

## Dipl.-Ing. Sandra Staudt, geb. Zlabinger

Geboren 1992 in Amstetten (AUT)

### Ausbildung und Werdegang:

2010	Matura am Gymnasium Amstetten
2011-2015	Bachelorstudium „Maschinenbau“ an der Technischen Universität Graz
2012/2013	Ferialarbeit bei ENERTEC - Naftz & Partner GmbH & Co KG, Graz
2012-2014	Studienassistentin am Institut für Mechanik, Technischen Universität Graz
2013-2015	Projektmitarbeiterin bei ENERTEC - Naftz & Partner GmbH & Co KG, Graz
2014	Ferialarbeit bei Mondi Neusiedler GmbH, Hausmening
2015-2017	Masterstudium „Energie-, Anlagen- und Prozesstechnik“ an der Technischen Universität Graz
2015-2016	Studentische Mitarbeiterin bei HyCentA Research GmbH, Graz
2016	Ferialarbeit bei Neuhold Consulting GmbH, Graz
2017-2020	Junior Researcher bei BIOENERGY 2020+ GmbH, Graz
seit 2018	Doktoratsstudium der technischen Wissenschaften am Institut für Regelungstechnik, Technische Universität Graz Dissertation: „Model-based control of absorption heat pumping systems“
seit 2020	Researcher bei BEST - Bioenergy and Sustainable Technologies GmbH, Graz

**Forschungsschwerpunkte:** Modellbildung, Simulation und Regelung thermochemischer, wärmetechnischer und biotechnologischer Prozesse

### Ausgewählte Publikationen:

Sandra Staudt, Viktor Unterberger, Markus Göllles, Michael Wernhart, René Rieberer, Martin Horn, CONTROL-ORIENTED MODELING OF A LIBR/H<sub>2</sub>O ABSORPTION HEAT PUMPING SYSTEM AND EXPERIMENTAL VALIDATION, *Journal of Process Control* (submitted 2022)

Sandra Zlabinger, Viktor Unterberger, Markus Göllles, Martin Horn, Michael Wernhart, René Rieberer, DEVELOPMENT AND EXPERIMENTAL VALIDATION OF A LINEAR STATE-SPACE MODEL FOR ABSORPTION HEAT PUMPING SYSTEMS FOR MODEL-BASED CONTROL STRATEGIES, *International Sorption Heat Pump Conference 2021, Deutschland*  
Christopher Zemann, Markus Deutsch, Sandra Zlabinger, Georg Hofmeister, Markus Göllles, Martin Horn; OPTIMAL OPERATION OF RESIDENTIAL HEATING SYSTEMS WITH LOGWOOD BOILER, BUFFER STORAGE AND SOLAR THERMAL COLLECTOR, *Biomass & Bioenergy* (2020), Volume 140

Michael Wernhart, René Rieberer, Sandra Zlabinger, Viktor Unterberger, Markus Göllles; EXPERIMENTALLY VERIFIED DYNAMIC SIMULATION MODEL OF A NH<sub>3</sub>/H<sub>2</sub>O-ABSORPTION REFRIGERATION SYSTEM, *14th IIR Gustav-Lorentzen Conference on Natural Fluids, GL 2020 - Proceedings 2020, Japan*