



DI Dr.techn. Markus Deutsch

BEST – Bioenergy and Sustainable Technologies GmbH
Senior Researcher

Area für Automatisierung und Regelungstechnik
Inffeldgasse 21b, 8020 Graz, Österreich

E-Mail markus.deutsch@best-research.eu
Telefon + 43 5 02378-92224



Forschungserfahrung

seit 09/2017

BEST – Bioenergy and Sustainable Technologies GmbH
(vormals Bioenergy 2020+ GmbH)
Area Automatisierung und Regelungstechnik

08/2013 - 05/2017

Technische Universität Wien
Institut für Verfahrenstechnik, Umwelttechnik und
tech. Biowissenschaften

05/2012 - 06/2013

Technische Universität Wien
Institut für Mechanik und Mechatronik
Abteilung Regelungstechnik und Prozessautomatisierung

Ausbildung

2013 - 2017

Doktoratsstudium Verfahrenstechnik

2011 - 2012

Masterstudium Studienrichtung „Verfahrenstechnik“
an der Technischen Universität Wien

2007 - 2011

Bachelorstudium Verfahrenstechnik an der Technischen
Universität Wien

2001 - 2006

HBLuVA für chemische Industrie – Rosensteingasse, Wien

Ausgewählte Journalpublikationen

Markus Deutsch, Felix Birkelbach, Christian Knoll, Michael Harasek, Andreas Werner, Franz Winter
An extension of the NPK method to include the pressure dependency of solid state reactions
Thermochimica Acta, 654:168-178, 2017 DOI: 10.1016/j.tca.2017.05.019

Markus Deutsch, Florian Horvath, Christian Knoll, Daniel Lager, Christian Gierl-Mayer, Peter
Weinberger, Franz Winter
High-Temperature Energy Storage: Kinetic Investigations of the CuO/Cu₂O Reaction Cycle
Energy and Fuels, 1 (3), 2324-2334, 2017 DOI: 10.1021/acs.energyfuels.6b02343

Markus Deutsch, Danny Müller, Christian Aumeyr, Christian Jordan, Christian Gierl-Mayer, Peter
Weinberger, Franz Winter, Andreas Werner
Systematic search algorithm for potential thermochemical energy storage systems
Applied Energy, 183:113-120, 2016 DOI: 10.1016/j.apenergy.2016.08.142

Felix Birkelbach, Markus Deutsch, Stylianos Flegkas, Franz Winter, Andreas Werner
A higher-order generalization of the NPK-method
Thermochimica Acta, 661:27-33, 2018 DOI: 10.1016/j.tca.2018.01.005