

Publications

Steffen Lange

steffen.lange@ioew.de

Articles in peer-reviewed journals

Santarius, T., & Lange, S. (forthcoming). Chancen und Grenzen einer ‚3-D-Ökonomie‘. (Wie) Kann die digitale Ökonomie dezentral und demokratisch gestaltet werden? *Sustainability Management Forum*, accepted on 21st of December 2020.

Lange, S., Pohl, J., & Santarius, T. (2020). Digitalization and Energy Consumption. To what extent can ICT reduce energy demand? *Ecological Economics*, 176, 106760.

Santarius, T., Pohl, J., & Lange, S. (2020). Digitalization and the Decoupling Debate: Can ICT help to reduce environmental impacts while the economy keeps growing? *Sustainability*, 12(18).

Jaeger-Erben, M., Kramm, J., Sonnberger, M., Völker, C., Albert, C., Graf, A., Hermanns, K., Lange, S., Santarius, T., Schröter, B., Sievers-Glotzbach, S. & Winzer, J. (2019). Building capacities for transdisciplinary research: challenges and recommendations for early career researchers. *GAIA - Ecological Perspectives for Science and Society*, 28(1).

Kallis, G., Kostakis, V., Lange, S., Muraca, B., Paulson, S., & Schmelzer, M. (2018). Research on Degrowth. *Annual Review of Environment and Resources*, 43(1).

Lange, S., Pütz, P., & Kopp, T. (2018). Do Mature Economies Grow Exponentially? *Ecological Economics*, 147, 123–133.

Books

Lange, S., & Santarius, T. (2020). Smart Green World? Making Digitalization Work for Sustainability. Abington: Routledge.

Lange, S. (2018). Macroeconomics Without Growth: Sustainable Economies in Neoclassical, Keynesian and Marxian Theories. Marburg: Metropolis.

Lange, S., & Santarius, T. (2018). Smarte grüne Welt? Digitalisierung zwischen Überwachung, Konsum und Nachhaltigkeit. München: Oekom Verlag.

Reports, discussion papers and conference proceedings

Kuhnhenh, K., Costa, L., Mahnke, E., Schneider, L., & Lange, S. (2020). A Societal Transformation Scenario for Staying Below 1.5C. *Heinrich Böll Stiftung and Konzeptwerk Neue Ökonomie – Public Series Economic + Social Issues*, Volume 23.

Petschow, U., Lange, S., Hoffmann, D., Pissarskoi, E., aus dem Moore, N., Korfhage, T., & Schoofs, A. (2020). Social well-being within planetary boundaries. *Environmental Research of the Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety*. Original

publication in German: Petschow, U., Lange, S., Hofmann, D., Pissarskoi, E., aus dem Moore, N., Korfhage, T., Schoofs, A. & Ott, H. (2018). Gesellschaftliches Wohlergehen innerhalb planetarer Grenzen: Der Ansatz einer vorsorgeorientierten Postwachstumsposition (No. UBA Texte 89/2018). Dessau-Roßlau: Umweltbundesamt.

Lange, S., Banning, M., Berner, A., Kern, F., Lutz, C., Peuckert, J., ... Silbersdorff, A. (2019). Economy-Wide Rebound Effects: State of the art, a new taxonomy, policy and research gaps. *Discussion Paper 1 of the Research Projekt ReCap*.

Kopp, T. und S. Lange (2019). The Climate Effect of Digitalization in Production and Consumption in OECD Countries. *Proceedings of the 6th International Conference on ICT for Sustainability*, p. 1–11.

Lange, S., Pohl, J., & Santarius, T. (2019). Implications of ICT on Environmental Throughput: Will digital technologies lead to sufficient reductions in energy and resource demand in order to reach sustainability goals? *Proceedings of the 6th International Conference on ICT for Sustainability*.

Contributions to edited volumes

Petschow, U., aus dem Moore, N., Hoffmann, D., Pissarskoi, E., Lange, S., (2020). Eckpunkte und Positionen einer Vorsorgeorientierten Postwachstumsökonomie. In *Postwachstumsgeographien*. Bielefeld: transcript Verlag.

Lange, S. (2020). Jenseits von A-Growth: Nachhaltige Ökonomien ohne Wachstum. In *Wachstum und Transformation. Alternative Formen von Wirtschaft und Gesellschaft*. Berlin: Springer.

Lange, S., Schmelzer, M. & Sharp, H. (2020). Raus aus dem Elfenbeinturm! Mit der »Third Mission« zur Wachstumsunabhängigkeit. In *economists4future*. Hamburg: Murmann.

Daum, T., & Lange, S. (2019). Digitaler Kapitalismus in grün. In A. Höfner & V. Frick (Eds.), *Was Bits & Bäume verbindet*. München: Oekom Verlag.

Lange, S. (2019). Beyond A-Growth: Sustainable Zero Growth. In *Handbook on Global Sustainability Governance*. London: Routledge.

Lange, S., Euler, J., & Barth, J. (2019). Zur Konzeptualisierbarkeit einer Postwachstumsökonomie. In *Perspektiven einer Pluralen Ökonomik*. Berlin: Springer.

Lange, S., & Jackson, T. (2019). Speed up the research and realization of growth independence. *Ökologisches Wirtschaften*, 34(1).

Lange, S., & Santarius, T. (2019). Digital Literacy für die sozial-ökologische Transformation. *Synergie - Fachmagazin für Digitalisierung in der Lehre*, 7.

Lange, S., & Santarius, T. (2019). Digitalisierung und sozial-ökologische Transformation. In W. Rätz, D. Paternoga, J. Reiners, & G. Reipen (Eds.), *Digitalisierung? Grundeinkommen!* Wien, Berlin: Mandelbaum Verlag.

Lange, S., Santarius, T., & Zahrnt, A. (2019). Von Der Effizienz Zur Digitalen Suffizienz. In *Bits und Bäume*. Bielefeld: transcript.

Santarius, T., & Lange, S. (2019). Digitalisierung und Nachhaltigkeit – Triebkräfte für den Wandel? In *Jahrbuch Nachhaltigkeit 2019*. Regensburg: metropolitan.

Lange, S. (2018). Die Digitalisierung nachhaltig gestalten: Grünes Wachstum, säkulare Stagnation oder Postwachstumsökonomie? In M. Becker & M. Reinike (Eds.), *Anders wachsen! Von der Krise der kapitalistischen Wachstumsgesellschaft und Ansätzen einer Transformation*. München: Oekom Verlag.

Gebauer, J., Lange, S., & Posse, D. (2017). Wirtschaftspolitik für Postwachstum auf Unternehmensebene: Drei Ansätze zur Gestaltung. In F. Adler & U. Schachtschneider (Eds.), *Postwachstumspolitik. Wege zur wachstumsunabhängigen Gesellschaft*. München: Oekom Verlag.

Uhle, D., Lange, S. (2017). Digitalisierung für eine sozial-ökologische Transformation? *Ökologisches Wirtschaften*, 32(3).

Santarius, T., & Lange, S. (2016). Drei Fragen zum transformativen Potenzial der Digitalisierung: Wolf oder Wollmilchsau? *Ökologisches Wirtschaften*, 31(3).

Lange, S. (2014). Rahmenbedingungen einer Postwachstumsökonomie: Eine pluralistische makroökonomische Analyse. *Ökologisches Wirtschaften*, 29(3).

Lange, S. (2013). Unternehmen haben wenig Spielraum: Die Perspektive makroökonomischer Theorien. *Ökologisches Wirtschaften*, 28(1).

Outreach articles

Lange, S., Pohl, J., & Santarius, T. (forthcoming). Digitalisierung und Energieverbrauch: The good, the bad, the ugly. *Nord-Süd-Magazin Südlink*.

Lange, S., Pohl, J., & Santarius, T. (2020). Digitalisierung kann Strombedarf steigern. *Umweltmagazin*, 50 (10-11).

Lange, S. & Kristof, K. (2020). Digitalisierung, Nachhaltigkeit und Wachstumsunabhängigkeit. In *makronom.de*.

Lange, S. (2020). Digitalisierung – Klimakiller oder Klimaretter. In *Medienconcret: Magazin für die pädagogische Praxis*.

Lange, S. (2020). Neue Ökonomien für das digitale Zeitalter. Im Online-Magazin „was wäre wenn“ <https://www.www-mag.de/debatten/beitrag/neue-oekonomien-fuer-das-digitale-zeitalter>

Lange, S. & Santarius, T. (2020). Corona Epidemie: Weniger Arbeit, weniger Konsum. In *Zeit-Online*. <https://www.zeit.de/wirtschaft/2020-04/corona-volkswirtschaft-resilienz-beschaeftigung-grundeinkommen>

Lange, S. & Santarius, T. (2020). Die Corona-Krise erfordert eine Transformation zu einer krisenfesten Resilienzwirtschaft. In *Ökonomenstimme*. <https://www.oekonomenstimme.org/artikel/2020/04/die-corona-krise-erfordert-eine-transformation-zu-einer-krisenfesten-resilienz-wirtschaft/>

Lange, S. (2019). Mit der Digitalisierung fit für das 21te Jahrhundert? In *VEN-Positionen*. <https://www.ven-nds.de/?view=category&id=220>

Santarius, T., & Lange, S. (2018). Digitalisierung und Nachhaltigkeit – Triebkräfte für den Wandel? *politische ökologie*, (155).

Lange, S. (2017). Digitalization and degrowth. *Degrowth blog*: <https://www.degrowth.info/en/2017/07/digitalization-and-degrowth/>

Theuer, L., & Lange, S. (2017). Genossenschaften, erobert die Plattformökonomie! *Blog Postwachstum*: <https://www.postwachstum.de/genossenschaften-erobert-die-plattformoekonomie-20171102>

Lange, S. (2016). Five Take-Homes from the Degrowth Conference in Budapest. *Degrowth blog*: <https://www.degrowth.info/en/2016/09/five-take-homes-from-the-degrowth-conference-in-budapest/>

Lange, S. (2014). Wirtschaftspolitische Bedingungen für Unternehmen in einer Postwachstumsökonomie. *Zeitschrift Für Sozialistische Politik Und Wirtschaft*, 204.