

## Dipl. -Ing. Valentin Kaisermayer

BEST – Bioenergy and Sustainable Technologies GmbH  
Institut für Regelungs- und Automatisierungstechnik, Technische Universität Graz



## Studium und Weiterbildung

seit 2018	PhD Studiengang in Elektrotechnik an der Technischen Universität Graz
2017	Diplomarbeit am Institut für Regelungs- und Automatisierungstechnik an der Technischen Universität Graz zum Thema: Beobachtung und Regelung hyperbolischer verteilt parametrischer Systeme am Beispiel einer Druckregelstrecke
2016-2017	Masterstudiengang Elektrotechnik an der Technischen Universität Graz, Spezialisierung in Automatisierungstechnik und Mechatronik (Dipl. -Ing.), (Abgeschlossen mit Auszeichnung)
2012-2016	Bachelorstudiengang Elektrotechnik an der Technischen Universität Graz, Spezialisierung in Automatisierungstechnik und Mechatronik (B.Sc.), (Abgeschlossen mit Auszeichnung)

## Beruflicher Werdegang

seit 2021	Researcher bei BEST - Bioenergy and Sustainable Technologies GmbH, Area Regelungstechnik
2018 - 2021	Junior Researcher bei BEST - Bioenergy and Sustainable Technologies GmbH, Area Regelungstechnik
seit 2018	Universitäts-Projektassistent am Institut für Regelungs- und Automatisierungstechnik an der Technischen Universität Graz
2017	Studentischer Projektmitarbeiter am Institut für Regelungs- und Automatisierungstechnik an der Technischen Universität Graz

## Ausgewählte Publikationen

Kaisermayer, V, Binder, J, Muschick, D, Beck, G, Rosegger, W, Horn, M, Gölles, M, Kelz, J & Leusbrock, I 2022, 'Smart control of interconnected district heating networks on the example of "100% Renewable District Heating Leibnitz"', *Smart Energy*, Jg. 6, 100069. <https://doi.org/10.1016/j.segy.2022.100069>

Kaisermayer, V, Muschick, D, Horn, M & Gölles, M 2021, 'Operation of coupled multi-owner district heating networks via distributed optimization', *Energy Reports*, Jg. 7, Nr. Suppl. 4, S. 273-281. <https://doi.org/10.1016/j.egyr.2021.08.145>

Unterberger, V, Lichtenegger, K, Kaisermayer, V, Gölles, M & Horn, M 2021, 'An adaptive short-term forecasting method for the energy yield of flat-plate solar collector systems', *Applied Energy*, Jg. 293, 116891. <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2021.116891>

Kaisermayer, V, Muschick, D, Gölles, M & Horn, M 2021, 'Progressive Hedging for Stochastic Energy Management Systems: The Mixed-Integer Linear Case', *Energy Systems*, Jg. 12, Nr. 1, S. 1-29. <https://doi.org/10.1007/s12667-020-00401-z>

## Ausgewählte Aktivitäten

### Automatic Thermal Model Identification and Distributed Optimisation for Load Shifting in City Quarters

Andreas Georg Christian Moser (Redner/in), Valentin Kaisermayer (Beitragende/r), Daniel Muschick (Beitragende/r), Christopher Zemmann (Beitragende/r), Markus Gölles (Beitragende/r), Anton Hofer (Beitragende/r), Daniel Brandl (Beitragende/r), Richard Heimrath (Beitragende/r), Thomas Mach (Beitragende/r), Carles Ribas Tugores (Beitragende/r) & Thomas Ramschak (Beitragende/r)  
7 Apr 2022

### Mechatronics Academy

Markus Tranningner (Redner/in), Valentin Kaisermayer (Redner/in) & Roland Falkensteiner (Redner/in)  
14 Feb 2022 → 18 Feb 2022

**Betrieb verbundener Nahwärmenetze mit getrennten Eigentümern**

Christopher Zemann (Redner/in), Daniel Muschick (Beitragende/r), Valentin Kaisermayer (Beitragende/r) & Markus Gölles (Beitragende/r)

14 Okt 2021