

LEBENS LAUF

von

Dr.ⁱⁿ techn. Valerie Pfeffer-Rodin MSc.

ANGABEN ZUR PERSON

Vorname/Nachname Valerie Pfeffer-Rodin
Telefon +43 732/2468 – 5671
E-Mail rodin@energieinstitut-linz.at

AUSBILDUNG

Seit 11/2020	Externe Doktorandin am Institut für Chemische Technologie Organischer Stoffe (CTO) an der JKU Linz
10/2015 – 11/2017	Studium der Öko-Energietechnik an der FH OOE, Campus Wels Abschluss: Master of Science in Engineering (mit Auszeichnung)
10/2012 – 10/2015	Studium der Öko-Energietechnik an der FH OOE, Campus Wels Abschluss: Bachelor of Science in Engineering
10/2004 – 07/2012	A.B. von Stetten Institut Augsburg, Gymnasium Fachrichtung: Naturwissenschaftlich-Technologisch Abschluss: Abitur (AHS)

BERUFLICHE TÄTIGKEIT

Seit 03/2023	Senior Reseracher in der Abteilung Energietechnik am Energieinstitut an der Johannes Kepler Universität Linz
03/2021 – 02/2023	Research Associate in der Abteilung Energietechnik am Energieinstitut an der Johannes Kepler Universität Linz
03/2018 – 02/2021	Junior Researcher in der Abteilung Energietechnik am Energieinstitut an der Johannes Kepler Universität Linz
03/2017 – 08/2017	Masterandin an der Research School of Engineering der Australian National University in Canberra, Australien

03/2015 – 05/2015 Bachelorandin am Fraunhoferinstitut für Solare Energiesysteme (ISE) in Freiburg im Breisgau, Deutschland

07/2014 – 09/2014 Ferialpraktikum als Werkstudentin bei Integriertes Planen, Ingenieurbüro Hamp in München, Deutschland

Kompetenzen

- Teil der Energieinstituts-internen Diversity-Taskforce
- Energiekooperation von Industriebetrieben & Industrielle Symbiose
- Techno-ökonomische Analysen, Lebenszyklus- und Potentialanalysen erneuerbarer Ressourcen & Energien sowie innovativer Prozesse
- QGIS – Potentialanalysen und Szenarienerstellung
- GaBi – Lebenszyklusanalysen (LCA)
- Citavi & Zotero – Literaturdatenbanken
- MS Office
- Im Zuge von Studium/Praktika/Abschlussarbeiten gute Erfahrung mit
 - Matlab, Mathematica, ANSYS Fluent, div. CAD-Software
 - Div. Softwaretools zur Simulation erneuerbarer Energieanlagen
 - Div. Energieausweis-Tools

PUBLIKATIONEN (Auswahl)

Rodin V. (2024) Impact Assessment of a Novel Carbon Utilization Technology in the Context of Industrial Symbiosis and Circular Economy (Dissertation). (im Erscheinen)

Rodin V.; Böhm H.; Lindorfer J.; Paulik C. (2023) Techno-economic evaluation of the electrochemical production of renewable ethylene oxide from fluctuating power sources and CO₂, *Journal of CO₂ Utilization* 2023, 75, 102554. <https://doi.org/10.1016/j.jcou.2023.102554>

Rodin V.; Zeilerbauer L.; Lindorfer J.; Paulik C.; Finger D. (2022) Life cycle assessment of a novel electrocatalytic process for the production of bulk chemical ethylene oxide from biogenic CO₂, *Frontiers in Sustainability*, Vol 3, <https://doi.org/10.3389/frsus.2022.799389>

Rodin, V.; Moser, S. (2022) From theory to practice: Supporting industrial decarbonization and energy cooperation in Austria, *Energy Research & Social Science*, Vol 94, 2022, 102863, <https://doi.org/10.1016/j.erss.2022.102863>.

Scharber, M.; Rodin, V.; Moser, S.; Greßler, S. et al. (2021) „Advanced Materials“ für innovative Solarzelltechnologien. Teil I: Grundlagen, historische Entwicklung und Marktpotenzial. *Nanotrust Dossiers*. <https://doi.org/10.1553/ita-nt-056>

Moser, S.; Rodin, V. (2021) The ‘Industrial Symbiosis Gap’: information asymmetries are the main challenge for industrial symbiosis – evidence from four Austrian testbeds with a focus on heat exchange. *e & i Elektrotechnik und Informationstechnik* 138, pages 264–268 (2021) <http://dx.doi.org/10.1007/s00502-021-00897-y>

Rodin, V.; Moser, S. (2021) The perfect match? 100 reasons why energy cooperation is not realized in industrial parks. *Energy Research & Social Science* Vol. 74 April 2021, 101964. <https://doi.org/10.1016/j.erss.2021.101964>

Linhart, M.; Rodin, V.; Moser, S.; Kollmann, A. (2021) Citizen Participation to Finance PV Power Plants Focused on Self-Consumption on Company Roofs - Findings from an Austrian Case Study. *Energies* 2021, 14(3), 738. <https://doi.org/10.3390/en14030738>

Moser, S.; Puschnigg, S.; Rodin, V. (2020) Designing the Heat Merit Order to determine the value of industrial waste heat for district heating systems. Energy Vol. 200, June 2020, 117579. <https://doi.org/10.1016/j.energy.2020.117579>

Rodin V.; Lindorfer, J.; Böhm, H.; Vieira, L. (2020) Assessing the potential of carbon dioxide valorisation in Europe with focus on biogenic CO₂. Journal of CO₂ Utilization 2020, 41, 101219. <https://doi.org/10.1016/j.jcou.2020.101219>

Moser, S.; Puschnigg, S.; Rodin, V. (2020) Designing the Heat Merit Order to determine the value of industrial waste heat for district heating systems. Energy 2020, 200, 117579

Rodin, V. (2017) Characterisation and Modelling of Photoluminescence Spectra of Various Silicon Solar Cells at Different Operating Conditions, Masterarbeit

Rodin, V. (2015) Photolumineszenzmessungen zur Absorptionsbestimmung in Siliziumwafern, Bachelorarbeit