

# LEBENS LAUF

von

**Valerie Rodin MSc.**

## ANGABEN ZUR PERSON

**Vorname/Nachname** Valerie Rodin  
**Telefon** +43 732/2468 – 5671  
**E-Mail** [rodin@energieinstitut-linz.at](mailto: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.; 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 CO<sub>2</sub>, *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 CO<sub>2</sub>. *Journal of CO<sub>2</sub> 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