

### **Berufserfahrung**

Seit 2015	Wissenschaftlicher Mitarbeiter bei BEST – Bioenergy and Sustainable Technologies GmbH (früher: BIOENERGY 2020+ GmbH)
Seit 2020	Senior Researcher – Automatisierungs- und Regelungstechnik
2018 - 2020	Researcher – Automatisierungs- und Regelungstechnik
2015 - 2017	Junior Researcher – Automatisierungs- und Regelungstechnik
2005 - 2013	Technische Praktika bei verschiedenen Firmen
2013	Kristl, Seibt & Co
2012	Magna E-Car Systems GmbH & Co OG
2012	Liebherr-Werk Nenzing GmbH
2011	ISA - Innovative Systemlösungen für die Automation
2009	Kristl, Seibt & Co
2007 / 2008	Andritz AG
2005 / 2006	Magna Powertrain AG

### **Ausbildung**

2015 - 2020	Doktoratsstudium der technischen Wissenschaften an der Technischen Universität Graz im Bereich Regelungs- und Automatisierungstechnik (Dr. techn.)
2009 - 2015	Bachelor- und Masterstudium Elektrotechnik an der Technischen Universität Graz mit dem Schwerpunkt Automatisierungstechnik und Mechatronik (Dipl.-Ing.)
2008	Matura an der HTBLuVA BULME Graz mit dem Schwerpunkt Elektrotechnik-Automatisierungstechnik

### **Forschungsschwerpunkte**

- Regelung von Anlagen basierend auf Vergasungstechnologien
- Modellierung und Simulation von Wirbelschichtvergäsern
- Prognosemethoden für den Wärmebedarf von Gebäuden und Wärmenetzen

### **Ausgewählte Publikationen**

Nigitz, T., Gölles, M., Aichernig, C., Schneider, S., Hofbauer, H., Horn, M.: Increased efficiency of dual fluidized bed plants via a novel control strategy, Biomass and Bioenergy 2020; 141:105688

Nigitz T, Gölles M.: A generally applicable, simple and adaptive forecasting method for the short-term heat load of consumers. Applied Energy 2019; 241:73-81