

Berufserfahrung

Seit 2015	Wissenschaftlicher Mitarbeiter bei BEST – Bioenergy and Sustainable Technologies 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

- Moderne Prozessleittechnik mit Fokus auf modellbasierter Regelung
- Virtuelle Inbetriebnahme prozesstechnischer Anlagen
- Softsensoren und vorausschauende Instandhaltung

Ausgewählte Publikationen

Nigitz, T., Arlt, S., Poms U., Weber G., Luisser M. & Göllles, M.: Technology and process improvement of a demonstration unit for a novel aqueous phase reforming process via virtual commissioning, 30th European Biomass Conference and Exhibition, 2022, to be published in May 2022

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