

## Dissertationspreis 2019 für Dr.-Ing. Marcus Wenzel

25.11.2019 - Für seine Doktorarbeit zur Gewinnung von Synthesegas aus Kohlendioxid erhielt Dr.-Ing. Marcus Wenzel den Fakultätspreis für den besten Doktoranden der Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg für den Zeitraum 2018 - 2019. Doktorvater ist CDS-Sprecher Prof. Dr.-Ing. Kai Sundmacher.

„Die Dissertation von Marcus Wenzel untersucht unterschiedliche Möglichkeiten,  $\text{CO}_2$  mit Hilfe von Wasserstoff über ein Konvertierungsverfahren umzuwandeln (reverse water-gas shift reaction, RWGS). Diese Reaktion ist ein vielseitig einsetzbares Werkzeug, um Synthesegas als Ausgangspunkt für die Herstellung einer ganzen Bandbreite an Chemikalien und synthetischen Treibstoffen zu erzeugen. Hierbei beschäftigt sich Marcus Wenzel mit einem äußerst wichtigen Thema in der Verfahrenstechnik und zwar mit der Ausgestaltung eines Verfahrens zur Aktivierung von  $\text{CO}_2$  mithilfe des Chemical Looping Konzepts“, schrieb Prof. Dr. Kai Sundmacher in seiner Bewertung.

Die Auszeichnung wurde am 21. November 2019 auf dem 27. Akademischen Festakt, anlässlich des 417. Geburtstages Otto von Guericke, in der Johanniskirche verliehen.

[zur Pressemitteilung des Max-Planck-Instituts \(https://www.cds.ovgu.de/cds\\_media/\\_users/lballers/Neu/PM\\_Fakult%C3%A4tspreis\\_2019-p-784.pdf\)](https://www.cds.ovgu.de/cds_media/_users/lballers/Neu/PM_Fakult%C3%A4tspreis_2019-p-784.pdf)

Kontakt Prof. Dr.-Ing. Sundmacher

### Max-Planck-Institut für Dynamik komplexer technischer Systeme

Prozesstechnik

Sandtorstr. 1

39106 Magdeburg

Prof. Dr.-Ing. Kai Sundmacher

N.309

Tel.: +49 391 6110-351

[✉ sundmacher@mpi-magdeburg.mpg.de](mailto:sundmacher@mpi-magdeburg.mpg.de)

[Prof. Dr.-Ing. Kai Sundmacher](#)