

# Andreas Moser

Forschung, Energiemanagementsysteme, Software



## Kontakt

BEST GmbH  
Dipl.-Ing. Andreas Moser  
Inffeldgasse 21b  
8010 Graz

andreas.moser@  
best-research.eu

## Sprachen

Englisch C1  
Spanisch B2

## Programmierung

Julia  
MATLAB  
GAMS  
LabVIEW  
C/C++/C#  
HTML/CSS/JavaScript  
Java  
Structured Text (ST)

## Berufserfahrung

- seit 2019 **BEST - Bioenergy and Sustainable Technologies GmbH** Graz, Steiermark  
*Researcher*  
Automatisierungs- und Regelungstechnik; Themenfeld Energiemanagement
- 2016–2019 **BEST - Bioenergy and Sustainable Technologies GmbH** Graz, Steiermark  
*Junior Researcher*  
Automatisierungs- und Regelungstechnik; Themenfeld Energiemanagement
- 2011–2013 **Fachhochschule Kärnten** Villach, Kärnten  
*Wissenschaftlicher Projektassistent*
- 2009–2011 **Infineon Technologies IT-Services GmbH** Klagenfurt und Villach, Kärnten  
*IT 1<sup>st</sup>-Level-Support, Business Intelligence Programmierer*
- 2009 **Österreichisches Bundesheer** Wien  
*Web Entwickler*

## Ausbildung

- seit 2017 **Doktoratsstudium** der technischen Wissenschaften Technische Universität Graz  
*Arbeitstitel der Dissertation:*  
Modellprädiktive Regelungsmethoden für hybride Energiesysteme
- 2013–2016 **Masterstudium** der Elektrotechnik Technische Universität Graz  
Spezialisierung im Bereich Regelungstechnik.
- 2015 **Erasmus+** Aufenthalt in den Niederlanden Technische Universität Delft  
Spezialisierung im Bereich Regelungstechnik und Informatik.
- 2010–2013 **Bachelorstudium System Engineering** Fachhochschule Kärnten  
Spezialisierung im Bereich *Embedded Electronics*.
- 2004–2009 **Reife- und Diplomprüfung** HTL Villach  
Spezialisierung im Bereich der IT-Netzwerktechnik.

## Ausgewählte Veröffentlichungen\*

A. Moser, D. Muschick, M. Gölles, P. Nageler, H. Schranzhofer, T. Mach, C. R. Tugores, I. Leusbrock, S. Stark, F. Lackner, and A. Hofer. A MILP-based modular energy management system for urban multi-energy systems: Performance and sensitivity analysis. *Applied Energy*, 261:114342, 2020

K. Lichtenegger, A. Leitner, T. Märzinger, C. Mair, A. Moser, D. Wöss, C. Schmidl, and T. Pröll. Decentralized heating grid operation: A comparison of centralized and agent-based

optimization. *Sustainable Energy, Grids and Networks*, 21:100300, 2020

A. Moser, D. Muschick, M. Göllles, W. Lerch, H. Schranzhofer, P. Nageler, T. Mach, C. Ribas Tugores, and I. Leusbrock. Co-Simulation of an Energy Management System for Future City District Energy Systems. In *Proceedings of the International Conference on Innovative Applied Energy*, 2019

A. Moser, D. Muschick, M. Göllles, T. Mach, H. Schranzhofer, I. Leusbrock, and C. Ribas Tugores. ÖKO-OPT-QUART - Ökonomisch optimiertes Regelungs- und Betriebsverhalten komplexer Energieverbände zukünftiger Stadtquartiere (FFG Endbericht/Stadt der Zukunft), 2019

A. Moser, D. Muschick, K. Lichtenegger, M. Göllles, and A. Hofer. Modellprädiktive Regelung eines solar- und biomassebasierten Fernwärmenetzes. In *Zukunft der Gebäude*, volume 16, pages 151–159. Leykam, 2017

\*Siehe [Research Gate](#) für eine vollständige Auflistungen aller wissenschaftlichen Veröffentlichungen.