

Dipl.-Ing. Christopher Zemann, BSc.

Geboren 1986 in Graz (A)

Ausbildung und Werdegang

- | | |
|-----------|---|
| 2005 | Matura an der HTBLuVA BULME Graz, Elektro- und Automatisierungstechnik |
| 2006-2011 | Studium der Elektrotechnik an der Technischen Universität Graz
Spezialisierung: Prozessautomatisierungstechnik
(mit Auszeichnung abgeschlossen) |
| seit 2012 | Doktoratsstudium der technischen Wissenschaften an der Fakultät für
Elektrotechnik der Technischen Universität Graz
Dissertation: Modellbildung und Regelung von Biomasse-KWK-Anlagen |
| 2003-2009 | Div. Facheinschlägige Praktika im Bereich der Regelungs- und
Automatisierungstechnik (Joanneum Research, SSI Schäfer,..) |
| 2010-2011 | Tutortätigkeit an der Technischen Universität Graz
<i>Vertiefungslabor (LU)</i> , Institut für Regelungs- und Automatisierungstechnik |
| seit 2012 | Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Kompetenzzentrum BEST – Bioenergy and
Sustainable Technologies GmbH
Arbeitsgebiet: Automatisierungs- und Regelungstechnik |

Forschungsschwerpunkte:

- Modellbildung und Simulation von Verbrennungsprozessen, Vergasungsprozessen und wärmetechnischen Prozessen
- Regelung und Optimierung von Verbrennungsprozessen, Vergasungsprozessen und wärmetechnischen Prozessen
- Zustands- und Parameterschätzung in Verbrennungsprozessen, Vergasungsprozessen und wärmetechnischen Prozessen

Ausgewählte Publikationen:

ZEMANN, C.; DEUTSCH, M.; ZLABINGER, S.; HOFMEISTER, G.; GÖLLES, M; HORN, M.: Optimal operation of residential heating systems with logwood boiler, buffer storage and solar thermal collector. - in: Biomass & Bioenergy. (2020), zur Publikation angenommen

ZEMANN, C.; GÖLLES, M; HORN, M.: Simultaneous state and fuel property estimation in biomass boilers - theory and practice. - in: IFAC 2020 World Congress Proceedings (peer reviewed). (2020), zur Publikation angenommen

ANTOLINI, D.; HOLLENSTEIN, C.; MARTINI, S.; PATUZZI, F.; ZEMANN, C.; FELLBERGER, W.; BARATIERI, M.; GÖLLES, M.: Assessment of the Behaviour of a Commercial Gasification Plant During Load Modulation and Feedstock Moisture Variation. - in: Waste and Biomass Valorization. (2020), S. 599 – 612

ZEMANN, C.; HEINREICHBERGER, O.; GÖLLES, M.; BRUNNER, T.; DOURDOUMAS, N.; OBERNBERGER, I.: Application of a Model Based Control Strategy at a Fixed Bed Biomass District Heating Plant. - in: 22nd European Biomass Conference and Exhibition Proceedings. (2014), S. 1698 – 1705