

# List of Publications

## Stella Sophie Zilian

### External Publications

#### Articles in refereed journals

- 'Digitalisation of occupations—Developing an indicator based on digital skill requirements' (with Carolina Lennon and Laura S. Zilian), in: Rashid Mehmood (eds), *PLoS ONE*, 18(1): e0278281, 17 January 2023
- 'Digitalization, Industry Concentration, and Productivity in Germany' (with Benjamin Ferschli, Miriam Rehm and Matthias Schnetzer), *Jahrbücher für Nationalökonomie und Statistik, Journal of Economics and Statistics*, Band 241, Heft 5-6, July 2021, pp. 623-665
- 'Labour market polarisation revisited: evidence from Austrian vacancy data' (with Georg Jäger and Laura S. Zilian), *Journal for Labour Market Research volume*, 55, 7, March 2021
- 'Technological Change in an Unstable Labor Market: A Dynamic System Approach' (with Timon Scheuer), *Journal of Economic Issues, Taylor & Francis Online*, Vol. 54, Issue 4, November 2020, pp. 1033-1054
- 'Digital inequality in Austria: Empirical evidence from the survey of the OECD "Programme for the International Assessment of Adult Competencies"' (with Laura S. Zilian), *Technology in Society, Elsevier*, Vol. 63, 101397, November 2020

#### Books (Monographs and editorship)

- *The Routledge Handbook of Smart Technologies - An Economic and Social Perspective*, Heinz D. Kurz, Strohmaier Rita, Marlies Schütz and Stella Sophie Zilian (eds), Routledge, London, February 2022

#### Articles in books

- 'The Fourth Industrial Revolution and the Distribution of Income' (with Laura S. Zilian), in: Heinz D. Kurz, Strohmaier Rita, Marlies Schütz and Stella Sophie Zilian (eds), *The Routledge Handbook of Smart Technologies - An Economic and Social Perspective*, Chapter 9, Routledge, London, February 2022
- 'Digitale Kompetenzen der Beschäftigten in Österreich: Wer ist gewappnet für das 'race against the (smart) machine'?', in: Martin Griesbacher, Josef Hödl, Johanna Muckenhuber and Laura S. Zilian (eds), *Disruption der Arbeit? Zu den Folgen der Digitalisierung im Dienstleistungssektor*, Campus Verlag, Frankfurt, Dezember 2021, pp 67-82
- 'Die vierte Industrielle Revolution – eine neue Hoffnung? Technologischer Fortschritt und Ungleichheit' (with Laura S. Zilian), in: Fred Luks (eds), *Chancen und Grenzen der Nachhaltigkeitstransformation - Ökonomische und soziologische Perspektiven*, Springer Gabler, Wiesbaden, 2019, pp 145-164
- 'Vom Datenkapitalismus zum Datensozialismus? Zur Bedeutung der Werke J. A. Schumpeters und T. B. Veblens in Zeiten des digitalen Wandels' (with Strohmaier Rita and Marlies Schütz), in: Hans Frambach, Norbert Koubek, Heinz D. Kurz and Reinhard Pfriem (eds), *Schöpferische Zerstörung und der Wandel des Unternehmertums - Zur Aktualität von Joseph A. Schumpeter*, Metropolis-Verlag, Marburg, January 2019, pp 173-196
- 'Verteilungseffekte des technologischen Wandels', in: Beirat für gesellschafts-, wirtschafts- und umweltpolitische Alternativen (BEIGEWUM) (eds), *Umkämpfte Technologien - Arbeit im digitalen Wandel*, VSA: Verlag Hamburg GmbH, 2018, pp 76-86

#### Articles in non-refereed journals

- 'Ungleichheit aus der Sicht eines Mathematikers - Rezension von: Per Molander, Die Anatomie der Ungleichheit: Woher sie kommt und wie wir sie beherrschen können', *Wirtschaft und Gesellschaft, AK Wien*, 44. Jahrgang, Heft 2, 2018, pp. 250-256
- 'Riding a new wave of innovations - A long-term view at the current process of creative destruction' (with Heinz D.

Kurz, Strohmaier Rita and Marlies Schütz), *Wirtschaft und Gesellschaft*, AK Wien, 44. Jahrgang, Heft 4, 2018, pp. 545-583

- 'Technologischer Fortschritt und Ungleichheit: eine empirische Analyse der Entwicklung in Österreich 2008-2014' (with Wilfried Altzinger, Karim Bekhtiar, Wolfgang Polt, Timon Scheuer and Maximilian Unger), *Wirtschaft und Gesellschaft*, AK Wien, 43. Jahrgang, Heft 3, 2017, pp. 405-437
- 'Technologischer Wandel und Ungleichheit: Zum Stand der empirischen Forschung' (with Wilfried Altzinger, Wolfgang Polt, Timon Scheuer and Maximilian Unger), *Wirtschaft und Gesellschaft*, AK Wien, 42. Jahrgang, Heft 4, 2016, pp. 591-615

### **Shorter papers and comments**

- 'Digitale Ungleichheit in Österreich: Warum wir jetzt darüber reden müssen' (with Laura S. Zilian), *A&W blog*, Oktober 2020

### **Other working papers and discussion series**

- 'Atypical work and intra-EU mobility patterns' (with Laurène Thil), *Horizon Europe Programme - WeLaR, Funded by the European Union*, Deliverable: D3.3, April 2024
- 'Labor-saving technological change? Sectoral evidence for Germany' (with Benjamin Ferschli, Miriam Rehm and Matthias Schnetzer), *ifso working paper series, Institute for Socio-Economics (ifso), University of Duisburg-Essen*, ifso working paper No. 14, Duisburg, 2021
- 'Marktmacht, Finanzialisierung, Ungleichheit - Wie die Digitalisierung die deutsche Wirtschaft verändert' (with Benjamin Ferschli, Miriam Rehm and Matthias Schnetzer), *Report, Friedrich-Ebert-Stiftung e.V., Bonn*, 2019
- 'Gendered Patenting: Geschlechterunterschiede in Patentanmeldungen in Österreich' (with Anett Hermann, Katharina Mader, Heike Mensi-Klarbach and Josef Scheuer), *Wirtschafts Universität Wien (WU)*, Projektbericht, 2018
- 'Asian Development Outlook 2018: How Technology Affects Jobs', *Asian Development Bank*, Report, April 2018
- 'Technologischer Wandel & Ungleichheit' (with Wilfried Altzinger, Wolfgang Polt, Timon Scheuer and Maximilian Unger), *Joanneum Research Forschungsgesellschaft mbH*, Endbericht, Mai 2017

## **wiiw Publications**

### **wiiw Monthly Reports**

- 'The digital transition at work in the EU: Socio-demographic challenges' (with Sebastian Leitner), in: Vasily Astrov (eds), *Monthly Report No. 10/2024, wiiw Monthly Report*, No. 10, Vienna, October 2024, pp. 22-30
- 'Chart of the month: Austria in pole position to benefit from artificial intelligence', in: Vasily Astrov (eds), *Monthly Report No. 12/2023, wiiw Monthly Report*, No. 12, Vienna, December 2023, pp. 7-8

### **wiiw Research Reports in German Language**

- 'Datenquellen für die Analyse von Berufen, Kompetenzen, Skills und Tasks', *wiiw Research Report in German language*, No. 31, Vienna, January 2025
- 'Beschäftigungswirkungen der österreichischen Exportwirtschaft und demografische Szenarien' (with Robert Stehrer), *wiiw Research Report in German language*, No. 30, Vienna, January 2025