

## PD DR. FRIEDHELM PFEIFFER

Friedhelm Pfeiffer is acting head of the ZEW research department "Labour Markets and Human Resources". In addition, he is a lecturer at the University of Mannheim, Department of Economics. Since 2009, Friedhelm Pfeiffer is a member of the section Economics of Education of the German Economic Association and, since 2012, a member of the steering committee of the College for Interdisciplinary Educational Research. A Joint Initiative of the BMBF, the Jacobs Foundation and the Leibniz Association. Friedhelm Pfeiffer examines the causes and economic consequences of human capital formation.



### Personal Dates

Date of birth: 12.03.1958, Citizenship: German,  
Am Rippert 27, 67680 Neuhemsbach

### Address

ZEW – Leibniz Centre for European Economic Research  
L 7,1, D-68161 Mannheim  
Phone: ++49 621 1235-150 (Fax -225), Email: [pfeiffer@zew.de](mailto:pfeiffer@zew.de)

### Formal Education

1981 – 1988	Studies in Economics at the University of Freiburg i. Br., the University of Bern, Switzerland and the University of Mannheim.
1988	Diploma in Economics ( <i>Diplom-Volkswirt</i> ), University of Mannheim, Germany
1993	Doctor of Economics ( <i>Dissertation: Self-Employment and Wage Work</i> ), University of Mannheim, Germany
2002	Habilitation in Economics ( <i>Wage Rigidity in the Mixed System of Wage Determination</i> ), University of Mannheim, Germany

### Research Fields

Human Capital, Returns to Education, Wages, Early Life Adversities and Later Achievements, Intergenerational Transmission

### Teaching Experience

Graduate and Postgraduate at the Universities of Mannheim, Konstanz and Darmstadt (Education Economics, Econometrics, Labour Economics, Public Sector Economics, Macroeconomics, Principles of Economics)

## Academic and Other Positions

Since 2018	Acting Head Research Department “Labour Markets, Human Resources and Social Policy”, ZEW Mannheim
Since 2012	Member of the Steering Committee “College for Interdisciplinary Educational Research –A Joint Initiative of the BMBF, the Jacobs Foundation and the Leibniz Association”; Berlin, Mannheim et al.
Since 2009	Member of the Section “Economics of Education” of the German Economic Association
Since 2002	Lecturer in Economics at the University of Mannheim
Since 2000	Senior Researcher, ZEW Mannheim
2015 - 2019	Member of the Board “Real World Laboratory Asylum Seekers”, Heidelberg, Mannheim
2014 - 2017	Visiting Professorship “Macroeconomics”; Nürtingen-Geislingen University
2010 - 2017	Member of the Mannheim Advisory Council on Education
2006 – 2007	Visiting Professorship “Empirical Economics and Econometrics”; Technical University of Darmstadt
2003 – 2005	Visiting Professorship “Econometrics, Macroeconomics and Public Policy”; University of Mannheim
1994 – 2000	Researcher, ZEW Mannheim
1993 – 1994	Official Advisor, Ministry of Economics and Traffic, Rhineland-Palatine, Mainz
1991 – 1993	Executive Assistant, Institute for Economics and Statistics, University of Mannheim
1988 – 1993	Research Fellow, Chair of Econometrics, University of Mannheim.

## Professional Activities

- *Improving School Admissions for Diversity and Better Learning Outcomes (iLearn)*, Leibniz Association 2019-2022.
- *Analyses of Costs and Returns from Mayor Changes and Dropout from University*, Federal Ministry of Education and Science, Berlin, 2017-2020.
- *Short-term Economic and Social Effects of Humanitarian Immigration*, Fritz-Thyssen-Stiftung, Cologne, 2017-2020.
- *Evaluation of the Federal Programme “Social Inclusion into the Labour Market”*, Federal Ministry of Labour and Social Affairs, Berlin, 2016-2020.
- *Real World Laboratory Asylum Seekers*, Heidelberg University of Education, ZEW Mannheim, 2015-2019.
- *College on Interdisciplinary Education Research. A Joint Initiative of the BMBF, the Jacobs Foundation and the Leibniz Association*, Social Science Research Center, Berlin, GESIS Mannheim, ZEW Mannheim etc. 2012-2022.
- *Educational indicators in an international perspective*, Federal Ministry of Education and Science, Berlin, 2015.

- *Returns to educational investment*, Federal Ministry of Education and Science, Berlin, 2014.
- *Returns to tertiary education and income risks*, Federal Ministry of Education and Science, Berlin, 2011-2014.
- *Research on training programmes to improve the school to work transition*, Institute for Employment Research, Nuremberg, 2010-2015.
- *Public Incentives for Private Investments in Education – Efficiency Analysis, International Trends, Reform Options*, Ministry of Finance, Berlin, 2009-2010.
- *The Economics of Science*, Ministry of Education and Science, Berlin, 2009.
- *Noncognitive Skills: Acquisition and Economic Consequences*, International and Interdisciplinary Research Network, 2008 – 2010, Leibniz Association.
- *Microeconometric Assessment of Heterogeneous Returns to Education*, German Research Foundation, PF 331/2-1, 2-2 2002 – 2005, PF 331/4-1, 4-2, 2005 – 2008.
- *Wages, Rent-Sharing and Central Bargaining Coverage*, German Research Foundation, PF 331/3-1, 3-2; 2004 – 2008.
- *Technical Change, Skills and Labour Demand*, German Research Foundation, PF 331/1-1, 1-2, 1-3, 1996 – 2002.
- *Self-Employment in Germany*; OECD, Paris, 1999.
- *Education and Training: Biographies, Effects*, CEDEFOP, Thessaloniki, 1998 - 1999.
- *Employment Impacts of Cleaner Production*, Ministry of Education and Science, Bonn, 1996 - 1998.
- *The Impact of Innovation on Employment in Europe*; Commission of the European Union, 1995 - 1997.

#### Organization of Research Conferences (Selection):

- *College for Interdisciplinary Education Research: Autumn Workshop on Theory, Methods and Data*, 2016 (Mannheim)
- *Educational indicators in an international perspective*, 2015 (Berlin).
- *College for Interdisciplinary Education Research: Spring Workshop on Microeconometric Methods and Survey Methodology*, 2014 (Mannheim)
- *The Economics of Science*, 2012 (Mannheim)
- *Noncognitive Skills: Acquisition and Economic Consequences*, Four Conferences: 2008 (Mannheim), 2009 (Konstanz), 2009 (Berlin), 2010 (London)
- *Education and Heterogeneous Labour*, 2005 (Mannheim)
- *Labour Market Flexibility from a Legal and Economic Perspective*, 2002 (Mannheim)
- *Econometric Evaluation of Labour Market Policies in Europe*, 1999 (Mannheim)
- *Education and Labour Market Success*, 1997 (Mannheim)

## Bibliography

1. Intergenerational mobility and self-selection on unobserved skills: New evidence (with Michael Hebsaker and Guido Neidhöfer), *Journal of Labour Market Research* **55**, 8. <https://doi.org/10.1186/s12651-021-00291-3>, 2021.
2. Analysen zu Kosten und Erträgen von Fachwechsel und Studienabbruch (with Francesco Berlingieri, Julia Heigle and Holger Stichnoth. In: M. Neugebauer, H.-D. Daniel and A. Wolter (Eds.) *Studienerfolg und Studienabbruch*, Springer, Heidelberg, 261-280, 2021.
3. Book Review „Aufderheide, D. and M. Dabrowski (Eds.). Digitalisierung und Künstliche Intelligenz. Wirtschaftsethische und moralökonomische Perspektiven. Duncker & Humblot Verlag, Berlin 2020, 169 Seiten“. *Journal of Economics and Statistics*, DOI: <https://doi.org/10.1515/jbnst-2020-0067>, 2021.
4. Fiscal and individual rates of return to university education with and without graduation (with Holger Stichnoth), *Applied Economics Letters*, DOI: 10.1080/13504851.2020.1855299, 2020.
5. Do job creation schemes improve the social integration and well-being of the long-term unemployed? (with Boris Ivanov and Laura Pohlan). *Labour Economics* **64**, [doi.org/10.1016/j.labeco.2020.101836](https://doi.org/10.1016/j.labeco.2020.101836), 2020.
6. The Impact of Parental Labour Migration on Left-Behind Children's Educational and Psychosocial Outcomes. Evidence from Romania (with Alina Botezat). *Population, Space and Place* **26**:e2277, [doi.org/10.1002/psp.2277](https://doi.org/10.1002/psp.2277), 2020.
7. Arbeitsmarktintegration als Herausforderung. Die Kooperation von Wissenschaft und Praxis im Reallabor Asylsuchende in der Rhein-Neckar-Region (with Petra Deger, Monika Gonser and Martin Lange). In: S. Immerfall and R.R. Pugliese (Eds.) *Integration vor Ort. Die Praxis der Asylpolitik im deutsch-italienischen Vergleich (L'integrazione sul posto. Asilo politico e il processo di integrazione nel confronto italo-tedesco)*. Franz Steiner Verlag, Berlin, 157-173, 2020.
8. Langfristige Wirkungen eines nicht abgeschlossenen Studiums auf individuelle Arbeitsmarktergebnisse und die allgemeine Lebenszufriedenheit (with Julia Heigle). *Qualität in der Wissenschaft* **3+4**, 95-101, 2019.
9. The human capital selection of young males seeking asylum in Germany (with Martin Lange). *Journal for Labor Market Research* **53** (Vol. 8, 14 Pages), 2019.
10. Integrating Young Male Refugees: Initial Evidence from an Inclusive Soccer Project (with Martin Lange and Gerard J. van den Berg). *Journal for Labor Market Research* **51** (Vol. 6, 10 Pages), 2017.
11. *Werkstattbericht "Reallabor-Befragungen von Geflüchteten in der Rhein-Neckar-Region"* (with Monika Gonser and Birgit Jesske), infas Bonn, 2017.
12. *Integrationspotentiale: Ergebnisse der Reallabor Befragungen von Geflüchteten* (with Petra Deger, Monika Gonser, Martin Lange, Georg Mildemberger, Katrin Sommerfeld, Gerard J. van den Berg and Christina West). ZEW Mannheim, 2017.
13. Ein Plädoyer für mehr optimale öffentliche Bildungsinvestitionen. *Wirtschaftsdienst. Zeitschrift für Wirtschaftspolitik* **96** (7), 2016, 467-470.

14. Zur Entwicklung der studienspezifischen Selbstwirksamkeit in der Oberstufe (with Jens Mohrenweiser). *Journal for Labour Market Research* 49(1), 2016, 77-95.
15. *Bildungsindikatoren im internationalen Vergleich - Bestandsaufnahme und kritische Würdigung* (with contributions by Christina Anger, Bernd Fitzenberger, Michael Gebel, Corinna Kleinert, Kai Maaz, Kerstin Schneider, Regina Riphahn and Ludger Wößmann). BMBF, Mannheim, 2015.
16. Guest Editorial "Determinants and Economic Consequences of Youth Unemployment at the Beginning of the 21st Century" (with Bernd Fitzenberger and Nicole Gürtzgen). *Journal of Economics and Statistics* 235(4+5), 2015, 352-354.
17. Fiskalische und individuelle Bildungsrenditen – aktuelle Befunde für Deutschland (with Holger Stichnoth). *Perspektiven der Wirtschaftspolitik* 16(4), 2015, 393-411.
18. Coaching Disadvantaged Young People: Evidence from Firm Level Data (with Jens Mohrenweiser). *Journal of Economics and Statistics* 235(4+5), 2015, 459-473.
19. *Erträge von Bildungsinvestitionen* (with Holger Stichnoth). 2014, ZEW Mannheim.
20. Konsequenzen des Brain Drain. *Forschung und Lehre* 12, 2013, 984-985.
21. Early Life Adversity and Children's Competence Development: Evidence from the Mannheim Study of Children at Risk (with Dorothea Blomeyer, Katja Coneus and Manfred Laucht). *Journal of Economics and Statistics* 233(4), 2013, 468-485.
22. Improving Educational Investments: a Welfare Analysis for Europe (with Karsten Reuß). *Regional and Sectoral Economic Studies* 13(3), 2013, 71-87.
23. On the Power of Childhood Impressions for Skill Formation - Initial Evidence and Unsettled Questions. *German Review of Social Policy* 62(5), 2013, 131-139.
24. Book Review „James J. Heckman (2013), Giving Kids a Fair Chance (A Strategy that Works), London". *Journal of Economics and Statistics*, 233(5+6), 2013, 720-722.
25. Quasi-hyperbolic Time Preferences and their Intergenerational Transmission (with Fabian Kosse). *Applied Economics Letters* 20(10), 2013, 983-986.
26. Impatience among Preschool Children and their Mothers (with Fabian Kosse). *Economics Letters* 115(3), 2012, 493-495.
27. Gregariousness, Interactive Jobs and Wages (with Nico Johannes Schulz). *Journal for Labour Market Research* 45(2), 2012, 147-159.
28. Causal Returns to Schooling and Individual Heterogeneity (with Winfried Pohlmeier). *Review of Economic and Business Studies* 4(2), 2011, 29-41.
29. Disconnected Young Adults in Germany: Initial Evidence (with Ruben Seiberlich). *Schmollers Jahrbuch - Journal of Applied Social Science Studies* 131(2), 2011, 253-262.
30. Staatliche Anreize für private Bildungsinvestitionen: Effizienzanalyse, internationale Trends, Reformmöglichkeiten (with Sarah Borgloh, Friedrich Heinemann, Alexander Kalb, Karsten Reuß and Berthold U. Wigger). *ZEW Wirtschaftsanalysen* Vol. 99, Baden-Baden, 2011.
31. Aufgewachsen im Tränensee - Studie über die Auswirkung frühkindlicher Erfahrungen. *Schule im Blickpunkt* 43 (4), 10-13.

32. Mutter-Kind-Interaktion im Säuglingsalter, Familienumgebung und Entwicklung früher kognitiver und nichtkognitiver Fähigkeiten: Eine prospektive Studie (with Dorothea Blomeyer, Manfred Laucht and Karsten Reuß). *DIW-Vierteljahreshefte zur Wirtschaftsforschung* 79(3), 2010, 11-26.
33. Geduld von Vorschulkindern – Ergebnisse einer Experimentalstudie im Haushaltskontext von Kindern (with Björn Bartling, Ernst Fehr, Barbara Fischer, Fabian Kosse, Michel Maréchal, Daniel Schunk, Jürgen Schupp, C. Katharina Spieß and Gert G. Wagner). *Schmollers Jahrbuch - Journal of Applied Social Science Studies* 130(3), 2010, 297-323.
34. Educational Expansion and its Heterogeneous Returns for Wage Workers (with Michael Gebel). *Schmollers Jahrbuch - Journal of Applied Social Science Studies* 130(1), 2010, 19-42.
35. Entwicklung und Ungleichheit von Fähigkeiten: Anmerkungen aus ökonomischer Sicht. In: H.-H. Krüger, U. Rabe-Kleberg, R.-T. Kramer and J. Bude (Eds.) *Bildungsungleichheit revisited. Bildung und soziale Ungleichheit vom Kindergarten bis zur Hochschule*. Studien zur Schul- und Bildungsforschung Vol. 30. Wiesbaden, Verlag für Sozialwissenschaften, 2010, 25-44.
36. Book Review „Werdinger, M., R. Jäckle, C. Holzner, M. Piopiunik and L. Wössmann (2009), Humankapital in Deutschland: Wachstum, Struktur und Nutzung der Erwerbseinkommenskapazität von 1984 bis 2006, Tübingen“. *Journal of Economics and Statistics* 230(3), 2010, 369-371.
37. Initial Risk Matrix, Home Resources, Ability Development and Children's Achievement (with Dorothea Blomeyer, Katja Coneus and Manfred Laucht). *Journal of the European Economic Association* 7(2-3), 2009, 638-648.
38. Wage Convergence and Inequality after Unification: (East) Germany in Transition (with Johannes Gernandt), in: R. Kanbur and J. Svejnar (Eds.) *Labor Market and Development*. Routledge, London, 2009, 387-404.
39. Bildung als Wirtschaftsfaktor: Was wäre, wenn das Land die Schulen schließt? *Schule im Blickpunkt* 5, 6-7.
40. Age-Dependent Skill Formation and Returns to Education (with Karsten Reuß). *Labour Economics* 15(4), 2008, 631-646.
41. Assessing Intergenerational Earnings Persistence among German Workers (with Philipp Eisenhauer). *Journal of Labour Market Research* 41(2&3), 2008, 119-137.
42. Intra- und intergenerationale Umverteilungseffekte in der bundesdeutschen Alterssicherung auf Basis humankapitaltheoretischer Überlegungen (with Karsten Reuß). *Deutsche Rentenversicherung* 63(1), 2008, 60-84.
43. Ungleichheit und die differentiellen Erträge frühkindlicher Bildungsinvestitionen im Lebenszyklus (with Karsten Reuß). In T. Apolte and A. Funcke (Eds.) *Frühkindliche Bildung und Betreuung – Reformen aus ökonomischer, pädagogischer und psychologischer Perspektive*, Baden-Baden, Nomos, 2008, 25-43.
44. Fähigkeiten und Mobilität – Ökonomische Konsequenzen für das Humankapital in Ostdeutschland (with Karsten Reuß). In: K. Friedrich and A. Schultz (Eds.) *Brain drain oder brain circulation? Konsequenzen und Perspektiven der Ost-West-Migration*, forum ifl 8, Leipzig, 2008, 43-50.

45. Selbständigkeit in Europa 1991 – 2003. Empirische Evidenz mit Länderdaten (with Kathrin Göggel and Johannes Gräßl). *Journal of Economics and Statistics* 227(2), 2007, 153-167.
46. Rising Wage Inequality in Germany (with Johannes Gernandt). *Journal of Economics and Statistics* 227(4), 2007, 358 – 380.
47. Abschreibungsraten allgemeiner und beruflicher Ausbildungsinhalte – empirische Evidenz auf Basis subjektiver Einschätzungen (with Volker Ludwig). *Journal of Economics and Statistics* 226(3), 2006, 260-284.
48. Vermittlungsgutscheine und Beauftragungen Dritter im Vergleich (with Henrik Winterhager). *Journal of Labour Market Research* 39(3&4), 2006, 425-445.
49. Selektivität und direkte Wirkungen von Vermittlungsgutscheinen: Empirische Befunde aus der Einführungsphase (with Henrik Winterhager). *Perspektiven der Wirtschaftspolitik* 7(3), 2006, 399-419.
50. Einstiegslohne bei unvollkommenen Arbeitsmärkten (with Johannes Gernandt), *Perspektiven der Wirtschaftspolitik* 7(2), 2006, 147-172.
51. Reasons for Wage Rigidity in Germany (with Wolfgang Franz). *LABOUR - Review of Labour Economics and Industrial Relations* 20(2), 2006, 255-284.
52. Existenzgründungen: Ein Weg zur Beschäftigungsförderung? *Journal for Labour Market Research* 2&3, 2005, 325-340.
53. A Note on Labor Contracts and Wage Rigidities: An Empirical Investigation Using Survey Data (with Wolfgang Franz). *Applied Economics Quarterly* 51(2), 2005, 219-228.
54. Betriebsvereinbarung versus Tarifsysteem: Keine positiven Beschäftigungseffekte. *ifo Schnelldienst* 57 (3), 2004, 17-19.
55. Overeducation and Individual Heterogeneity (with Michael Maier and Winfried Pohlmeier). In: F. Büchel, A. de Grip and A. Mertens (Eds.), *Overeducation in Europe: Current Issues in Theory and Policy*, Edward Elgar, Cheltenham, 2004, 133-152.
56. Lohntheorien (with Wolfgang Franz). In: E. Gaugler, W. A. Oechsler and W. Weber (Eds.), *Handbuch des Personalwesens* (3. Edition), Schäffer-Poeschel, Stuttgart, 2004, 1.120-1.132.
57. Unvollkommene Arbeitsmärkte und Lohnrigiditäten. In: B. Fitzenberger, W. Smolny and P. Winker (Eds.), *Herausforderungen an den Wirtschaftsstandort Deutschland. Wirtschaftspolitisches Memorandum aus wissenschaftlicher Sicht*, Nomos, Baden-Baden, 2004, 195-204.
58. *Lohnrigiditäten im gemischten Lohnbildungssystem*. Nomos, Baden-Baden, 2003.
59. Ausmaß und Konsequenzen von Lohnrigiditäten. *Mitteilungen aus der Arbeitsmarkt- und Berufsforschung (MittAB)* 36(4), 2003, 616-633.
60. Zur ökonomischen Rationalität von Lohnrigiditäten aus der Sicht von Unternehmen (with Wolfgang Franz). *Journal of Economics and Statistics* 223(1), 2003, 23-57.
61. Employment Impacts of Cleaner Production – Evidence from a German Study Using Case Studies and Surveys (with Klaus Rennings). *Business Strategy and the Environment* 10(3), 2001, 161-175.

62. Lechner, Michael and Friedhelm Pfeiffer (Eds.), *Econometric Evaluation of Labour Market Policies*, Physica, Heidelberg, 2001.
63. Formelle und informelle berufliche Weiterbildung und Verdienst bei Arbeitnehmern und Selbständigen (with Frank Reize). In: Robert von Weizsäcker (Ed.), *Bildung und Beschäftigung*, Duncker & Humblot, Berlin, 2001, 215-275.
64. Training and Individual Performance: Evidence from Microeconomic Studies. In: P. Descy and M. Tessaring (Eds.), *Training in Europe. Second report on vocational training research in Europe 2000: Background report*, Volume 3, CEDEFOP Reference Series, Luxembourg, 2001, 7-41.
65. Collective Wage Agreements and Firm's Employment Policies (with Ulrich Kaiser). *LABOUR - Review of Labour Economics and Industrial Relations* 15(2), 2001, 319-341.
66. The Impact of Non-profit Temping Agencies on Individual Labour Market Success (with Michael Lechner, Hannes Spengler and Matthias Almus). In: M. Lechner and F. Pfeiffer (Eds.), *Econometric Evaluation of Active Labour Market Policies*, Physica, Heidelberg, 2001, 211-242.
67. Berufliche Weiterbildung und Existenzgründung (with Frank Reize). In: J. Merz (Ed.), *Existenzgründung 2 – Praxis und Politik*, Nomos, Baden-Baden, 2001, 156-176.
68. Business Start-ups by the Unemployed - an Econometric Analysis Based on Firm Data (with Frank Reize). *Labour Economics* 7(5), 2000, 629-663.
69. From Unemployment to Self-Employment – Public Promotion and Selectivity (with Frank Reize). *International Journal of Sociology* 30(3), 2000, 71-99.
70. *Flexibilisierung der Arbeitsentgelte und Beschäftigungseffekte. Ergebnisse einer Unternehmensbefragung* (with Wolfgang Franz, Martin Gutzeit, Jan Lessner, Walter A. Oechsler, Lars Reichmann, Volker Rieble and Jochen Roll). ZEW-Dokumentation Nr. 00-09, Mannheim, 2000.
71. Tarifverträge und Beschäftigungspolitik in Dienstleistungsunternehmen (with Ulrich Kaiser). In: U. Backes-Gellner, M. Kräkel, B. Schauenberg and G. Steiner (Eds.), *Flexibilisierungstendenzen in der betrieblichen Personalpolitik – Anreize, Arbeitszeiten und Qualifikation*, Rainer Hampp, München, 2000, 233-256.
72. Aufwand und Ertrag: Daten und Fakten zur Bildung in Deutschland und in Europa. In: K. Morath (Ed.), *Rohstoff Bildung*, Frankfurter Institut – Stiftung Marktwirtschaft und Politik, Bad Homburg, 2000, 11-26.
73. Technological Change and Skill Obsolescence: the Case of German Apprenticeship Training (with Doris Blechinger). In: H. Heijke and J. Muysken (Eds.), *Education and Training in the Knowledge Based Economy*, AEA-Macmillan Series, Houndsmill, 2000, 243-278.
74. Neuorientierung der Bildungspolitik. *EU Magazin* 2, 15-17.
75. Integrierter Umweltschutz: Weder Jobkiller noch Jobwunder (with Klaus Rennings). *TA-Datenbanken-Nachrichten* 2(7), 1999, 51-55.
76. Existenzgründerpotenziale unter Arbeitsuchenden. Empirische Evidenz mit den Daten des Mikrozensus. *Mitteilungen aus der Arbeitsmarkt- und Berufsforschung (MittAB)* 32(3), 1999, 300-314.



77. Arbeitslosigkeit, Selbständigkeit und Existenzgründungen (with Frank Reize). In: Seminar für Handwerkswesen an der Universität Göttingen (Ed.), *Aktuelle Entwicklungen auf dem Arbeitsmarkt und Auswirkungen auf das Handwerk*, Mecke, Duderstadt, 1999, 53-92.
78. Pfeiffer, Friedhelm and Klaus Rennings (Eds.), *Beschäftigungswirkungen des Übergangs zu integrierter Umwelttechnik*. Heidelberg, Physica, 1999.
79. Beschäftigung und Innovation: Theoretische und empirische Grundlagen. In: F. Pfeiffer and K. Rennings (Eds.), *Beschäftigungswirkungen des Übergangs zu integrierter Umwelttechnik*, Physica, Heidelberg, 1999, 5-22.
80. Innovationen und Produktivitätswachstum ostdeutscher Betriebe 1992-1995 (with Martin Falk). In: L. Bellmann, S. Kohaut and M. Lahner (Eds.), *Zur Entwicklung von Lohn und Beschäftigung auf der Basis von Betriebs- und Unternehmensdaten*, BeitrAB 220, Nürnberg, 1999, 77-98.
81. Wirkung des technischen Fortschritts auf die Qualifikationsstruktur der Beschäftigung und die Entlohnung (with Stefan Klotz and Winfried Pohlmeier). *Journal of Economics and Statistics* 219(1&2), 1999, 90-108.
82. Qualifikation, Beschäftigung und technischer Fortschritt: eine Analyse mit den Daten des Mannheimer Innovationspanels (with Doris Blechinger). *Journal of Economics and Statistics* 218(1&2), 1999, 128-146.
83. *Der Faktor Humankapital in der Volkswirtschaft – Berufliche Spezialisierung und technologische Leistungsfähigkeit* (with Martin Falk). Nomos, Baden-Baden, 1999.
84. Labour Market Specialisation and Earnings of Engineers and Scientists in Germany. In: OECD (Ed.), *Mobilising Human Resources for Innovation. Proceedings from the OECD Workshop on Science and Technology Labour Markets 17 May 1999*, Paris, 1999, 77-90.
85. Tätigkeitsspektrum und Verdienst von Ingenieuren und Naturwissenschaftlern. In: P. Lüttinger (Ed.), *Sozialstrukturanalysen mit dem Mikrozensus*, ZUMA-Nachrichten (6), ZUMA, Mannheim, 1999, 74-92.
86. Human capital and Innovation in East and West Germany. In: M. Fritsch and H. Brezinski (Eds.), *Innovation and Technological Change in Eastern Europe*, Edward Elgar, Cheltenham, 1999, 142-165.
87. *Wirkungen gemeinnütziger Arbeitnehmerüberlassung in Rheinland-Pfalz* (with Matthias Almus, Jürgen Egel, Michael Lechner and Hannes Spengler). Beiträge der Arbeitsmarkt- und Berufsforschung (BeitrAB) 225, Nürnberg, 1999.
88. Die gemeinnützige Arbeitnehmerüberlassung in Rheinland-Pfalz – eine ökonometrische Analyse des Wiedereingliederungserfolges (with Matthias Almus, Jürgen Egel, Michael Lechner and Hannes Spengler). *Mitteilungen aus der Arbeitsmarkt- und Berufsforschung (MittAB)* 3, 1998, 558-574.
89. Pfeiffer, Friedhelm and Winfried Pohlmeier (Eds.), *Qualifikation, Weiterbildung und Arbeitsmarkterfolg*, Baden-Baden, Nomos, 1998.
90. Eine vergleichende Analyse der Bedeutung von Ausbildung, Fortbildung und nicht formalem Lernen im Arbeitsleben. In: F. Pfeiffer and W. Pohlmeier (Eds.), *Qualifikation, Weiterbildung und Arbeitsmarkterfolg*, Nomos, Baden-Baden, 1998, 155-196.

91. Auswirkungen von Innovationen auf Lohn- und Produktivitätsangleichung zwischen ost- und westdeutschen Unternehmen (with Martin Falk). In: M. Fritsch, F. Meyer-Krahmer and F. Pleschak (Eds.), *Innovationen in Ostdeutschland - Potentiale und Probleme*. Heidelberg, Physica, 1998, 145-169.
92. Technischer Fortschritt, Qualifikation und Arbeitsnachfrage von Unternehmen. *TA-Datenbank-Nachrichten* 2(6), 1997, 32-33.
93. *The Impact of Innovation on Employment in Europe - An Analysis Using CIS Data* (with Doris Blechinger, Alfred Kleinknecht and Georg Licht). Brüssel, EIMS Publication No. 46, European Commission, 1997.
94. Humankapital und technischer Fortschritt (with Doris Blechinger). In: G. Clar, J. Dore and H. Mohr (Eds.), *Humankapital und Wissen - Grundlagen einer nachhaltigen Entwicklung*. Springer, Berlin, 1997, 255-276.
95. Die Alterung des Ausbildungswissens nach der Handwerkslehre. In: Seminar für Handwerkswesen an der Universität Göttingen (Ed.), *Der Faktor Humankapital im Handwerk*. Mecke, Duderstadt, 1997, 75-107.
96. Humankapitalbildung im Lebenszyklus. In: G. Clar, J. Dore and H. Mohr (Eds.) *Humankapital und Wissen - Grundlagen einer nachhaltigen Entwicklung*. Springer, Berlin, 1997, 173-195.
97. Wer ist selbständig? Neue Untersuchung über Qualifikation und Fachrichtung. *vdi forum* 2(4), 1997, 14.
98. Existenzgründer in Europa. Immer mehr Selbständige bei hoher Arbeitslosigkeit. *EU Magazin* 12, 1997, 32-34.
99. Lernen für die neue Welt - eine kritische Würdigung des 'Weißbuchs zur Allgemeinen und Beruflichen Bildung'. *EU Magazin* 4, 1996, 12-17.
100. Die Verwertbarkeit der Berufsausbildung im technischen Wandel (with Doris Blechinger). In: W. Franz and V. Steiner (Eds.), *Der westdeutsche Arbeitsmarkt im strukturellen Anpassungsprozeß*. ZEW-Wirtschaftsanalysen 3, Mannheim, 1995, 105-140.
101. Weiterbildung, Arbeitszeit und Lohneinkommen (with Joachim Brade). In: V. Steiner and L. Bellmann (Eds.), *Mikroökonomik des Arbeitsmarktes*, BeitrAB 192, 1995, 289-326.
102. *Selbständige und abhängige Erwerbstätigkeit. Arbeitsmarkt- und industrieökonomische Perspektiven*. Frankfurt a.M., Campus, 1994.
103. Gründungsproblematik kleiner und mittlerer Unternehmen in Baden-Württemberg (with Eric Nerlinger). *ZEW-Wirtschaftsanalysen* 2(1), 1994, 56-77.
104. Labour Market Dynamics and Expectations of Employees in East Germany after the First Nine Month of Unification (with Michael Lechner and Gert Wagner). *Vierteljahreshefte zur Wirtschaftsforschung* 1/2, 1994, 39-49.
105. Lohnrunde: Sind Investitionsmodelle realistisch? *Börse Online* 44, 1994, 8.
106. Planning for Self-Employment at the Beginning of a Market Economy. Evidence from Individual Data of East German Workers (with Michael Lechner). *Small Business Economics. An International Journal* 5, 1993, 111-128.

107. Expected Job Loss in East Germany Shortly Before German Unification (with Michael Lechner and Linda Giesecke-O'Shea). *Empirical Economics* 18, 1993, 289-306.
108. Der Weg in die selbständige Erwerbstätigkeit am Beginn der Marktwirtschaft (with Michael Lechner). *ZEW-Wirtschaftsanalysen* 1(1), 1993, 45-65.
109. Die Arbeitsmarkterwartungen in der DDR kurz vor der Währungsunion (with Michael Lechner and Gert Wagner). *Vierteljahreshefte zur Wirtschaftsforschung* 1/2, 1991, 39-49.
110. Income, Uncertainty and the Probability of Self-Employment (with Winfried Pohlmeier). *Recherches Economiques de Louvain* 58(3-4), 1992, 265-281.
111. Determinanten der Selbständigkeit in der Bundesrepublik Deutschland (with Axel Börsch-Supan). In: R. Hujer, H. Schneider and W. Zapf (Eds.), *Herausforderungen an den Wohlfahrtsstaat im strukturellen Wandel*. Campus, Frankfurt a.M., 1992, 257-287.
112. Selbständigkeit und Einkommensunsicherheit: Eine panelökonometrische Untersuchung (with Winfried Pohlmeier and Sikandar Siddiqui). In: W. Franz (Ed.), *Mikro- und makroökonomische Aspekte der Arbeitslosigkeit*. BeitrAB 165, Nürnberg, 1992, 89-112.