

<b>Dipl.-Ing. Dr. Daniel Muschick, BSc</b>
--

Geboren 1983 in Graz (A)

### **Ausbildung und Werdegang**

2001	Matura an der AHS Seebachergasse (mit Auszeichnung abgeschlossen)
2002	Zivildienst
2001-2008	Studium der Telematik an der Technischen Universität Graz Spezialisierung: Prozessautomatisierungstechnik (mit Auszeichnung abgeschlossen)
2006-2007	Auslandsjahr in Frankreich (Lille)
2000-2006	Div. facheinschlägige Praktika im Bereich der Softwareentwicklung (Steweag, Siemens, Euromsoft)
2005-2008	Anstellungen als Studienassistent (Computational Intelligence, Bildanalyse und Computergrafik, Robotik)
2008-2014	Doktoratsstudium der technischen Wissenschaften an der Fakultät für Elektrotechnik der Technischen Universität Graz Dissertation: Online-Parameteridentifikation bei Asynchronmaschinen (mit Auszeichnung abgeschlossen)
2009-2010	Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Regelungs- und Automatisierungstechnik der TU Graz, Projekt „Collaborative Microdrones“
2010-2014	Universitätsassistent am Institut für Regelungs- und Automatisierungstechnik der TU Graz. Forschungsschwerpunkt: Online-Parameteridentifikation bei Asynchronmaschinen
seit 2015	Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Kompetenzzentrum BEST – Bioenergy and Sustainable Technologies (vormals BIOENERGY 2020+). Arbeitsgebiet: Sektorübergreifende Energiemanagementsysteme

### **Forschungsschwerpunkte:**

- Energiemanagement von sektorübergreifenden Energiesystemen
- Modellbildung und Simulation verbrennungs- und wärmetechnischer Prozesse
- Regelung von Biomassefeuerungsanlagen und landwirtschaftlichen Robotern
- Simulation und Regelung von Wärmenetzen

### **Ausgewählte Publikationen:**

MOSER A., MUSCHICK D., GÖLLES M., NAGELER P., SCHRANZHOFER H., MACH T., RIBAS TUGORES C., LEUSBROCK I., STARK S., LACKNER F., HOFER A.:

A MILP-based modular energy management system for urban multi-energy systems: Performance and sensitivity analysis. – in: Applied Energy (2020)

UNTERBERGER V., NIGITZ T., Luzzu M., MUSCHICK D., GÖLLES M.:

Adaptive Methods for Energy Forecasting of Production and Demand of Solar Assisted Heating Systems. – in: Proceedings of the ITISE 2018 International Conference on Time Series and Forecasting (2018).