

CURRICULUM VITAE

Ing. Andreas Zauner, MSc.

CONTACT DETAILS

Name	Andreas Zauner
Phone	+43 732 / 2468 – 5657
e-mail	zauner@energieinstitut-linz.at

EDUCATION

2013–2015	Eco-Energy Engineering, University of Applied Sciences Upper Austria (Master's Degree)
2010–2013	Eco-Energy Engineering, University of Applied Sciences Upper Austria (Bachelor's Degree)
1996–2001	Technical College for Automation (Neufelden)

PROFESSIONAL ACTIVITIES

Since 2021	Senior Researcher Energieinstitut an der Johannes Kepler Universität Linz Department of Energy Technology
2015 – 2020	Junior Researcher Energieinstitut an der Johannes Kepler Universität Linz Department of Energy Technology
2002 – 2010	Technical Employee Protechnik Produktions GmbH, Linz

PUBLICATIONS

- Zauner, A.; Fazeni-Fraisl, K.; Wolf-Zoellner, P.; Veseli, A.; Holzleitner, M.-T.; Lehner, M.; Bauer, S.; Pichler, M. (2022) Multidisciplinary Assessment of a Novel Carbon Capture and Utilization Concept including Underground Sun Conversion. *Energies* 2022, 15, 1021. <https://doi.org/10.3390/en15031021>
- Böhm, H., Moser, S., Puschnigg, S., Zauner, A. (2021). Power-to-hydrogen & district heating: Technology-based and infrastructure-oriented analysis of (future) sector coupling potentials. *Int. J. Hydrog. Energy* 46, 31938–31951. <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2021.06.233>
- Rosenfeld, D.C., Lindorfer, J., Böhm, H., Zauner, A., Fazeni-Fraisl, K. (2021). Potentials and Costs of various Renewable Gases: A Case Study for the Austrian Energy System by 2050. *Detritus* 106–120. <https://doi.org/10.31025/2611-4135/2021.15121>
- Graf, F., Heneka, M., Zauner, A., Böhm, H., Tichler, R., Cohen, J., Friedl, C., Reichl, J. (2021); 'Ökologische, wirtschaftliche und sozioökonomische Bewertung von PtG-Technologien' In: *Power-to-Gas – Grundlagen, Konzepte, Lösungen*, Frank Graf, René Schoof, Markus Zdrallek (Ed.), Vulkan Verlag, Essen, ISBN 978-3-8356-7445-5
- H. Böhm, A. Zauner, D. C. Rosenfeld, R. Tichler (2020): "Projecting cost development for future large-scale power-to-gas implementations by scaling effects", *Applied Energy*, Volume 264, 15 April 2020, Article 114780
- H. Böhm, S. Goers, A. Zauner (2019): "Estimating future costs of power-to-gas – a component-based approach for technological learning". *International Journal of Hydrogen Energy*, Volume 44, Issue 59, 29 November 2019, Pages 30789-30805
- Tichler, Robert; Zauner, Andreas (2018): Perspectives of the Gas Sector - Greening the Gas. In: *European Energy Journal* (25), S. 10–17.
- Goers, S.; Schneider, F.; Steinmüller, H.; Zauner, A. (2018): Wertschöpfungs- und Beschäftigungseffekte des Programms zum Hochwasserschutz in Oberösterreich. In: S. Heimerl (Hg.): *Vorsorgender und nachsorgender Hochwasserschutz. Ausgewählte Beiträge aus der Fachzeitschrift WasserWirtschaft Band 2*. Wiesbaden: Springer Vieweg, S. 8–15.
- Zauner, Andreas; Tichler, Robert (2017): The wind2hydrogen Research Project - A Pilot Plant for the Production of Renewable Hydrogen. In: *WindTech International*, 11.04.2017. Online verfügbar unter <https://www.windtech-international.com/editorial-features/the-wind2hydrogen-research-project>.
- Köfinger, M.; Basciotti, D.; Lager, D.; Terreros, O.; Zauner, C.; Böhm, H. et al. (2017): *SeasonalGridStorage. Innovative saisonale Wärmespeicher für urbane Wärmenetze. Projektbericht*. Hg. v. Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie (Programm Stadt der Zukunft). Online verfügbar unter https://nachhaltigwirtschaften.at/resources/sdz_pdf/berichte/schriftenreihe-2018-21-sgs.pdf.

Zauner, Andreas (2016): wind2hydrogen - A pilot plant for the production of renewable hydrogen. 15th Wind Integration Workshop. Energynautics GmbH. Wien, 15.11.2016.

Zauner, Andreas (2016): Wirtschaftlichkeit von Power-to-Gas durch Kombination verschiedener Anwendungsfelder. 14. Symposium Energieinnovation. EnInnov2016. Graz, 12.02.2016.