Jährlicher Bericht zu Konjunktur- und Strukturfragen kleiner und mittlerer Unternehmen*. Frankfurt a.M., 93-153.

Lageman, B., M. Rothgang, M. Scheuer (2007) B2C E-commerce Dynamics in Germany: Do we need a Different Regulatory Framework? In: C. Storz and A. Moerke (eds.), *Competitiveness of New Industries Institutional Framework and Learning in Information Technology in Japan, the U.S and Germany*. Routledge: 91-122.

Rothgang, M., C.M. Schmidt (2007) Have information and communication technologies changed the patterns of high-skilled migration? In: M. Brynin, J. Gershuny, Y. Raban (eds.), *Information and Communication Technologies in Society. E-living in a digital Europe*. Routledge: 233-248.

Rothgang, M., F. Schiemann (2006) ESF-Dachevaluierung für Deutschland: Ein schwieriges oder gar "unmögliches" Unterfangen? In: C. Brinkmann, S. Koch, H. G. Mendius (Hrsg.), *Beiträge zur Arbeitsmarkt- und Berufsforschung*, BeitrAB 300, Nürnberg, 131-150.

Rothgang, M., J. Dehio (2004) Forschungsk Kooperationen in Deutschland und Japan: Sind wir auf dem Weg zu einem Global Industry Research Village? In: C. Storz, B. Lageman (Hrsg.), *Konvergenz oder Divergenz? Wandel der Unternehmensstrukturen in Japan und Deutschland*. Marburg: Metropolis.

Rothgang, M., L. Trettin (2004) Rezeption und Nutzung der neuen Informationstechnologien im Handwerk. In: Irsch, N., F.Welter (2004), *Der Mittelstand an der Schwelle zur Informationsgesellschaft. Veröffentlichungen des Round Table Mittelstand*, Band IV. Berlin: Duncker & Humblot.

Clausen, H., M. Rothgang (2003) Innovations, Sustainability, and Efficiency in the German Water Sector: How to Push the Tanker into the Right Direction? In: C. v. Hirschhausen, T. Beckers, K. Mitusch (eds.), *Trends in Infrastructure Regulation and Financing. International Experience and Case Studies from Germany*. Cheltenham: Edward Elgar, 149-176.

Rothgang, M. (2003) Developing New Indicators for Innovation. In: European Commission (ed.), *21st CEIES-Seminar "Innovation statistics - more than R&D Indicators" in Athens*, Eurostat, 162-173.

Rothgang, M., C. M. Schmidt (2003) The New Economy and the Impact of Immigration and the Brain Drain. In: D.C. Jones (Ed.), *New Economy Handbook* Chapter 26. San Diego: Elsevier.

Klaus, J., M. Rothgang (2002) Umweltindikatorensysteme - Charakteristik, Darstellungsbereiche und Beurteilungskriterien. In: Martin Junkernheinrich (Hrsg.), *Beiträge zur volkswirtschaftlichen Umweltökonomie*, 2. korr. Auflage, Berlin: Analytica.

Klaus, J., M. Rothgang (2001) Zukunftsperspektiven ökonomischer Projektbewertung, dargestellt am Beispiel des Bayerischen Überleitungsprojekts und Neuen Fränkischen Seenlands. In: H.-F. Eckey et al. (Hrsg.), *Ordnungspolitik als konstruktive Antwort auf wirtschaftspolitische Herausforderungen*. Festschrift zum 65. Geburtstag von P. Klemmer. Stuttgart: Lucius & Lucius, 227-253.

Discussion Papers

Buchmann, T., A. Hearing, M. Kudic, M. Rothgang (2018) Does Sequential Decision-Making Trigger Collective Investment in Automobile R&D? Experimental Evidence. *Ruhr Economic Papers* #785. RWI. <https://doi.org/10.4419/86788913>.

Cantner, U., H. Graf, M. Rothgang, T. Wolf (2015) Cluster Ambidexterity towards Exploration and Exploitation – Strategies and Cluster Management. *Jena Economic Research Papers* #24.

Engel, D., M. Rothgang, V. Eckl (2015) Systemic Aspects of R&D Policy - Subsidies for R&D Collaborations and Their Effects on Private R&D. *Ruhr Economic Papers* #587. RWI. <https://doi.org/10.4419/86788682>.

Helbach, C., K. Keldenich, M. Rothgang, G. Yang (2012) Call Me if You Can – An Experimental Investigation of Information Sharing in Knowledge Networks. *Ruhr Economic Papers* #332. RWI, Essen.

Eckl, V., M. Rothgang, F. Welter (2009) Public Policy and Success of Business Start-ups in Germany. *Ruhr Economic Papers* #143. RWI, Essen.

Rothgang, M. (2008) Sectoral Innovation Systems, Corporate Strategies, and Competitiveness of the German Economy in a Globalised World. *Ruhr Economic Papers* #59. RWI, Essen.

Papers/Work in Progress

Collective investments in lightweight solutions along automotive industry value chains: New evidence from simultaneous and sequential public good experiments (mit Tobias Buchmann, Alexander Haering, Muhamed Kudic)

Different Approaches to Regional Embeddedness and the Knowledge Triangle in Germany (mit Stephanie Daimer, Jochen Dehio).

The Changing Role of SMEs in Innovation Activities in Germany - The Example of the Automobile Value-Added Chain (mit Wolfgang Dürig).

What are the impacts of cluster policies? The German experience (mit Bernhard Lageman, Anne-Marie Scholz).

Other Publications

Rothgang, M., A. Busse, J. Dehio (2020) Ökonomische Nutzen von Leichtbauinnovationen – Innovationstransfer, Technische Potenzialbewertung und Lebenszyklusanalyse. *massivUMFORMUNG* März: 26-30.

Zoch, H., M. Rothgang, R. Tinscher (2018) Forschungsverbund „Massiver Leichtbau“. In: Forschungsvereinigung Stahlanwendung e.V. (Hrsg.), *50 Jahre – 1968- 2018*.

Rothgang, M. (2009), Kaufhaussterben: Geschäftsmodell in der Krise Kommentar. *Wirtschaftsdienst* 89 (5), Mai 2009.

Dürig, W., M. Rothgang (2008) F&E Wissensmanagement. Lektion 11. Eschborn: Management Circle.

Löbbe, K., M. Rothgang (2003) Sectoral aspects of the New Economy - What Empirical Research would like to Know. *Proceedings for the 17th CEIES-Seminar "The New Economy - Key Measurement Issues"* in Rome, Eurostat.

Rothgang, M., M. Scheuer (2002) Research on Services and Innovation: Country Report Germany, prepared for the 12th RESER conference in Manchester, published on the RESER Internet-homepage.

Rothgang, M. (2002) Rezension zu: B. Nooteboom (2000), Learning and Innovation in Organizations and Economies, New York/ Oxford: Oxford University Press. In: *Kyklos* Vol. 1: 128-130.

CONFERENCE AND SEMINAR PRESENTATIONS

- 2022 Systems Analysis in Innovation Policy Evaluation - The Unfulfilled Promise. European R&I Policy Evaluation Conference, Vienna May 5-6, 2022. Transfer of Technology and Knowledge from a "Nano Perspective" Observed Dynamic Patterns from a Case Study in Lightweight Forging. Workshop Dimensions of Knowledge and Technology Transfer: Actors, channels, and implications, Jena, 29.6.-1.7.2022.
- 2021 Is Ambidexterity Crucial for Cluster Resilience? Conceptual Consideration and Empirical Evidence. Workshop on Clusters and Competitiveness: Building Resilience in Knowledge-Based Regions, Ruhr-University Bochum, 23-24 September 2021.
- 2020 Kairos in Innovation Policy – Theoretical Foundations and Practical Implications for the Triple Helix, Virtuell 18th International Triple Helix Conference, 15.-17.06.2020.
- 2019 Wirkungen von Clusterpolitik in Deutschland: methodische Ansätze, Befunde, Entwicklungsperspektiven, CEIT-Kolloquium an der Ruhr-Universität Bochum, Bochum, 28.03.2019
Patterns of MNE Engagement in German Cluster Initiatives, Workshop Multinational Enterprises in Regional Clusters – A Promising Nexus?, Bremen, 20.-21.06.2019.
The Triple Helix, R&D and Productivity Slowdown – A Comparison of Different Industries, XVII International Triple Helix Conference – The Impact of Science & Technology on Regional Innovation & Socio-Economic Development, Cape Town, 09.-11.09.2019.
Erfassung der Third Mission-Aktivitäten: Erfahrungen aus einer deutschlandweiten Befragung für das Wirtschaftsministerium NRW, Workshop Begleitforschungsprojekt zur Förderinitiative „Transfer in Niedersachsen: Starke Strukturen für innovative Projekte“, Hannover 22.10.2019.
- 2018 Der Productivity Slowdown nach 2000. Gesamtwirtschaftliche Befunde, Branchen-Charakteristika und Ursachen Sitzung des ZVEI-Ausschusses „Konjunktur & Statistik“ Frankfurt/M., 22.03.2018
Produktivitätsentwicklung im Mittelstand – Gibt es ein Problem und was kann die Mittelstandspolitik tun? Round Table Mittelstand "Neue Impulse für eine zukunftsorientierte Mittelstandspolitik" BMWi, Berlin, 24.04.2018
How the Triple Helix shapes the Relationship between R&D and Productivity in the Automobile Industry. Triple Helix 2018 Conference, Manchester, 05.09.-08.09.2018.
What are the impacts of Cluster Policies? The German Experience. Austrian EU Council Presidency Conference on Impact of R&I Policy at the Crossroads of Policy Design, Vienna, 05.-06.11.2018.
- 2017 Innovation Transfer of Lightweight Forging Solutions in the Automobile Value Added Chain. 5th International Conference on Steels in Cars and Trucks, Amsterdam, 06.2017
Innovation and knowledge transfer in a complex Innovation Ecosystem: The Example of Lightweight Forging Innovation in the Automobile Industry. European Forum for Studies in Policies for Research and Innovation, Vienna, 06.2017

- The Changing Role of SMEs in Innovation Activities in Germany - The Example of the Automobile Value-Added Chain. 2nd International Workshop "SMEs in Germany & China in a Digitalized World 2025. Aspects - Approaches - Ideas." Shanxi University of Finance and Economics, Taiyuan 23.-26.06.2017
- Innovationshemmnisse und Innovationstreiber in der Wertschöpfungskette des Massiven Leichtbaus. Hannover Messe Thementag Massivumformung 25.04.2017
- Die Rolle des Mittelstands im Innovationsgeschehen im Wandel - Das Beispiel der automobilen Wertschöpfungskette. Round Table Mittelstand, BMWi Berlin, 17.05.2017
- 2016 Projektbegleitender Ausschuss des Forschungsverbunds „Massiver Leichtbau, 12.04.2016
Impulsvortrag Workshop Internationalisierungsstrategie des BMBF. Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Düsseldorf, 24.06.2016
Workshop "Innovation and Research Strategies of German SMEs", Workshop Tai'an, China, 27.5.2016
Tagung "Massiver Leichtbau in Fahrzeugen", Stuttgart, 31.05.2016
International Schumpeter Society, Montreal, 6.-8.07.2016
Ergebnisse zum Projekt: Messe K, Düsseldorf, 20.10.2016
Workshop «Moderne Formen der Unternehmensorganisation: Internationale Erfahrungen und Aussichten in Belarus», Minsk, 16.11.2016
Kuratoriumssitzung des Dualen Systems Düsseldorf, 25.11.2016.
- 2015 OECD "Knowledge Triangle Meeting of the Case Study Leaders (Paris)
1st EAEPE RA [X] Networks Workshop on "New Frontiers and Methodological Advances in Cooperation and Network Research", Essen
4th Essen Workshop on Experimental Economics, Essen
5th Session of the Regional Public-Private Dialogue (RPPD) Platform Cluster Networks: Tool for Innovation and Competitiveness, Astana
OECD Workshop „Assessing the Impacts of Public Research Systems, Lisbon
Commission nationale d'évaluation des politiques d'innovation, Paris
- 2014 International Conference of the International Joseph A. Schumpeter Society, Jena.
Jurysitzung zum Fortschrittsbericht der zweiten Wettbewerbsrunde des Spitzencluster-Wettbewerbs.
Belarus – Delegation: Clusterpolitik in Deutschland. Roundtable "Mittelstand", Berlin.
Forschung und Innovation bremischer Unternehmen, Bremen.
Lassen sich Innovationen forcieren? Moskau.
Chancen und Risiken der Förderung von Forschungspartnerschaften, Frankfurt/M.
Workshop zu Ergebnissen der Clusterforschung, Berlin.
International School for Management, Dortmund.
- 2013 Wirkungen und Ergebnisse des Spitzencluster-Wettbewerbs, Berlin.
DICE-Seminar, Düsseldorf.
INVEST-Seminar "Kommunale Wirtschaftsstruktur: Kennziffern und Informationssysteme", Dortmund
Bund-Länder-Fachgespräch zur Clusterförderung Berlin.
- 2012 Deutsche Gesellschaft für Evaluation 2012, Potsdam
Clusterkonferenz des BMBF, Berlin
DeGEval AK Forschungs-, Technologie- und Innovationspolitik, Berlin.
- 2011 Interra International Youth Innovation Forum, Novosibirsk.
- 2010 Innovation Policy Workshop "Review of the Framework for State Aid for Research and Development and I, Brussels
Universität Duisburg-Essen. Wirtschaftswissenschaftliches Kolloquium.

2009	International Society for Professional Innovation Management, Vienna Annual Meeting of the European Economic Association, Barcelona Deutsche Gesellschaft für Evaluation, AK Forschungs- und Technologiepolitik, Karlsruhe Workshop zum Endbericht im Rahmen der Erweiterten Erfolgskontrolle der IGF, Berlin
2008	ARGE-Tagung, Berlin Knowledge for Growth Conference, Toulouse ESF Evaluation Partnership Meeting, Warsaw, Arbeitskreis Erfolgssteuerung und -kontrolle der industriellen Gemeinschaftsforschung, Frankfurt/M. Wirtschaftsarchiv Baden-Württemberg, Stuttgart Conference „New methods in measuring the efficiency of EU-funds“, Budapest
2007	Deutscher Geographentag (Bayreuth), Plenarsitzung der OMC-Poligy Mix Group, Brussels
2006	Siegener Mittelstandstagung, Siegen Applied Econometrics Association, Naples Annual Meeting of the European Economic Association, Vienna Verein für Socialpolitik, Bayreuth

TEACHING EXPERIENCE

2018/19	Wettbewerbstheorie und -politik; Competition Theory and Policy; Universität Duisburg-Essen; Wintersemester
2011/12	Wettbewerbstheorie und -politik; Competition Theory and Policy; Universität Duisburg-Essen; Wintersemester
2010/11	Wettbewerbstheorie und -politik; Competition Theory and Policy; Universität Duisburg-Essen; Wintersemester
2007/08	Wettbewerbstheorie und -politik; Competition Theory and Policy; Universität Duisburg-Essen; Wintersemester
2007	Theoretische Grundlagen der Wirtschaftspolitik; Universität Duisburg-Essen; Sommersemester 2007 (gemeinsam mit Dirk Engel)
2004-07	Grundlagen der Wirtschaftspolitik; Fachhochschule Gelsenkirchen
1999	Das Internationale Umfeld der Unternehmung, Fachhochschule Nürnberg
1992 bis 1999	Teaching Assistant, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg. Mikro- and Macroeconomic Theory (B.A.-level), Economic Theory, Business Cycle and Growth Theory (M.A.-Level), Economic Policy, Europe and Environmental Policy (M.A.-level).

COMMITTEES

2018	Special Section of Journal of Technology Transfer on Cluster Policy Evaluation (Guest Editor)
2016-2018	Gutachtertätigkeit COIN Aufbau und Netzwerke Österreich;
2016	Experte, Anhörung der Enquetekommission VI des Landtags NRW, 14.3.2016; Vierte Sitzung der Wissenschaftsrats-Arbeitsgruppe „Die Region als wissenschaftspolitischer Gestaltungs- raum“ 27.9.2016
2008/11/14/16	Mitglied der Auswahljury – Member of the Programme Jury “Research Studios Austria”, Re- publik Österreich
2007	Member of the EU OMC Policy Mix Group - Peer Review Belgium.

REFEREEING

Journal of Evolutionary Economics

International Journal of Foresight and Innovation Policy

German Economic Review

Review of Evolutionary Political Economy

LANGUAGE PROFICIENCY

German Native language

English Fluent at professional level