

# LEBENS LAUF

von

**Dipl.-Ing. Lukas Zeilerbauer**

## ANGABEN ZUR PERSON

**Vorname/Nachname** Lukas Zeilerbauer  
**Telefon** +43 732/2468 – 5646  
**E-Mail** [zeilerbauer@energieinstitut-linz.at](mailto:zeilerbauer@energieinstitut-linz.at)

## AUSBILDUNG

---

10/2018 – 06/2020 Masterstudium Management in Chemical Technologies  
Johannes-Kepler-Universität Linz

*Masterarbeitsthema: Optimierung der katalytischen  
Depolymerisation von Lignin*

08/2016 – 12/2016 Auslandssemester am Elmhurst College, Illinois, USA

10/2014 – 07/ 2018 Bachelorstudium Technische Chemie  
Johannes-Kepler-Universität Linz

## BERUFLICHE TÄTIGKEIT

---

Seit 06/2020 Wissenschaftlicher Mitarbeiter in der Abteilung Energietechnik am  
Energieinstitut an der Johannes-Kepler-Universität Linz

09/2019 – 4/2020 Masterand am Kompetenzzentrum Holz (Wood K Plus) im Bereich  
Holzchemie und Biotechnologie.

09/2018 – 09/2019 Studentischer Mitarbeiter am Energieinstitut an der Johannes-Kepler-  
Universität Linz

## ARBEITEN ALS ERSTAUTOR IN FACHZEITSCHRIFTEN MIT „PEER-REVIEW“

---

- **Zeilerbauer, L.**, Lindorfer, J., Süß, R., & Kamm, B. (2022). Techno-economic and life-cycle assessment of a wood chips-based organosolv biorefinery concept for production of lignin monomers and oligomers by base-catalyzed depolymerization. *Biofuels, Bioproducts and Biorefining*, 16(2), 370-388.

## ARBEITEN ALS CO-AUTOR IN FACHZEITSCHRIFTEN MIT „PEER-REVIEW“

---

- Süß, R., Kamm, B., Arnezeder, D., **Zeilerbauer, L.**, & Paulik, C. (2022). Homogeneously catalyzed depolymerization of lignin from organosolv medium: Characterization, optimization, and minimization of coke formation. *The Canadian Journal of Chemical Engineering*, 100, S38-S48.
- Süß, R., Aufischer, G., **Zeilerbauer, L.**, Kamm, B., Meissner, G., Spod, H., & Paulik, C. (2022). Depolymerisation of organosolv lignin by supported Pt metal catalysts. *Catalysis Communications*, 170, 106503
- 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*, 3, 799389

## Posterpräsentationen

---

**Zeilerbauer, L.** (2022, November 9-11). *The multifunctionality problem in Life Cycle Assessment and its influence on the sustainability assessment of plastic recycling*. [Poster Presentation] Recy & Depotech, Leoben, Austria. [https://www.recydepotech.at/media/Programmheft\\_138.pdf](https://www.recydepotech.at/media/Programmheft_138.pdf)

**Zeilerbauer, L.** (2021, September 6-8). *Life cycle Assessment of a wood chips-based organosolv biorefinery concept for the production of valued-added phenolic monomers from lignin using an optimized base-catalysed-depolymerisation (BCD) approach*. [Poster presentation] 10th LCM conference, Stuttgart, Germany. <https://lcm2021-media.org/document/techno-economic-and-life-cycle-assessment-of-a-wood-chips-based-organosolv-biorefinery-concept-for-the-production-of-value-added-phenolic-monomers-from-lignin-using-an-optimized-base-catalysed-depolym/>

## Vorträge nach Einladung

---

**Zeilerbauer, L.** (2022, November 23). *Life Cycle Assessment of high temperature heat pumps*. [Webinar], BAMBOO Projekt.