

Publikationen und Vorträge, Axel Schaffer

Veröffentlichungen in Fachzeitschriften (peer reviewed)

The varying roles of the dimensions of affluence in air pollution: a regional STIRPAT analysis for Germany, (mit Lohwasser, J.), *Environmental Science and Pollution Research*, 2022, <https://doi.org/10.1007/s11356-022-23519-2>

The role of demographic and economic drivers on the environment in traditional and standardized STIRPAT analysis, (mit Lohwasser J., Brieden A.), *Ecological Economics*, 2020. 178, 106811

Accounting for Undesirable Outputs in Irish Agricultural Productivity: A Non-Parametric Index Approach, (mit Kaiser A., McCormack M., Buckley C.), *Journal of Applied Business and Economics*, 2020, 22, 6

Considerations of distributive justice principles in economic modelling of climate change, (mit Moellendorf D., Brun S.), *Zeitschrift für Umweltpolitik & Umweltrecht*, 2020, 43(1), 69-94.

Macroeconomic impact of the German energy transition and its distribution by sectors and regions, (mit Sievers L., Breitschopf B., Pfaff M.), *Ecological Economics*. 2019, 160(C), 191-204.

An intergenerationally fair path towards 2°C (mit Moellendorf D.), *Climatic Change*, 2017, 143(1): 213-226.

Equalizing the Intergenerational Burdens of Climate Change – An Alternative to Discounted Utilitarianism (mit Moellendorf D.), *Midwest Studies in Philosophy*, 2016, XL: 43-62.

The impacts of the German biofuel quota on sectoral domestic production and imports of the German economy (mit Sievers L.), *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 2016, Vol. 63: 497-505.

Regional drivers of on-farm energy production in Bavaria (mit Düvelmeyer C.), *Energy Policy*, 2016, Vol. 95: 361-369.

Beyond the sun – Socioeconomic drivers of the adoption of small-scale photovoltaic installations in Germany (mit Brun S.), *Energy Research & Social Science*, 2015, Vol. 10: 220-227.

Drivers and barriers of energy farming in Bavaria – an analysis from farmers' perspective (mit Brun S. und Düvelmeyer C.), *Zeitschrift für Umweltpolitik und Umweltrecht*, 2015, Vol. 38/2: 232-252.

Regional and global collaborations for knowledge in German academia (mit Meyborg M.), *Review of Regional Research* (2014), Vol. 34: 157-176.

Decomposing Regional Efficiency (mit Simar L. und Rauland J.), *Journal of Regional Science*, 2011, Vol. 51/5: 931-947.

Implications of short-term Cargo Collapses on European Airports, (mit Scholz A. und Mandel B.), *The Public Sector*, 2011, Vol. 3-4: 39-52.

Efficient Use of Transport Infrastructure, Communication Networks, and Human Capital (mit Siegele J.), *Journal of Infrastructure System*, 2009, Vol. 15/4: 263-272.

- The importance of region-specific production factors for the per-capita income - A quantile regression approach (mit Fornahl D. und Siegele J.), *Swiss Journal of Economics and Statistics*, 2009, Vol. 145/2: 155-185.
- Regionale Potentiale – Bedeutung und Nutzung von Potentialfaktoren in den NUTS 3 Regionen Deutschlands und Österreichs (mit Siegele J.), *Jahrbuch für Regionalwissenschaften*, 2008, Vol. 28/2: 109-132.
- Women's and men's roles in passenger transport – employment and mobility patterns (mit Schulz C.), *International Journal of Transport Economics*, 2008, Vol. 35/2: 231-250.
- Gender-specific input-output analysis, *Interdisciplinary Information Sciences*, 2008, 14/1: 61-68.
- Economic Impact of the Introduction of the German HGV Toll System (mit Doll C.), *Transport Policy*, 2007, Vol. 14: 49-58.
- Women's and Men's Contributions to Satisfy Consumers' NeHg., *Economic Systems Research*, 2007, Vol. 19/1: 23-36.
- Sozioökonomische Input-Output-Tabellen für Deutschland in zeitlicher, monetärer und räumlicher Dimension, *Jahrbuch für Regionalwissenschaften*, 2007, Vol. 27: 1-22.
- The Importance of Material Flow Analysis for Commodity Transport Demand and Modelling (mit Kowalski J., Liedtke G. und Spiering R.), *Romanian Journal of Regional Science*, 2007, Vol. 1:17-32.
- Women's GDP – a time-based input-output analysis (mit Stahmer C.), *Swiss Journal of Economics and Statistics*, 2006, Vol. 142/3: 367-394.
- Erweitertes Gender-BIP – Eine geschlechts-spezifische Analyse des traditionellen Bruttoinlandsproduktes und der Haushaltsproduktion in Deutschland (mit Stahmer C.), *Jahrbücher für Nationalökonomie und Statistik*, 2006, Vol. 226/3: 309-328.
- Die Halbtagsgesellschaft – ein Konzept für nachhaltigere Produktions- und Konsummuster (mit Stahmer C.), *GAIA*, 2005, 14/3: 229-239.

Buchbeiträge

- Entropie, Unvergleichbarkeiten und Kontext – Vorschläge der Ökologischen Ökonomie für ein gelingendes Anthropozän, in Cojocaru M-D, Mitscherlich O., Reder M. (Hg.): Kann das Anthropozän gelingen, Reihe Grenzgänge, Gruyter-Verlag, forthcoming
- Reversed STIRPAT Modelling: the Role of CO2-Emissions, Population and Technology for a Growing Affluence, (mit Lohwasser J., Brökel T.) in Valenzuela O., Rojas F. Herrera L. J., Pomares H., Rojas I. (Hg.): Contributions to Statistics, Springer, forthcoming
- Flattening the world, in Hartard S. und Schaffer A. (Hg.): Mensch und Technik – Perspektiven einer zukunftsfähigen Gesellschaft, 2020, Marburg: Metropolis, 119-138.
- Nachhaltigkeitsimplikationen von Mensch-Technik-Interaktionen, (mit Hartard S.), in Hartard S. und Schaffer A. (Hg.): Mensch und Technik – Perspektiven einer zukunftsfähigen Gesellschaft, 2020, Marburg: Metropolis, 11-18.

- Towards a responsible resilience (mit Schneider M.), in: Ruth M., Reisemann S.G. (Hg.) Handbook on Resilience on Socio-technical Systems, 2019, Edward Elgar, 9-29.
- Weniger Scheitern, mehr Nachhaltigkeit, in Schaffer A., Lang E., und Hartard S. (Hg.): Im Scheitern lernen – zur Zukunftsfähigkeit von Systemen, 2018, Marburg: Metropolis, 75-96.
- Perspektiven gesellschaftlichen Scheiterns (mit Lang E.), in Schaffer A., Lang E., und Hartard S. (Hg.): Im Scheitern lernen – zur Zukunftsfähigkeit von Systemen, 2018, Marburg: Metropolis, 9-19.
- Soziale und natürliche Grenzen für eine nachhaltige Entwicklung (mit Lang E.), in: Schaffer A., Lang E. und Hartard S. (Hg.): An und in Grenzen – Entfaltungsräume für eine nachhaltige Entwicklung, 2016, Marburg: Metropolis, 9-17.
- Grenzen der Energiewende aus der Perspektive der Landwirtschaft, in: Schaffer A., Lang E. und Hartard S. (Hg.): An und in Grenzen – Entfaltungsräume für eine nachhaltige Entwicklung, 2016, Marburg: Metropolis, 353-374.
- Beyond discounted utilitarianism – just distribution of climate cost (mit Moellendorf D.), in: Funck R. and W. Rothengatter (Hg.): Man, Environment, Space and Time – Economic Interactions in Four Dimensions, 2014, Baden-Baden: Nomos, 185-203.
- Von Systemen und Akteuren im Zusammenspiel von Krisen, Resilienz und Nachhaltigkeit (mit Lang, E.), in: Schaffer, A., Lang, E. and S. Hartard (Hg.): Systeme in der Krise im Fokus von Resilienz und Nachhaltigkeit, 2014, Marburg: Metropolis, 11-24.
- Über die wechselseitige Beziehung von Resilienz und Nachhaltigkeit, in: Schaffer, A., Lang, E. and S. Hartard (Hg.): Systeme in der Krise im Fokus von Resilienz und Nachhaltigkeit, 2014, Marburg: Metropolis, 51-68.
- Kollaborative Forschung in der deutschen Akademie (mit Meyborg, M.), Schriftenreihe der Universität der Bundeswehr München, Band 06: Vernetzung und Kooperation: Fluch oder Segen?!, 2014, München, Universität der Bundeswehr, 52-56.
- Im Spannungsfeld von internationaler ökonomischer Verflechtung und sozio-kultureller Globalisierung (mit Kowalski, J.), in: Parodi, O. G. Banse, G. and A. Schaffer (Hg.): *Wechselspiele: Kultur und Nachhaltigkeit. Annäherung an ein Spannungsfeld.* 2010, Berlin: edition sigma
- Emissionszertifikate im Verkehr als Instrument europäischer Umweltpolitik (mit Jochem, P.), in: Hartard, S., Schaffer, A. and J. Giegrich (Hg.): *Ressourceneffizienz im Kontext der Nachhaltigkeitsdebatte.* 2008, Baden-Baden: Nomos, 145-160.
- Aktivitätsmuster in der sozioökonomischen Input-Output-Tabelle 2000, in: Statistisches Bundesamt (Ed.): *Statistik und Wissenschaft. Neue Wege statistischer Berichterstattung – Mikro- und Makrodaten als Grundlage sozioökonomischer Modellierungen.* 2007, Wiesbaden: Federal Statistical Office 33-52.
- Konzepte für eine Halbtagesgesellschaft (mit Stahmer, C.), in: Hartard, S., Schaffer, A. and C. Stahmer (Hg.): *Die Halbtagesgesellschaft. Konkrete Utopie für eine zukunftsfähige Gesellschaft.* 2006, Baden-Baden: Nomos: 11-19.

- Skizze einer Halbtagsgesellschaft (mit Stahmer, C.), in: Hartard, S., Schaffer, A. and C. Stahmer (Hg.): *Die Halbtagsgesellschaft. Konkrete Utopie für eine zukunftsfähige Gesellschaft*. 2006, Baden-Baden: Nomos: 177-185.
- Input-Output-Modell der Halbtagsgesellschaft, (mit Stahmer, C.), in IWH (Ed.): *Neuere Anwendungsfelder der Input-Output Analyse in Deutschland*, Sonderheft 3/2004 des Institutes für Wirtschaftsforschung Halle: 62-84.
- Emerging Patterns in the Sectoral Composition of Trade Flows between Germany and Poland (mit Kowalski, J.), in: Ailenei, D., Constantin, D. und D. Jula, (Hg.) *Comparative Advantages in Regional Developments*. 2004, Bukarest: Oscar Print: 24-35.
- Zeitprismen nach Hägerstrand und ihre Verknüpfung mit sozioökonomischen Input-Output Tabellen, in: Hartard, S and C. Stahmer (Hg.): *Analyse von Lebenszyklen*. Wiesbaden: Federal Statistical Office, 122-145.
- Über die Einbeziehung von Ressourcen und Schadstoffen in die Berechnung von Schlüsselsektorindices, in: IWH (Ed.): *Neuere Anwendungsfelder der Input-Output Analyse in Deutschland*, Sonderheft 4/2003 des Institutes für Wirtschaftsforschung Halle: 128-150.
- Regional Development Potentials and Policy Options for Selected EU Regions (mit Kowalski, J.), in: Johansson, B., Karlsson, C. und R. Stough (Hg.): *Regional Policies and Comparative Advantage*, 2002, Cheltenham: Edward Elgar: 425-440.

Bücher

- Erster Nachhaltigkeitsbericht der Universität der Bundeswehr München (mit Kaiser A. und Lohwasser J.), 2020, München: Oekom
- Die Universität der Bundeswehr München als Impulsgeber für die Region (mit Fornahl D. und Duevelmeyer C.), 2018, Wiesbaden: Springer Gabler
- Das Karlsruher Institut für Technologie - Impulsgeber für Karlsruhe und die TechnologieRegion (mit Kowalski, J.), KIT Scientific Reports 7630, 2012, Karlsruhe: KIT Scientific Press
- Volkswirtschaftliche Bewertung des Projekts Baden-Württemberg 21, (mit Bökemann D., Dobeschinsky H., Hackl R., Kraft M., Kramar H., Martin U., Rothengatter W. und J. Siegele), 2009, Stuttgart: *Fraunhofer IRB Verlag*
- Annual Energy and Transport Review 2004 (mit Bermudez M., Kleist L., Rothengatter W. und G. Weale), 2006, Luxembourg: *European Communities*.
- Socio-Economic Impacts of Gender- and Generation-Specific Production and Consumption Patterns, 2008, Baden-Baden: *Nomos*.
- Sozio-Ökonomische Input-Output Rechnung 1998, Band 4 der Schriftenreihe ‚Sozio-Ökonomisches Berichtssystem für eine nachhaltige Gesellschaft‘ (mit Stahmer C. and I. Herrchen), 2004, Wiesbaden: *Federal Statistical Office*.
- Ecological Input-Output Analysis, 2002, Baden-Baden: *Nomos*.

Herausgegebene Bücher

- Mensch und Technik – Perspektiven einer zukunftsfähigen Gesellschaft (mit Hartard S.), 2020, Marburg: Metropolis
- Im Scheitern lernen – zur Zukunftsfähigkeit von Systemen (mit Lang E. and Hartard, S.), 2018, Marburg: Metropolis
- An und in Grenzen – Entfaltungsräume für eine nachhaltige Entwicklung (mit Lang E. and Hartard, S.), 2016, Marburg: Metropolis
- Systeme in der Krise im Fokus von Resilienz und Nachhaltigkeit (mit Lang E. and Hartard S.) 2014, Marburg: Metropolis
- Wechselspiele: Kultur und Nachhaltigkeit. Annäherung an ein Spannungsfeld (mit Parodi, O. and G. Banse), 2010, Berlin: edition sigma
- Interdependenzen zwischen kulturellem Wandel und nachhaltiger Entwicklung (mit Banse, G. and O. Parodi), 2009, Karlsruhe: *Forschungszentrum Karlsruhe*.
- Ressourceneffizienz im Kontext der Nachhaltigkeitsdebatte, (mit: Hartard, S. and J. Giegrich), 2008, Baden-Baden: *Nomos*.
- Die Halbtagsgesellschaft. Konkrete Utopie für eine zukunftsfähige Gesellschaft. (mit Hartard, S. and C. Stahmer), 2006, Baden-Baden: *Nomos*.

Lehrbücher

- Makroökonomik, Geld und Währung (mit Rothengatter W. und J. Sprink), 2008, Heidelberg: *Physica*.
- Makro kompakt. Grundzüge der Makroökonomik (mit Rothengatter, W.), 2008 (zweite Auflage), Heidelberg: *Physica*. (Erste Auflage: 2006)

Vorträge auf Konferenzen (Auswahl)

- | | |
|------|---|
| 2022 | Urban Transitions, Sitges (mit Kaiser A.) |
| 2021 | ITISE, International Conference on Time Series and Forecasting (mit Lohwasser J.) (online) |
| 2019 | 13 th International Conference of the European Society for Ecological Economics, Turku |
| 2018 | 92 th Conference of the Agricultural Economics Society, The University of Warwick, UK |
| 2016 | International Society of Ecological Economics Conference, Washington |
| 2016 | 56 th Congress of the European Regional Science Association, Wien |

- 2015 45th Conference of British and Irish Section Regional Science, Dublin
- 2014 14th Conference of International Association for Energy Economics (Europe), Rome
- 2014 Climate Ethics and Climate Economics, Joint Sessions of the European Consortium for Political Research, University of Salamanca
- 2013 53rd Congress of the European Regional Science Association, Palermo
- 2013 10th Conference of the European Society for Ecological Economics, Lille
- 2012 52th Congress of the European Regional Science Association, Bratislava
- 2011 4th GfR Summer Conference in Regional Science, Dresden
- 2010 50th Congress of the European Regional Science Association, Jönköping
- 2009 56th Annual North American Meetings of the Regional Science Association International, San Francisco
- 2008 55th Annual North American Meetings of the Regional Science Association International, New York
- 2008 48th Congress of the European Regional Science Association, Liverpool
- 2005 45th Congress of the European Regional Science Association, Amsterdam
- 2004 28th General Conference of Income and Wealth, Cork Ireland
- 2002 14th International Conference on Input-Output Techniques, Montréal, Canada