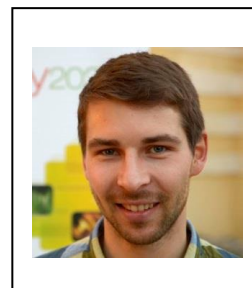


Dipl.-Ing. Clemens Hollenstein, BSc

Krenngasse 17
8010 Graz
Österreich
Telefon: +43 (0) 680 4022287
Email: hollenstein.clemens@gmx.at
Geboren: 7. Oktober 1989



Ausbildung

- Seit 02.2018 **Technische Universität Graz**
- Doktorat Elektrotechnik
 - Schwerpunkt: Automatisierungs- und Regelungstechnik
 - Thesis: Modelling and control of fixed-bed biomass gasification systems
- 11.2014 – 06.2017 **Technische Universität Graz**
- Master Elektrotechnik-Wirtschaft mit Ausgezeichnetem Erfolg
 - Schwerpunkt: Automatisierungs- und Energietechnik
 - Thesis: Development of a Model-Based Control for the Synthesis of Mixed Alcohols from the Product Gas of a Biomass Gasifier
- 10.2010 – 11.2014 **Technische Universität Graz**
- Bachelor Elektrotechnik mit Ausgezeichnetem Erfolg
 - Schwerpunkt: Automatisierungstechnik
 - Thesis: Regelung eines Inversen Pendels mit der Arduino-Mikrocontrollerplattform
- 09.2004 – 06.2009 **Höhere Technische Lehranstalt, Rankweil**
- Zweig Elektronik
 - Matura mit Ausgezeichnetem Erfolg

Publikationen

- 05.2022 **Conference Proceedings + Poster - 1. Autor**
Hollenstein C., Zemann C., Martini S., Göllles M., Felsberger W., Horn M.1,2., Increased Flexibility of A Fixed-Bed Biomass Gasifier through Advanced Control, Proceedings of the 30th European Biomass Conference and Exhibition, ETA-Florence Renewable Energies, 2022, 09-12 May 2022, 704-711
- 07.2020 **Conference Proceedings + Poster - 1. Autor**
Hollenstein C., Zemann C., Martini S., Göllles M., Felsberger W., Antolini D., Patuzzi F., Baratieri M., Horn M.1,2., Evaluation of the transient behaviour of a fixed-bed biomass gasifiers for demand-oriented electricity production, Proceedings of the 28th European Biomass Conference and Exhibition, ETA-Florence Renewable Energies, 2020, 06-09 June 2020, 464-476

- 11.2019 **Journal Paper - 2. Autor**
 Antolini, D.; Hollenstein, C.; Martini, S.; Patuzzi, F.; Zemann, C.; Felsberger, W.; Baratieri, M. & Göllles, M., Assessment of the Behaviour of a Commercial Gasification Plant During Load Modulation and Feedstock Moisture Variation, Waste and Biomass Valorization, Springer Science and Business Media LLC, 2019
- 05.2019 **Conference Proceedings + Poster - 1. Autor**
 Hollenstein, C.; Zemann, C.; Antolini, D.; Patuzzi, F.; Martini, S.; Baratieri, M. & Göllles, M., Evaluation of the Operational Behaviour of Fixed-bed Biomass Gasifiers - A Novel Approach for Steady-state Analysis, Proceedings of the 27th European Biomass Conference and Exhibition, ETA-Florence Renewable Energies, 2019, 27-30 May 2019, 849-860

Berufserfahrung

- Seit 11.2016 **Bioenergy and Sustainable Technologies GmbH, Graz**
- Automatisierung und Regelungstechnik
 - Researcher und Dissertant
 - ehemals Bioenergy2020+ GmbH (Junior Researcher)
- 03.2015 – 09.2016 **NXP Semiconductors, Gratkorn**
- Studentischer Mitarbeiter im Bereich RFID und NFC
 - Labortätigkeiten, 10 Wochenstunden
- 03.2013 – 01.2015 **Technische Universität Graz**
- Studienassistent beim Institut für Technische Informatik
 - Übungsbetreuung für Technischen Informatik, 4 Wochenstunden
- 07.2009 – 08.2010 **Bodemann GmbH, Dornbirn,**
- Vollzeit Hardware und Software Entwicklung
 - Entwicklung und Aufbau von Kanalvermessungsroboter
- 07.2006 – 09.2014 **Ferialpraktika bei verschiedenen Unternehmen im Sommer**
- Nachhilfe bei clever², Lehrlingsbetreuung bei Meusburger GmbH
 - Hans Künz GmbH, Hardware-Entwicklung (Solid Works)
 - SIE system electronic, Software-Technologie-Analyse (HMI)
 - Leica Geosystems, Softwareentwicklung (Standard C)
 - Bodemann GmbH, Hard- und Softwareentwicklung (Visual Basic)
 - Julius Blum GmbH, Schaltplandesign und Fertigung (Report)
 - Zumtobel Lighting Group, (Schichtbetrieb) Montagearbeiten
 - Vorarlberger Kraftwerke AG, Instandhaltung und Außendienst

Sonstige Fähigkeiten

- Sprachen Deutsch (Muttersprache), Englisch (B2)
- IT Matlab (expert), Standard C (basic), Visual Basic (basic)
 MS Office, Latex
- Hobbies Ultimate Frisbee, Bergsport, Laufen, Reisen