



Universität Stuttgart  
Universitätsbibliothek

**Dissertationen und  
Habilitationsschriften  
der Universität Stuttgart**

2021/1

Januar - Juni 2021

# Kontakt

**Universitätsbibliothek Stuttgart**  
Holzgartenstr. 16  
70174 Stuttgart

**Ansprechpartner**  
Team Publikationsdienste (T3)  
Ingrid Eipper

**T 0711 685-83512**  
**[publikationsdienste@ub.uni-stuttgart.de](mailto:publikationsdienste@ub.uni-stuttgart.de)**

**Herausgeber**  
Universitätsbibliothek Stuttgart

**Endredaktion**  
Hartwig Alpers,  
Ingrid Eipper,  
Frank Wiatrowski

**Stand**  
August 2021

ISSN 1861-3543 (Online)

**[www.ub.uni-stuttgart.de](http://www.ub.uni-stuttgart.de)**

# Inhalt

<b>Kontakt</b> .....	<b>2</b>
<b>Inhalt</b> .....	<b>3</b>
<b>Fakultät 1: Architektur und Stadtplanung</b> .....	<b>4</b>
<b>Fakultät 2: Bau- und Umweltingenieurwissenschaften</b> .....	<b>5</b>
<b>Fakultät 3: Chemie</b> .....	<b>8</b>
<b>Fakultät 4: Energie-, Verfahrens- und Biotechnik</b> .....	<b>12</b>
<b>Fakultät 5: Informatik, Elektrotechnik und Informationstechnik</b> .....	<b>18</b>
<b>Fakultät 6: Luft- und Raumfahrttechnik und Geodäsie</b> .....	<b>21</b>
<b>Fakultät 7: Konstruktions-, Produktions- und Fahrzeugtechnik</b> .....	<b>25</b>
<b>Fakultät 8: Mathematik und Physik</b> .....	<b>31</b>
<b>Fakultät 9: Philosophisch-Historische Fakultät</b> .....	<b>33</b>
<b>Fakultät 10: Wirtschafts- und Sozialwissenschaften</b> .....	<b>35</b>
<b>Graduate School of Excellence advanced Manufacturing Engineering (GSaME)</b> .....	<b>36</b>
<b>Stuttgarter Zentrum für Simulationswissenschaften (SC SimTech)</b> .....	<b>38</b>
<b>Verfasserregister</b> .....	<b>40</b>
<b>Hauptberichterregister</b> .....	<b>43</b>
<b>OPUS</b> .....	<b>45</b>

# Fakultät 1:

## Architektur und Stadtplanung

1) Humpert, Raoul Cyril  
HAUSTRADITION GLÜCK - Die Korrelation  
traditioneller Architektur und Stadtstrukturen mit  
dem subjektiven Wohlbefinden der Altstadtbewohner  
von Tunis / vorgelegt von Dipl.-Ing. Raoul Cyril  
Humpert. - Stuttgart, 2021. - 339 Seiten, Illustrationen,  
Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2021  
Hauptberichter: Hannemann, Christine  
Signatur: Diss. 2021/ 336  
Online-Ausg. unter: [http://nbn-resolving.de/  
urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-115626](http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-115626)

2) Melenbrink, Nathan  
Designing for unsupervised construction : an  
investigation of the affordances of on-site autonomy  
/ Nathan Melenbrink. - Stuttgart: Institute for  
Computational Design and Construction, University  
of Stuttgart, [2021]. - xxiv, 127 Seiten, Illustrationen,  
Diagramme  
(Research reports / Institute for Computational Design  
and Construction ; 4)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2021  
Hauptberichter: Menges, Achim  
ISBN 978-3-9819457-4-4  
Signatur: Diss. 2021/ 197  
Online-Ausg. unter: [http://nbn-resolving.de/  
urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-114661](http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-114661)

3) Schulwitz, Martin  
Vulnerabilitäts- und Resilienzprofile städtischer  
Systeme / vorgelegt von Martin Schulwitz. - Stuttgart,  
2020. - xxiv, 494, XXXVII Seiten, Illustrationen,  
Diagramme, Karten  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Jessen, Johann  
Signatur: Diss. 2021/ 74  
Online-Ausg. unter: [http://nbn-resolving.de/  
urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-113133](http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-113133)

## Fakultät 2: Bau- und Umweltingenieurwissenschaften

- 4) Bakhshipour, Amin Ebrahim  
Optimizing hybrid decentralized systems for sustainable urban drainage infrastructures planning / von Dr.-Ing. Amin Ebrahim Bakhshipour. - Stuttgart: Eigenverlag des Instituts für Wasser- und Umweltsystemmodellierung, 2021. - XIX, 141, 13 Seiten, Illustrationen, Diagramme (Mitteilungen / Institut für Wasser- und Umweltsystemmodellierung, Universität Stuttgart ; Heft 277)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2021  
Hauptberichter: Nowak, Wolfgang  
ISBN 978-3-942036-81-8  
Signatur: Diss. 2021/ 301  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-115114>
- 5) Coelho, Carla R. V.  
Perforation potential in life cycle assessment : a method for the identification of land use activities in remote areas / Carla R. V. Coelho. - Stuttgart: Fraunhofer Verlag, [2021]. - xx, 173 Seiten, Illustrationen, Diagramme, Karten (Forschungsergebnisse aus der Bauphysik ; Band 43)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Leistner, Philip  
ISBN 978-3-8396-1676-5  
Signatur: Diss. 2021/ 16
- 6) Feldmeyer, Daniel  
Development, mapping and validation of resilience and vulnerability indicators across spatial scales for climate related hazards / vorgelegt von Daniel Feldmeyer. - Stuttgart, 2021. - XX, 147 Seiten, Diagramme, Karten  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2021  
Hauptberichter: Birkmann, Jörn  
Signatur: Diss. 2021/ 309  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-115365>
- 7) Fuchs, Philipp  
Methodenentwicklung zur Bewertung und Optimierung der Ressourcenintensität in Einrichtungen der Außer-Haus-Verpflegung / vorgelegt von Philipp Fuchs, geborener Pils. - Stuttgart: FEI e.V. Eigenverlag, [2021]. - xxx, 217 Seiten, Diagramme (Stuttgarter Berichte zur Abfallwirtschaft ; Band 135)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Kranert, Martin  
Signatur: Diss. 2021/ 276  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-114885>
- 8) Izumoto, Satoshi  
Spectral induced polarization of calcite precipitation in porous media / vorgelegt von Satoshi Izumoto. - Stuttgart, 2021. - xviii, 106 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2021  
Hauptberichter: Huisman, Johan A.  
Signatur: Diss. 2021/ 157  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-114194>
- 9) Jamshed, Ali  
Assessing dynamics of rural-urban linkages and their influence on rural vulnerability to extreme flood events : case study of three rural farming communities in Punjab, Pakistan / vorgelegt von Ali Jamshed. - Stuttgart, 2021. - XIX, 210 Seiten, Illustrationen, Diagramme, Karten  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2021  
Hauptberichter: Birkmann, Jörn  
Signatur: Diss. 2021/ 288  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-114995>

- 10) Just, Adrian  
 Zum Tragverhalten von Stahlspundwänden mit breiten Zwischenbohlen / vorgelegt von Adrian Andreas Stefan Just. - Stuttgart: Institut für Konstruktion und Entwurf, 2020. - XII, 269 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
 (Mitteilungen / Institut für Konstruktion und Entwurf ; Nr. 2020, 2)  
 Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
 Hauptberichter: Kuhlmann, Ulrike  
 Signatur: Diss. 2021/ 41  
 Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-112927>
- 11) Knopp, Julia  
 Verwitterungsabhängige Entfestigungsvorgänge von veränderlich festen Ton- und Tonschluffsteinen am Beispiel von Keupergesteinen / vorgelegt von Julia Theresa Knopp. - Stuttgart: Institut für Geotechnik, Universität Stuttgart, 2020. - xvii, 239 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
 (Mitteilung ... des Instituts für Geotechnik ; 75)  
 Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
 Hauptberichter: Moormann, Christian  
 ISBN 978-3-921837-75-7  
 Signatur: Diss. 2021/ 263
- 12) Labenski, Johannes  
 Untersuchungen zum Einbringverhalten und dem lateralen Tragverhalten unter monotoner Einwirkung von in nichtbindigen Böden vibrierend installierten Monopiles / vorgelegt von Johannes Labenski. - Stuttgart: Institut für Geotechnik, Universität Stuttgart, 2020. - XXIII, 319 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
 (Mitteilung ... des Instituts für Geotechnik ; 74)  
 Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
 Hauptberichter: Moormann, Christian  
 ISBN 978-3-921837-74-0  
 Signatur: Diss. 2021/ 150
- 13) Leverenz, Dominik  
 The use of self-reporting methods to identify food waste reduction potentials at consumer level - a support to achieve SDG 12.3 / Dominik Leverenz. - Stuttgart: FEI e.V. Eigenverlag, [2021]. - XVII, 142 Seiten, Illustrationen, Diagramme, Karte  
 (Stuttgarter Berichte zur Abfallwirtschaft ; Band 136)  
 Universität Stuttgart, Dissertation, 2021  
 Hauptberichter: Kranert, Martin  
 Signatur: Diss. 2021/ 307  
 Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-115254>
- 14) Osorno Tejada, Maria Camila  
 Multiscale modelling of hydro-mechanical coupling in porous media / von Maria Camila Osorno Tejada M. Sc.. - Stuttgart: Institute of Applied Mechanics, 2021. - XVI, 153 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
 (Publication series of the Institute of Applied Mechanics (IAM) ; volume 6)  
 Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
 Hauptberichter: Steeb, Holger  
 ISBN 978-3-937399-54-6  
 Signatur: Diss. 2021/ 73  
 Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-113129>
- 15) Roth, Steffen  
 Algorithmen zur nichtlinearen Stabilitätsanalyse dünnwandiger Strukturen / von Steffen Roth. - Stuttgart: Institut für Baustatik und Baudynamik, Universität Stuttgart, 2020. - xxi, 145 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
 (Bericht / Institut für Baustatik und Baudynamik der Universität Stuttgart ; Nr. 71)  
 Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
 Hauptberichter: Bischoff, Manfred  
 ISBN 978-3-00-067327-6  
 Signatur: Diss. 2021/ 23  
 Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-112568>

- 16) Schönberger, Harald  
 State of the art of the co-incineration of waste-derived fuels and raw materials in clinker/cement plants / submitted by Dr.-Ing. Harald Schönberger. - Stuttgart, 2021. - 4, xxiii, 594 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
 Universität Stuttgart, Habilitationsschrift, 2021  
 Hauptberichter: Garrecht, Harald  
 Signatur: Diss. 2021/ 341  
 Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-115689>
- 17) Seitz, Lydia  
 Development of new methods to apply a multiparameter approach - a first step towards the determination of colmation / von Dr.-Ing. Lydia Seitz. - Stuttgart: Eigenverlag des Instituts für Wasser- und Umweltsystemmodellierung, 2020. - XIX, 227, 13 Seiten, Illustrationen, Diagramme (Mitteilungen / Institut für Wasser- und Umweltsystemmodellierung, Universität Stuttgart ; Heft 276)  
 Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
 Hauptberichter: Wieprecht, Silke  
 ISBN 978-3-942036-80-1  
 Signatur: Diss. 2021/ 29  
 Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-112666>
- 18) Sridhar, Ashish  
 Phase-field modeling of microstructure and fracture evolution in magneto-electro-mechanics / von Ashish Sridhar. - Stuttgart: Institute of Applied Mechanics, 2020. - viii, 147 Seiten, Illustrationen, Diagramme (Publication series of the Institute of Applied Mechanics (IAM) ; volume 5)  
 Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
 Hauptberichter: Keip, Marc-André  
 ISBN 978-3-937399-53-9  
 Signatur: Diss. 2021/ 172  
 Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-114578>
- 19) Vesenmaier, Angela  
 Validierung und Weiterentwicklung einer Methode zur Inversen Dispersionsmodellierung für die Quantifizierung von Methanemissionen / Angela Vesenmaier. - Stuttgart: FEI e.V. Eigenverlag, [2021]. - XXIII, 121 Seiten, Illustrationen, Diagramme (Stuttgarter Berichte zur Abfallwirtschaft ; Band 134)  
 Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
 Hauptberichter: Kranert, Martin  
 Signatur: Diss. 2021/ 292  
 Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-115044>
- 20) Wasielewski, Stephan  
 Ammoniumrückgewinnung aus Schlammwasser mittels Ionenaustausch an Klinoptilolith / Stephan Wasielewski. - Stuttgart: Institut für Siedlungswasserbau, Wassergüte- und Abfallwirtschaft der Universität Stuttgart ISWA, [2021]. - XXXVIII, 235, VII Seiten, Illustrationen, Diagramme (Stuttgarter Berichte zur Siedlungswasserwirtschaft ; Band 248)  
 Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
 Hauptberichter: Steinmetz, Heidrun  
 Signatur: Diss. 2021/ 206  
 Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-114810>
- 21) Weinheimer, Nina  
 Lean Real Estate Programming : ein Verfahrensmodell zur strategischen Konzeptionierung von Hochbauprojekten / Nina Weinheimer. - Stuttgart: Institut für Baubetriebslehre, Universität Stuttgart, 2021. - LXVII, 150 Seiten, Illustrationen, Diagramme (Schriftenreihe des Instituts für Baubetriebslehre der Universität Stuttgart ; Band 65)  
 Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
 Hauptberichter: Berner, Fritz  
 ISBN 978-3-9822754-0-6  
 Signatur: Diss. 2021/ 142

- 22) Beierlein, Dennis  
Entwicklung von hochbeladenen Nickel-Aluminiumoxid-Katalysatoren für die Erzeugung von synthetischem Erdgas durch CO<sub>2</sub>-Hydrierung / vorgelegt von Dennis Beierlein. - Stuttgart, 2021. - VI, 221 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Traa, Yvonne  
Signatur: Diss. 2021/ 205  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-114804>
- 23) Bender, Johannes  
Untersuchungen zur Derivatisierung und Charakterisierung Carben-analoger N-heterozyklischer Halogenarsane / vorgelegt von Johannes Bender. - Stuttgart, 2021. - XIV, 153 Seiten, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Gudat, Dietrich  
Signatur: Diss. 2021/ 290  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-115026>
- 24) Benedikter, Mathis  
Synthesis of molybdenum and tungsten oxo and imido alkylidene NHC complexes and their use in stereoselective ring-opening metathesis polymerization / vorgelegt von Mathis Benedikter. - Göttingen: Cuvillier Verlag, 2021. - XXIII, 276 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Buchmeiser, Michael R.  
ISBN 978-3-7369-7394-7  
Signatur: Diss. 2021/ 303
- 25) Beyer, Katharina  
Elektrochemische, spektroskopische und strukturelle Untersuchungen von Kupferkomplexen mit Stickstoffliganden / vorgelegt von Katharina Marie Beyer. - Stuttgart, 2020. - IV, 254 Seiten, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Kaim, Wolfgang  
Signatur: Diss. 2021/ 72  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-113105>
- 26) Blickle, Svenja  
Campherchinoniminliganden und ihr Elektronentransferverhalten unter Metallkoordination an Rhenium und Mangan / vorgelegt von Svenja Maria Blickle. - Stuttgart, 2021. - VI, 207 Seiten, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2021  
Hauptberichter: Kaim, Wolfgang  
Signatur: Diss. 2021/ 277  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-114906>
- 27) Borchert, James W.  
On the minimization of contact resistance in organic thin-film transistors / vorgelegt von James William Borchert. - Stuttgart, 2020. - xxv, 226 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Ludwigs, Sabine  
Signatur: Diss. 2021/ 122  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-113424>
- 28) Diem, Achim M.  
Structural design of advanced electrodes employing nanostructured V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> nanofibers for metal-ion battery application / vorgelegt von Achim Max Diem. - Stuttgart, 2021. - X, 122 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Bill, Joachim  
Signatur: Diss. 2021/ 104  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-113389>
- 29) Eisele, Aslihan  
Eisenkatalysierte Aminierungsreaktionen von C-H- und C-C-Bindungen und ihre Anwendung in der Naturstoffsynthese / vorgelegt von Aslihan K. Eisele geb. Baykal. - Stuttgart, 2020. - 386 Seiten, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Plietker, Bernd  
Signatur: Diss. 2021/ 128  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-113695>

- 30) Eisele, Pascal  
Übergangsmetallkatalysierte C-H-Aktivierungen / vorgelegt von Pascal S. Eisele. - Stuttgart, 2020. - 258 Seiten, Illustration, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Plietker, Bernd  
Signatur: Diss. 2021/ 127  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-113687>
- 31) Feil, Christoph Matthias  
Darstellung und Reaktivität N-heterozyklischer Phosphenium-Carbonylkomplexe des Eisens und Chroms / vorgelegt von Christoph Matthias Feil. - Stuttgart, 2020. - 234 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Gudat, Dietrich  
Signatur: Diss. 2021/ 39  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-112816>
- 32) Geyer, Adrian H.  
Grundlagenforschung an Seltenerdmetall-Chalkogeniden und verwandten Derivaten / von Adrian H. Geyer. - München: Verlag Dr. Hut, 2020. - XX, 159 Seiten, Illustrationen, Diagramme (Anorganische Chemie)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Schleid, Thomas  
ISBN 978-3-8439-4672-8  
Signatur: Diss. 2021/ 81
- 33) Günther, Jan-Philipp  
Advanced diffusion studies of active enzymes and nanosystems / vorgelegt von Jan-Philipp Günther. - Göttingen: Cuvillier Verlag, 2021. - xix, 165 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Fischer, Peer  
ISBN 978-3-7369-7364-0  
Signatur: Diss. 2021/ 160
- 34) Häge, Christian  
Molekulardynamische Simulation zu Fragen der smektischen Translationsordnung in thermotropen Flüssigkristallen / vorgelegt von Christian Günther Häge, M. Sc.. - Stuttgart, 2021. - XX, 117, liv Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2021  
Hauptberichter: Gießelmann, Frank  
Signatur: Diss. 2021/ 287  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-114982>
- 35) Himmelmann, Robin  
Untersuchungen zur Umsetzung von Ethanol zu Ethylenoxid / vorgelegt von Robin Himmelmann. - Stuttgart, 2020. - XII, 172 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Klemm, Elias  
Signatur: Diss. 2021/ 75  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-113295>
- 36) Junge, Thorsten  
Asymmetrische kooperative Lewis-Säure/Oniumsalz katalysierte Cyanierung von Iminen / vorgelegt von Thorsten Frederik Junge. - München: Verlag Dr. Hut, 2021. - VIII, 355 Seiten, Illustrationen, Diagramme (Organische Chemie)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2021  
Hauptberichter: Peters, René  
ISBN 978-3-8439-4781-7  
Signatur: Diss. 2021/ 331
- 37) Koch, Lukas  
Emulsion templating : unexpected morphology of monodisperse macroporous polymers / vorgelegt von Lukas Koch. - Stuttgart, 2021. - X, 135 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2021  
Hauptberichter: Stubenrauch, Cosima  
Signatur: Diss. 2021/ 302  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-115198>

- 38) Kramm, Frederik  
Eisenkatalysierte Cycloisomerisierungsreaktionen / vorgelegt von Frederik Kramm. - Stuttgart, 2020. - X, 372 Seiten, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Plietker, Bernd  
Signatur: Diss. 2021/ 33  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-112787>
- 39) Lawitzki, Robert  
Analysis of nickel- and iron-based superalloys on smallest length scales / Robert Lawitzki. - Stuttgart, 2021. - xvi, 175 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2021  
Hauptberichter: Schmitz, Guido  
Signatur: Diss. 2021/ 338  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-115672>
- 40) Löwe, Armin  
Development and investigation of an efficient electrolysis process for the conversion of carbon dioxide to formate / vorgelegt von Armin Löwe. - Stuttgart, 2021. - XII, 229 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2021  
Hauptberichter: Klemm, Elias  
Signatur: Diss. 2021/ 204  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-114794>
- 41) Miskov-Pajic, Vukoslava  
Enantiodivergent [4+2]-cycloadditions of dienolates by polyfunctional Lewis acid/zwitterion catalysis / vorgelegt von Vukoslava Miskov-Pajic. - Stuttgart, 2021. - 387 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2021  
Hauptberichter: Peters, René  
Signatur: Diss. 2021/ 193
- 42) Momin, Mohasin  
Structure-property insights into molybdenum imido alkylidene N-heterocyclic carbene complexes for olefin metathesis / vorgelegt von Mohasin Shamshuddin Momin. - Stuttgart, 2021. - XIV, 210 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2021  
Hauptberichter: Buchmeiser, Michael R.  
Signatur: Diss. 2021/ 196  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-114683>
- 43) Putzky, Daniel  
Thin film growth and structural investigation of  $\text{DyBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$  / vorgelegt von Daniel Putzky. - Stuttgart, 2020. - 165 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Keimer, Bernhard  
Signatur: Diss. 2021/ 136  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-113735>
- 44) Rami, Fabian  
Entwicklung eisenkatalysierter Borylierungsreaktionen / vorgelegt von Fabian Rami. - Stuttgart, 2021. - XV, 374, A-RR Seiten, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2021  
Hauptberichter: Plietker, Bernd  
Signatur: Diss. 2021/ 325  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-115598>
- 45) Röske, Annika  
Fe-katalysierte Carben- und Nitren-Transferreaktionen in der Naturstoffsynthese / vorgelegt von Annika Röske. - Stuttgart, 2020. - X, 229 Seiten, Illustration, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Plietker, Bernd  
Signatur: Diss. 2021/ 34  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-112796>

- 46) Schulz, Beate  
Neues über Chalkogenophosphate mit Alkali- und Seltenerdmetallen / vorgelegt von Beate Schulz. - München: Verlag Dr. Hut, 2020. - 229 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
(Anorganische Chemie)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Schleid, Thomas  
ISBN 978-3-8439-4686-5  
Signatur: Diss. 2021/ 80
- 47) Ullwer, Franziska  
Entwicklung Fe-katalysierter Atombindungsaktivierungen / vorgelegt von Franziska Ullwer. - Stuttgart, 2020. - XV, 372 Seiten, Illustration, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Plietker, Bernd  
Signatur: Diss. 2021/ 35  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-112806>
- 48) Wieland, Matthias  
Humidity controlled water uptake and conductivities in polymeric mixed conductor thin films / vorgelegt von Matthias Eugen Andreas Wieland. - Stuttgart, 2021. - XXII, 200 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2021  
Hauptberichter: Ludwigs, Sabine  
Signatur: Diss. 2021/ 278  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-114911>
- 49) Willig, Felix  
Entwicklung des Konzepts der kooperativen asymmetrischen Lewis-Säure/Betain-Katalyse / vorgelegt von Felix Christopher Willig. - München: Verlag Dr. Hut, 2021. - X, 415 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
(Organische Chemie)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Peters, René  
ISBN 978-3-8439-4702-2  
Signatur: Diss. 2021/ 151

## Fakultät 4: Energie-, Verfahrens- und Biotechnik

- 50) Arnaudov, Nikolai  
Micromechanical simulation of fatigue crack initiation under hydrogen influence / vorgelegt von Nikolai Arnaudov. - Stuttgart: Materialprüfungsanstalt (MPA), Universität Stuttgart, 2021. - vii, 135 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
(Technisch-wissenschaftlicher Bericht / Materialprüfungsanstalt (MPA), Universität Stuttgart ; Band: 2021, 01)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Weihe, Stefan  
ISBN 978-3-946789-10-9  
Signatur: Diss. 2021/ 100  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-113355>
- 51) Benz, David  
DLC3 suppresses MT1-MMP-dependent matrix degradation by controlling RhoB and actin remodeling at endosomal membranes / vorgelegt von David Benz. - Stuttgart, 2020. - 96 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Olayioye, Monilola A.  
Signatur: Diss. 2021/ 208  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-114833>
- 52) Böpplé, Kathrin  
Characterization of persister-cell derived ovarian cancer cells and methods for advanced 3D cell and tissue culture / vorgelegt von Kathrin Böpplé. - Stuttgart, 2021. - XII, 159 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2021  
Hauptberichter: Kontermann, Roland  
Signatur: Diss. 2021/ 194  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-114652>
- 53) Cheptsov, Alexey  
Mikroservicearchitektur-basierte CFD-Simulation von Phänomenen Dynamischer Systeme am Beispiel moderner Bergbaubewetterung / Alexey Cheptsov. - Stuttgart: Höchstleistungsrechenzentrum, Universität Stuttgart, Februar 2021. - xii, 188 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
(HLRS ; 24)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2021  
Hauptberichter: Resch, Michael  
Signatur: Diss. 2021/ 209  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-114850>
- 54) Diether, Svenja  
Squalene-Hopene cyclase catalyzed isomerization of monoterpenes / vorgelegt von Dipl. biochem. Svenja Diether, geb. Kaspari. - Stuttgart, 2020. - XIV, 160 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Hauer, Bernhard  
Signatur: Diss. 2021/ 69  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-113042>
- 55) Gensbaur, Markus  
Modellgestützte Untersuchung außenaufgestellter, großvolumiger Warmwasserspeicher mit transparenter Wärmedämmung / vorgelegt von Markus Gensbauer (geb. Gerschitzka). - Stuttgart, 2021. - xxi, 153 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Spindler, Konrad  
Signatur: Diss. 2021/ 317
- 56) Gu, Bing  
Thermische Behaglichkeit und Raumluftqualität bei Verminderung des Außenluftstroms und Einsatz von Raumentstoffern / vorgelegt von Bing Gu. - Stuttgart: IGE, Institut für Gebäudeenergetik, Universität Stuttgart, 2020. - XIII, 250 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
(Mitteilung / IGTE, Institut für Gebäudeenergetik, Thermotechnik und Energiespeicherung ; Nr. 30)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Schmidt, Michael  
ISBN 978-3-9811996-9-7  
Signatur: Diss. 2021/ 298

- 57) Häfele, Markus  
Experimental and numerical investigation on aerothermodynamics in a low-pressure industrial steam turbine with part-span connectors / Markus Häfele. - Düren: Shaker Verlag, 2020. - xxv, 212 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
(Berichte aus der Strömungstechnik)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Vogt, Damian  
ISBN 978-3-8440-7697-4  
Signatur: Diss. 2021/ 77  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-113330>
- 58) Hipp, Katharina  
Replikation, Verpackung und Pathogenese von Geminiviren / vorgelegt von Dr. Katharina Hipp. - Stuttgart, März 2019. - 155 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Habilitationsschrift, 2020  
Signatur: Diss. 2021/ 159
- 59) Hörlein, Michael Philipp  
Degradation study on solid oxide steam electrolysis / vorgelegt von Michael Philipp Hörlein. - Stuttgart, 2020. - XVI, 128 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Friedrich, K. Andreas  
Signatur: Diss. 2021/ 3  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-112301>
- 60) Isaev, Alexander  
Experimentelle und numerische Untersuchung von Strömungsvermischungsvorgängen in einem Rohrleitungs-T-Stück / vorgelegt von Alexander Isaev. - Stuttgart: Institut für Kernenergetik und Energiesysteme, 2021. - XIV, 202 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
(IKE. 8 ; 135)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Laurien, Eckart  
Signatur: Diss. 2021/ 195  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-114649>
- 61) Kleih, Markus  
Die Rolle der Mitochondrien für den Cisplatin induzierten Zelltod von Ovarialkarzinomen / vorgelegt von Markus Kleih. - Stuttgart, 2021. - XVI, 133 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Olayioye, Monilola A.  
Signatur: Diss. 2021/ 101  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-113360>
- 62) Kuschel, Maïke  
Resolving heterogeneities in single and multiphase bioreactor systems - Predictive modelling tools towards successful scale-up / vorgelegt von: Maïke Kuschel. - Stuttgart, 2020. - 1 Band (verschiedene Seitenzählungen), Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Takors, Ralf  
Signatur: Diss. 2021/ 124  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-113468>
- 63) Lutz, Michael  
Coupled metal hydride systems for energy storage / by Michael Lutz. - Stuttgart, 2021. - XIII, 73 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2021  
Hauptberichter: Thess, André  
Signatur: Diss. 2021/ 291  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-115036>
- 64) Marques da Silveira e Santos, Débora  
The multifaceted life of the herpesviral pUL31 - trafficking from replication compartments to the inner nuclear membrane for capsid nuclear egress / vorgelegt von Débora Marques da Silveira e Santos. - Stuttgart, 2019. - 135 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2019  
Hauptberichter: Bailer, Susanne M.  
Signatur: Diss. 2021/ 6

- 65) Mihailowitsch, Marius  
Numerische Untersuchungen zur Wechselwirkung von letzter Turbinenstufe und axialem Abgasdiffusor / Marius Mihailowitsch. - Düren: Shaker Verlag, 2021. - xix, 204 Seiten, Illustrationen, Diagramme (Berichte aus der Strömungstechnik) Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Vogt, Damian  
ISBN 978-3-8440-7915-9  
Signatur: Diss. 2021/ 304
- 66) Mlikota, Marijo  
Multiscale modelling and simulation of metal fatigue and its applications / vorgelegt von Marijo Mlikota. - Stuttgart, 2019. - 182 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Schmauder, Siegfried  
Signatur: Diss. 2021/ 24  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-112575>
- 67) Murillo Castellón, Svenja  
In-situ-Modifikation von Polyactiden mittels reaktiver Extrusion zur Herstellung von Bio-Schäumen / vorgelegt von M. Sc. Svenja Murillo Castellón. - Stuttgart: Institut für Kunststofftechnik, 2020. - 190 Seiten, Illustrationen, Diagramme (Schriftenreihe / Institut für Kunststofftechnik ; Band 22)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Bonten, Christian  
Signatur: Diss. 2021/ 21
- 68) Neumann, Nicole Carina  
A moving bed reactor for thermochemical energy storage based on metal oxides applied for concentrated solar power plants / by Nicole Carina Neumann. - Stuttgart, 2020. - 109 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Thess, André  
Signatur: Diss. 2021/ 4  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-112318>
- 69) Nigbur, Corbinian  
Advanced modelling of the high-temperature oxidation of zirconium in steam exploiting self-consistent thermodynamic data / vorgelegt von Corbinian Nigbur. - Stuttgart: Institute of Nuclear Technology and Energy Systems, November 2020. - xv, 161 Seiten, Illustrationen, Diagramme (IKE. 2 ; 163)  
University of Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Starflinger, Jörg  
Signatur: Diss. 2021/ 70  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-113080>
- 70) Olenik, Gregor  
Large eddy simulation of pulverised coal combustion / vorgelegt von Gregor Olenik. - Stuttgart, 2020. - xl, 292 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Kronenburg, Andreas  
Signatur: Diss. 2021/ 1  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-112287>
- 71) Rais, Dominik Peter  
Identifizierung und Charakterisierung bakterieller ligninmodifizierender Enzyme / vorgelegt von Dominik Peter Rais. - Stuttgart, 2020. - VIII, 201 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Hirth, Thomas  
Signatur: Diss. 2021/ 20
- 72) Reinold, Karishma Katharina  
Synthesis and characterization of multifunctional macromonomers and photoacid generators for the modification of hydrogels / vorgelegt von Karishma Katharina Reinold, geb. Adatia. - Stuttgart, 2020. - 221 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Tovar, Günter  
Signatur: Diss. 2021/ 2  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-112291>

- 73) Salzinger, Michael  
Flexibilisierung fossil befeuerter Kraftwerke :  
Anforderungen und Maßnahmen / vorgelegt von  
Michael Salzinger. - Stuttgart, 2020. - XXXIII, 71  
Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Scheffknecht, Günter  
Signatur: Diss. 2021/ 38  
Online-Ausg. unter: [http://nbn-resolving.de/  
urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-112876](http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-112876)
- 74) Schapfl, Matthias  
Kopplung von Aldolasereaktionen und der  
Thiamindiphosphat-abhängigen Synthese MenD  
zur Gewinnung funktionalisierter Feinchemikalien /  
vorgelegt von Matthias Schapfl. - Stuttgart, 2021. -  
XVII, 155 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Sprenger, Georg  
Signatur: Diss. 2021/ 251  
Online-Ausg. unter: [http://nbn-resolving.de/  
urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-114899](http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-114899)
- 75) Schneider, Lucas  
Investigation of the interaction of PRMT6 and  
LEF1/ $\beta$ -catenin in hematopoiesis / vorgelegt von  
Lucas Schneider. - Stuttgart, 2021. - IV, 127 Seiten,  
Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2021  
Hauptberichter: Lausen, Jörn  
Signatur: Diss. 2021/ 207  
Online-Ausg. unter: [http://nbn-resolving.de/  
urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-114841](http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-114841)
- 76) Schuchart, Joseph Konstantin  
Global task data dependencies in the  
partitioned global address space / vorgelegt  
von Joseph Konstantin Schuchart. - Stuttgart:  
Hochleistungsrechenzentrum, Universität Stuttgart,  
Januar 2021. - 189 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
(HLRS ; 23)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Resch, Michael  
Signatur: Diss. 2021/ 169  
Online-Ausg. unter: [http://nbn-resolving.de/  
urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-114260](http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-114260)
- 77) Simen, Joana  
Strategies to improve scale-up performance based  
on metabolic and transcriptomic responses of  
Escherichia coli to substrate heterogeneity / vorgelegt  
von Joana Simen, geb. Nuß. - Stuttgart, 2021. - xxix,  
306 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Takors, Ralf  
Signatur: Diss. 2021/ 283
- 78) Simolka, Matthias  
Determination of degradation mechanisms during  
the cyclic ageing of Li-ion batteries / vorgelegt von M.  
Sc. Matthias Simolka. - Stuttgart, 2021. - XXVIII, 169  
Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2021  
Hauptberichter: Friedrich, K. Andreas  
Signatur: Diss. 2021/ 280  
Online-Ausg. unter: [http://nbn-resolving.de/  
urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-114948](http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-114948)
- 79) Sötz, Veronika Anna  
Chemical equilibria and intrinsic kinetics of reactions  
in molten nitrate salt / vorgelegt von Veronika  
Anna Sötz. - Stuttgart, 2021. - 1 Band (verschiedene  
Seitenzählungen), Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Thess, André  
Signatur: Diss. 2021/ 156  
Online-Ausg. unter: [http://nbn-resolving.de/  
urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-114183](http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-114183)
- 80) Stengler, Jana  
Combined thermochemical energy storage and heat  
transformation for industrial waste heat recovery /  
vorgelegt von Jana Stengler. - Stuttgart, 2021. - 117  
Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Thess, André  
Signatur: Diss. 2021/ 155  
Online-Ausg. unter: [http://nbn-resolving.de/  
urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-114171](http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-114171)

- 81) Talukdar, Krishan  
Development and characterization of low Pt-loaded membrane electrode assemblies with focus on performance and durability / vorgelegt von Krishan Talukdar. - Stuttgart, 2020. - XXII, 169 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Friedrich, K. Andreas  
Signatur: Diss. 2021/ 40  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-112891>
- 82) Theiss, Marc  
A perturbation theory and comprehensive data from Monte Carlo simulations for dipolar fluids and electrolyte solutions / vorgelegt von Marc Theiss. - München: Verlag Dr. Hut, 2021. - 140 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
(Physik)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Groß, Joachim  
ISBN 978-3-8439-4703-9  
Signatur: Diss. 2021/ 141
- 83) Toro Santamaria, Jorge Mario  
UV-advanced oxidation process without additives in liquid phase : process characterization and validation / vorgelegt von Jorge Mario Toro Santamaria M. Sc.. - Stuttgart, 2020. - xvii, 190 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Hirth, Thomas  
Signatur: Diss. 2021/ 68  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-113020>
- 84) Umlauf, Georg  
Untersuchungen zur Anwendung von Kohlenstoffdioxid als flüchtiges Schmiermedium in der Trockenumformung / Georg Umlauf. - Stuttgart: Fraunhofer Verlag, [2021]. - xxvi, 125, a-z Seiten, Illustrationen, Diagramme  
(Berichte aus Forschung und Entwicklung / Fraunhofer-Institut für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik, IGB ; Nr. 079)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Hirth, Thomas  
ISBN 978-3-8396-1711-3  
Signatur: Diss. 2021/ 299
- 85) Unkelbach, Gerd  
Untersuchung zur Gewinnung von Lignin mittels autokatalytischem Ethanol/Wasser-Aufschluss und dessen hydrothermale Spaltung zu Phenolen / vorgelegt von Gerd Unkelbach. - Stuttgart, 2021. - XXI, 287 Seiten, Illustrationen, Diagramme, Karte  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2021  
Hauptberichter: Hirth, Thomas  
Signatur: Diss. 2021/ 326  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-115612>
- 86) Waldherr, Christian  
Ein Beitrag zur strukturdynamischen Analyse verstimmter Laufräder unter Rotation / Christian Waldherr. - Düren: Shaker Verlag, 2021. - xviii, 179 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
(Berichte aus der Mechanik)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Vogt, Damian  
ISBN 978-3-8440-7941-8  
Signatur: Diss. 2021/ 305
- 87) Wokon, Michael  
Reversible redox reactions for high temperature thermochemical energy storage / presented by Michael Christian Wokon. - Stuttgart, 2020. - xxiii, 169 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
University of Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Thess, André  
Signatur: Diss. 2021/ 337  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-115639>
- 88) Xiao, Mengzhu  
Scenario analysis of energy transition in eastern coastal metropolitan regions of China / by Mengzhu Xiao. - Stuttgart, 2021. - x, 173 Seiten, Diagramme, Karten  
University of Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Thess, André  
Signatur: Diss. 2021/ 248  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-114879>

89) Zheng, Jiexia  
Ambient air pollution from wood burning of  
domestic heating / vorgelegt von Jiexia Zheng, M.  
Sc.. - Stuttgart, 2020. - XII, 168 Seiten, Illustrationen,  
Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Baumbach, Günter  
Signatur: Diss. 2021/ 103  
Online-Ausg. unter: [http://nbn-resolving.de/  
urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-113390](http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-113390)

## Fakultät 5: Informatik, Elektrotechnik und Informations- technik

- 90) Ávila Soto, Mauro  
Interactive tactile representations to support document accessibility for people with visual impairments / vorgelegt von Mauro Antonio Ávila Soto. - Stuttgart, 2020. - xxiv, 242 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Schmidt, Albrecht  
Signatur: Diss. 2021/ 135  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-113729>
- 91) Beltle, Michael  
Mechanische Schwingungen und Geräusche von Leistungstransformatoren / vorgelegt von Michael Beltle. - Norderstedt: BoD - Books on Demand, 2020. - xvi, 136 Seiten, Illustrationen, Diagramme (Schriftenreihe des Instituts für Energieübertragung und Hochspannungstechnik, IEH ; Band 30)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Tenbohlen, Stefan  
ISBN 978-3-7526-2761-9  
Signatur: Diss. 2021/ 8
- 92) Blessing, Uli Christian  
Antriebsstrang eines Hybridfahrzeugs : Modellierung, Simulation und Bewertung / Dipl.-Ing. Uli Christian Blessing. - Düsseldorf: VDI Verlag GmbH, [2020]. - XXIII, 169 Seiten, Illustrationen, Diagramme (Fortschritt-Berichte VDI. Reihe 21, Elektrotechnik ; Nr. 420)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2019  
Hauptberichter: Roth-Stielow, Jörg  
ISBN 978-3-18-342021-6  
Signatur: Diss. 2021/ 83
- 93) Bolsinger, Christoph  
Selbsttragendes Batteriemodul mit multifunktionalem Zellverbinder / vorgelegt von Christoph Bolsinger. - Göttingen: Cuvillier Verlag, 2020. - iv, 150 Seiten, Illustrationen, Diagramme (Elektrische Energiespeichersysteme ; Band 4)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Birke, Peter  
ISBN 978-3-7369-7323-7  
Signatur: Diss. 2021/ 54
- 94) Bouchhima, Nejmeddine  
Optimal energy management strategies for reconfigurable batteries / vorgelegt von Nejmeddine Bouchhima. - Göttingen: Cuvillier Verlag, 2021. - iv, 147 Seiten, Illustrationen, Diagramme (Elektrische Energiespeichersysteme ; Band 6)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Birke, Peter  
ISBN 978-3-7369-7414-2  
Signatur: Diss. 2021/ 329
- 95) Cammerer, Sebastian  
Trainable communication systems / vorgelegt von Sebastian Cammerer. - Stuttgart, 2021. - xxix, 197 Seiten, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2021  
Hauptberichter: Ten Brink, Stephan  
Signatur: Diss. 2021/ 273
- 96) Glaser, Andrea  
Task-oriented specialization techniques for entity retrieval / vorgelegt von Andrea Ulrike Glaser. - Stuttgart, 2020. - xviii, 227 Seiten, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Kuhn, Jonas  
Signatur: Diss. 2021/ 126  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-113705>
- 97) Heuken, Lars  
Study of gallium nitride high electron mobility transistors towards highly efficient and reliable power switching / Lars Heuken. - Düren: Shaker Verlag, 2020. - xvi, 132 Seiten, Illustrationen, Diagramme (Berichte aus der Halbleitertechnik)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Burghartz, Joachim  
ISBN 978-3-8440-7716-2  
Signatur: Diss. 2021/ 19

- 98) Kiss, Francisco  
Reshaping ubiquitous interaction through sensory augmentation / vorgelegt von Francisco Kiss. - Stuttgart, 2020. - xxiv, 241 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Schmidt, Albrecht  
Signatur: Diss. 2021/ 131  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-113715>
- 99) Krumpe, Filip  
Labeling interactive maps / vorgelegt von Filip Krumpe. - Stuttgart, 2020. - 117 Seiten, Illustrationen, Diagramme, Karten  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Funke, Stefan  
Signatur: Diss. 2021/ 203  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-114789>
- 100) Reinhardt, Stefan  
Computational methods for SPH-based fluid animation / vorgelegt Stefan Holger Reinhardt. - Stuttgart, 2021. - xviii, 140 Seiten, Seite A1-A21, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Weiskopf, Daniel  
Signatur: Diss. 2021/ 171  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-114465>
- 101) Schulz, Henning  
Automated generation of tailored load tests for continuous software engineering / vorgelegt von Henning Schulz. - Stuttgart, 2021. - XVIII, 560 Seiten, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Hoorn, André van  
Signatur: Diss. 2021/ 295  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-115082>
- 102) Siegel, Martin  
Calibration methods for reproducible and comparable electromagnetic partial discharge measurements in power transformers / vorgelegt von Martin Siegel. - Norderstedt: BoD - Books on Demand, 2020. - 128 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
(Schriftenreihe des Instituts für Energieübertragung und Hochspannungstechnik, IEH ; Band 32)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Tenbohlen, Stefan  
ISBN 978-3-7526-2818-0  
Signatur: Diss. 2021/ 15
- 103) Singer, Jan Patrick  
Messmethoden zur Druckcharakterisierung und Alterungsuntersuchung eingespannter LiFePO<sub>4</sub>-Zellen / vorgelegt von Jan Patrick Singer. - Göttingen: Cuvillier Verlag, 2021. - iv, 178 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
(Elektrische Energiespeichersysteme ; Band 5)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Birke, Peter  
ISBN 978-3-7369-7375-6  
Signatur: Diss. 2021/ 163
- 104) Stehwien, Sabrina  
Prosodic event detection for speech understanding using neural networks / vorgelegt von Sabrina Stehwien. - Stuttgart, 2020. - xvii, 190 Seiten, Illustration, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2019  
Hauptberichter: Vu, Ngoc Thang  
Signatur: Diss. 2021/ 22  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-112555>
- 105) Vögeli, Desirée  
Software-Framework zur Agentenbasierten Parallelisierung und Koordination von Simulationsprozessen im Engineering / Desirée Katharina Yvonne Vögeli. - Düren: Shaker Verlag, 2020. - xii, 132 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
(IAS-Forschungsberichte ; 2020, Band 3)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Göhner, Peter  
ISBN 978-3-8440-7701-8  
Signatur: Diss. 2021/ 14

106) Wächter, Jan Philipp  
Automaton structures : decision problems and  
structure theory / vorgelegt von Jan Philipp Wächter. -  
Stuttgart, 2020. - v, 131 Seiten  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Diekert, Volker  
Signatur: Diss. 2021/ 37  
Online-Ausg. unter: [http://nbn-resolving.de/  
urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-112840](http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-112840)

107) Weilemann, Erica  
The influence of personality on software quality /  
vorgelegt von Erica Constanze Weilemann geb. Janke.  
Stuttgart, 2020. - 257 Seiten, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2021  
Hauptberichter: Wagner, Stefan  
Signatur: Diss. 2021/ 294  
Online-Ausg. unter: [http://nbn-resolving.de/  
urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-115071](http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-115071)

## Fakultät 6: Luft- und Raumfahrttechnik und Geodäsie

- 108) Agelidou, Eleni  
Experimentelle und numerische Untersuchung einer inversen Mikrogasturbine / vorgelegt von Dipl.-Ing. Eleni Agelidou. - Stuttgart: Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Institut für Verbrennungstechnik, 2020. - 133 Seiten, Illustrationen, Diagramme (VT-Forschungsbericht ; 2020, 05)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Aigner, Manfred  
Signatur: Diss. 2021/ 36  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-112836>
- 109) Belschner, Tim  
A method for the automated generation of requirements and traceability for a distributed avionics platform / by Tim Belschner. - München: Verlag Dr. Hut, 2020. - xx, 130 Seiten, Illustrationen, Diagramme (ILS Institut für Luftfahrtsysteme ; Band 20)  
University Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Reichel, Reinhard  
ISBN 978-3-8439-4659-9  
Signatur: Diss. 2021/ 18
- 110) Bernard, Ronan  
Macro and micro dynamics of droplet impact onto wall-films made of different liquids / by Ronan Achille René Bernard, M. Sc.. - München: Verlag Dr. Hut, 2020. - xlii, 188 Seiten, Illustrationen, Diagramme (Thermodynamik)  
University Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Lamanna, Grazia  
ISBN 978-3-8439-4638-4  
Signatur: Diss. 2021/ 12
- 111) Bucher, Nico  
Merging spacecraft software development and system tests : an agile verification approach / by Nico Florian Bucher. - Stuttgart, 2021. - IV, 213 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
University of Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Eickhoff, Jens  
Signatur: Diss. 2021/ 98  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-113315>
- 112) Bücheler, Sandro  
Entwicklung eines jet-stabilisierten Brennkammersystems für niederkalorische Brennstoffzellenabgase / vorgelegt von Dipl.-Ing. Sandro Bücheler. - Stuttgart: Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Institut für Verbrennungstechnik, 2021. - 190 Seiten, Illustrationen, Diagramme (VT-Forschungsbericht ; 2021, 01)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2021  
Hauptberichter: Aigner, Manfred  
Signatur: Diss. 2021/ 308  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-115371>
- 113) Döring, Felix  
Modellierung der zeitlich fortschreitenden Leistungsver schlechterung von Triebwerksverdichtern aufgrund der Ablagerung von Partikeln / vorgelegt von Felix Döring. - München: Verlag Dr. Hut, 2021. - xvi, 115 Seiten, Illustrationen, Diagramme (Dissertation)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Staudacher, Stephan  
ISBN 978-3-8439-4690-2  
Signatur: Diss. 2021/ 82
- 114) Erbig, Lars  
Aeroacoustic simulation of turbulent boundary layer induced automotive gap noise / by Lars Erbig. - Stuttgart, 2021. - xii, 190 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Munz, Claus-Dieter  
Signatur: Diss. 2021/ 71  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-113095>
- 115) Föll, Fabian  
A discontinuous Galerkin method for transcritical multicomponent flows with phase transition / by Fabian Föll. - München: Verlag Dr. Hut, 2021. - xxii, 181 Seiten, Illustrationen, Diagramme (Ingenieurwissenschaften)  
University Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Munz, Claus-Dieter  
ISBN 978-3-8439-4738-1  
Signatur: Diss. 2021/ 162

- 116) Fulge, Hannes  
Diodenlaserspektroskopie zur Analyse von Hochtemperaturproblemen / vorgelegt von Hannes Fulge. - Stuttgart, 2021. - xii, 122 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Fasoulas, Stefanos  
Signatur: Diss. 2021/ 102  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-113345>
- 117) Gong, Ke  
New methods for 3D reconstructions using high resolution satellite data / by Ke Gong. - Stuttgart, 2021. - 157 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
University of Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Fritsch, Dieter  
Signatur: Diss. 2021/ 199  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-114709>
- 118) Graf, Friederike  
Image jitter reduction and vibration compensation for large optical systems at the example of the airborne SOFIA telescope / by Friederike Graf. - München: Verlag Dr. Hut, 2021. - xxviii, 177 Seiten, Illustrationen, Diagramme (Raumfahrt)  
University Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Fasoulas, Stefanos  
ISBN 978-3-8439-4742-8  
Signatur: Diss. 2021/ 161
- 119) Krais, Nico  
Moving mesh methods and wall modelling for discontinuous Galerkin schemes / by Nico Krais. - München: Verlag Dr. Hut, 2020. - xvi, 241 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
University of Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Munz, Claus-Dieter  
ISBN 978-3-8439-4641-4  
Signatur: Diss. 2021/ 11
- 120) Leibinger, Julia  
Modeling and simulation of fluid flow in flexible hydraulic tubes / by Julia Leibinger. - München: Verlag Dr. Hut, 2021. - 119 Seiten, Illustrationen, Diagramme (Ingenieurwissenschaften)  
University Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Munz, Claus-Dieter  
ISBN 978-3-8439-4721-3  
Signatur: Diss. 2021/ 149
- 121) Letzgus, Johannes  
High-fidelity simulation of dynamic stall on helicopter rotors / by Johannes Letzgus. - München: Verlag Dr. Hut, 2021. - xv, 149 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
University of Stuttgart, Dissertation, 2021  
Hauptberichter: Krämer, Ewald  
ISBN 978-3-8439-4790-9  
Signatur: Diss. 2021/ 327
- 122) Muhs, Fabian  
Entwicklung eines numerischen Tools zur FE-basierten Auslegung und Optimierung von Faltern / vorgelegt von Fabian Muhs. - München: Verlag Dr. Hut, 2021. - xxxi, 201 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Middendorf, Peter  
ISBN 978-3-8439-4723-7  
Signatur: Diss. 2021/ 274
- 123) Petrarolo, Anna  
Liquid layer combustion instabilities in paraffin-based hybrid rocket fuels / Anna Petrarolo. - Köln: DLR, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, 2020. - xx, 180 Seiten, Illustrationen, Diagramme (Forschungsbericht / Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt ; 2020, 38)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Schlechtriem, Stefan  
Signatur: Diss. 2021/ 134

- 124) Reschke, Wladimir  
Particle-based modelling and simulation of heterogeneous reactions / by Wladimir Reschke. - München: Verlag Dr. Hut, 2020. - xviii, 132 Seiten, Seite I-VI, Illustrationen, Diagramme (Ingenieurwissenschaften)  
University Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Fasoulas, Stefanos  
ISBN 978-3-8439-4652-0  
Signatur: Diss. 2021/ 10
- 125) Riestenpatt genannt Richter, Marius  
Automatische Fehlerbaumerstellung und -analyse zeitinvarianter Netzwerke / vorgelegt von Dipl.-Ing. Marius Riestenpatt genannt Richter. - Stuttgart, 2021. - x, 155 Seiten, Illustration, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2021  
Hauptberichter: Rudolph, Stephan  
Signatur: Diss. 2021/ 286  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-114966>
- 126) Scheider, Annette  
Identifikation von Systemmodellen zur dreidimensionalen Zustandsschätzung eines Peilschiffs mit Propellerantrieb unter Verwendung eines Multi-Sensorsystems / vorgelegt von Dipl.-Ing. Annette Scheider. - Stuttgart, 2021. - LII, 154 Seiten, Illustrationen, Diagramme, Karten  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Schwieger, Volker  
Signatur: Diss. 2021/ 279  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-114923>
- 127) Schmidt-Eisenlohr, Clemens Christoph  
Charakterisierung des Umformverhaltens von Hilfsstoffen des Vakuumaufbaus auf doppelt gekrümmten Oberflächen und Ableitung einer anwendungsorientierten Vorhersagemethodik für die CFK-Herstellung / Clemens Christoph Schmidt-Eisenlohr. - Köln: DLR, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, 2021. - XII, 199 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
(Forschungsbericht / Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt ; 2020, 51)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Voggenreiter, Heinz  
Signatur: Diss. 2021/ 133
- 128) Schwärzle, Andreas  
Abluftreinigung flüchtiger Kohlenwasserstoffe in einer Mikrogasturbine : Betrachtung von Regelung und Brennkammer / vorgelegt von Andreas Schwärzle. - Stuttgart, 2021. - 171 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Aigner, Manfred  
Signatur: Diss. 2021/ 198  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-114712>
- 129) Sudhof, Samuel  
Development techniques for supersonic turbines / Samuel Sudhof. - Köln: DLR, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, 2020. - 141 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
(Forschungsbericht / Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt ; 2020, 46)  
University Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Schlechtriem, Stefan  
Signatur: Diss. 2021/ 300
- 130) Waidmann, Christian  
Heat transfer measurements in rotating turbine blade cooling channel configurations using the transient thermochromic liquid crystal technique / by Dipl.-Ing. Christian Waidmann. - München: Verlag Dr. Hut, 2020. - xxiv, 144 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
(Thermodynamik)  
University of Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Wolfersdorf, Jens von  
ISBN 978-3-8439-4663-6  
Signatur: Diss. 2021/ 105
- 131) Walter, Benedikt  
Formal knowledge representations for textual automotive system requirements and tests / by M. Sc. Benedikt Walter. - Stuttgart, 2021. - xiii, 195 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Rudolph, Stephan  
Signatur: Diss. 2021/ 154  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-113790>

132) Werling, Lukas  
Entwicklung und Erprobung von Flammensperren  
für einen vorgemischten, grünen Raketentreibstoff  
aus Lachgas (N<sub>2</sub>O) und Ethen (C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>) / Lukas  
Werling. - Köln: DLR Deutsches Zentrum für Luft-  
und Raumfahrt, [2020]. - XXXVIII, 291 Seiten,  
Illustrationen, Diagramme  
(Forschungsbericht / Deutsches Zentrum für Luft- und  
Raumfahrt ; 2020, 39)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Schlechtriem, Stefan  
Signatur: Diss. 2021/ 65

133) Wimmer, Thomas  
Design and evaluation of additively manufactured gas  
turbine ring segments with in-wall cooling schemes /  
by M. Sc. Thomas Wimmer. - München: Verlag Dr. Hut,  
2021. - xxii, 110 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
(Thermodynamik)  
University Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Weigand, Bernhard  
ISBN 978-3-8439-4707-7  
Signatur: Diss. 2021/ 63

134) Wohlhüter, Michael  
Experimentelle und numerische Untersuchung der  
Flammenentwicklung bei Laserzündung von Methan/  
Sauerstoff-Gemischen in Modellbrennkammern /  
vorgelegt von Dipl.-Ing. Michael Wohlhüter. - Köln:  
DLR, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt,  
2021. - 148 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
(Forschungsbericht / DLR, Deutsches Zentrum für  
Luft- und Raumfahrt ; 2020, 41)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Schlechtriem, Stefan  
Signatur: Diss. 2021/ 132

135) Zimmermann, Dina-Marie  
Statistische Analysen zur strömungsphysikalischen  
Beschreibung abgelöster Strömungen an  
Flugzeugkonfigurationen mittels der POD Methode  
/ vorgelegt von Frau Dipl.-Ing. Dina-Marie  
Zimmermann. - München: Verlag Dr. Hut, 2021. - xiii,  
205 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Krämer, Ewald  
ISBN 978-3-8439-4765-7  
Signatur: Diss. 2021/ 322

## Fakultät 7: Konstruktions-, Produktions- und Fahrzeug- technik

- 136) Beck, Christopher  
Numerische Analyse der Zweiphasenströmung und  
Kühlwirkung in nasslaufenden Elektromotoren /  
Christopher Beck. - Wiesbaden: Springer Vieweg,  
[2020]. - XXIV, 137 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
(Wissenschaftliche Reihe Fahrzeugtechnik Universität  
Stuttgart)  
(Research)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Bargende, Michael  
ISBN 978-3-658-32606-7  
Signatur: Diss. 2021/ 112
- 137) Beckmann, Hermann-Konstantin  
Einfluss der mechanischen und pneumatischen  
Anregung auf die Entmischung und Abscheidung  
in der Mähdrescherreinigungsanlage / Hermann-  
Konstantin Beckmann. - Düren: Shaker Verlag, 2021. -  
XII, 147 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
(Forschungsbericht Agrartechnik des Arbeitskreises  
Forschung und Lehre der Max-Eyth-Gesellschaft  
Agrartechnik im VDI (VDI-MEG) ; 617)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Böttinger, Stefan  
ISBN 978-3-8440-7798-8  
Signatur: Diss. 2021/ 120
- 138) Beeck, Andreas  
Korrektur von Aberrationen höherer Ordnung  
durch abbildungsoptimierte Kontaktlinsen  
unter Berücksichtigung der dynamischen  
Kontaktlinsenbewegung / vorgelegt von Andreas  
Beeck, M. Sc.. - Stuttgart: Institut für Technische Optik,  
Universität Stuttgart, Januar 2021. - X, 162 Seiten,  
Illustrationen, Diagramme  
(Berichte aus dem Institut für Technische Optik ; Nr.  
106)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Herkommer, Alois  
ISBN 978-3-948570-05-7  
Signatur: Diss. 2021/ 106
- 139) Beslic, Zeljana  
Modellierung der Schadensdegradation  
Zahnradgrübchen bei Fahrzeuggetrieben / vorgelegt  
von Dipl.-Ing. Zeljana Beslic. - Stuttgart: Institut  
für Maschinenelemente, 2020. - xii, 147 Seiten,  
Illustrationen, Diagramme  
(Berichte aus dem Institut für Maschinenelemente ;  
Bericht Nr. 194)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Bertsche, Bernd  
ISBN 978-3-936100-95-2  
Signatur: Diss. 2021/ 306
- 140) Boettcher, Tobias  
Hybride konfokale Sensoren mit robuster  
Signalauswertung / vorgelegt von Dipl.-Phys. Tobias  
Boettcher. - Stuttgart: Institut für Technische Optik,  
Universität Stuttgart, Februar 2021. - xxvi, 130 Seiten,  
Illustrationen, Diagramme  
(Berichte aus dem Institut für Technische Optik ; Nr.  
108)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Osten, Wolfgang  
ISBN 978-3-948570-07-1  
Signatur: Diss. 2021/ 153
- 141) Braunholz, Christopher  
Integration von Sensitivitätsanalysemethoden in  
den Entwicklungsprozess für Fahrwerkregelsysteme  
/ Christopher Braunholz. - Wiesbaden: Springer  
Vieweg, [2021]. - XXX, 154 Seiten, Illustrationen,  
Diagramme  
(Wissenschaftliche Reihe Fahrzeugtechnik Universität  
Stuttgart)  
(Research)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Wiedemann, Jochen  
ISBN 978-3-658-33358-4  
Signatur: Diss. 2021/ 285

- 142) Duwe, Daniel  
Eine Methodik zur frühzeitigen Identifikation und Bewertung von potenziellen physischen Produktinnovationen / Daniel Duwe. - Stuttgart: Fraunhofer Verlag, [2020]. - XV, 237 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
(Schriftenreihe zu Arbeitswissenschaft und Technologiemanagement ; Band 57)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Spath, Dieter  
ISBN 978-3-8396-1648-2  
Signatur: Diss. 2021/ 46
- 143) Faiß, Manuel Eugen  
Motornahe Abgaskühlung und Restwärmenutzung bei Ottomotoren / Manuel Eugen Faiß. - Wiesbaden: Springer Vieweg, [2021]. - XXXIV, 159 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
(Wissenschaftliche Reihe Fahrzeugtechnik Universität Stuttgart)  
(Research)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Bargende, Michael  
ISBN 978-3-658-33382-9  
Signatur: Diss. 2021/ 297
- 144) Fridrich, Alexander Georg  
Ein integriertes Fahrdynamikregelkonzept zur Unterstützung des Fahrwerkentwicklungsprozesses / Alexander Georg Fridrich. - Wiesbaden: Springer Vieweg, [2020]. - XLI, 164 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
(Wissenschaftliche Reihe Fahrzeugtechnik Universität Stuttgart)  
(Research)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Wiedemann, Jochen  
ISBN 978-3-658-32273-1  
Signatur: Diss. 2021/ 78
- 145) Fröhlich, Benjamin  
Parametrische Modellbildung und Reduktion für die Optimierung in Mechanik und Dynamik / Benjamin Fröhlich. - Düren: Shaker Verlag, 2021. - X, 122 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
(Schriften aus dem Institut für Technische und Numerische Mechanik der Universität Stuttgart ; Band 64 (2021))  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2021  
Hauptberichter: Eberhard, Peter  
ISBN 978-3-8440-7911-1  
Signatur: Diss. 2021/ 282
- 146) Glück, Martin  
Disturbance mitigation approaches for the ELT instrument MICADO / Martin Glück. - Düren: Shaker Verlag, 2020. - x, 183 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
(Berichte aus dem Institut für Systemdynamik Universität Stuttgart ; Band 55)  
(Steuerungs- und Regelungstechnik)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Sawodny, Oliver  
ISBN 978-3-8440-7725-4  
Signatur: Diss. 2021/ 47
- 147) Hann, Sebastian  
A quasi-dimensional SI burn rate model for carbon-neutral fuels / Sebastian Hann. - Wiesbaden: Springer Vieweg, [2021]. - XXV, 163 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
(Wissenschaftliche Reihe Fahrzeugtechnik Universität Stuttgart)  
(Research)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Bargende, Michael  
ISBN 978-3-658-33231-0  
Signatur: Diss. 2021/ 296

- 148) Jarwitz, Michael  
 Laserstrahlschweißen von Metallen mit unterschiedlichen thermophysikalischen Eigenschaften / von Dr.-Ing. Michael Jarwitz. - München: utzverlag, [2020]. - 143 Seiten, Illustrationen, Diagramme (Laser in der Materialbearbeitung) Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
 Hauptberichter: Graf, Thomas  
 ISBN 978-3-8316-4882-5  
 Signatur: Diss. 2021/ 7  
 Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-112596>
- 149) Jurić, Daniel  
 Untersuchungen zur Langzeitstabilität und Biokompatibilität mittels Inkjet gedruckter Gold- und Silberstrukturen / von Dipl.-Ing. Daniel Jurić. - München: Verlag Dr. Hut, 2020. - XIV, 167 Seiten, Illustrationen, Diagramme (Ingenieurwissenschaften) Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
 Hauptberichter: Zimmermann, André  
 ISBN 978-3-8439-4643-8  
 Signatur: Diss. 2021/ 45
- 150) Karthaus, Carsten Alexander  
 Methode zur Rückführung von Erprobungswissen in die Produktentwicklung am Beispiel Fahrzeugtriebstrang / von Dipl.-Ing. (BA) Carsten Alexander Karthaus M. Sc. (TUM). - Stuttgart: Institut für Konstruktionstechnik und Technisches Design, 2020. - XIV, 265 Seiten, Illustration, Diagramme (Bericht / Institut für Konstruktionstechnik und Technisches Design, Universität Stuttgart ; Nr. 706) Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
 Hauptberichter: Binz, Hansgeorg  
 ISBN 978-3-946924-17-3  
 Signatur: Diss. 2021/ 27  
 Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-112622>
- 151) Kleiner, Florian  
 Nutzfahrzeugkonzepte der Zukunft : systemische Technologiebewertung konkurrierender Antriebskonzepte / Florian Kleiner. - Köln: Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, 2020. - xxxiv, 239 Seiten, Diagramme (Forschungsbericht / Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt ; 2020, 32) Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
 Hauptberichter: Friedrich, Horst E.  
 Signatur: Diss. 2021/ 43
- 152) Krauter, Johann  
 Optische Sensoren zur Vermessung technischer und biologischer Objekte auf Basis von Kurzkohärenz-Interferometrie / vorgelegt von M. Sc. Johann Krauter. - Stuttgart: Institut für Technische Optik, Universität Stuttgart, 2021. - 161 Seiten, Illustrationen, Diagramme (Berichte aus dem Institut für Technische Optik ; Nr. 107) Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
 Hauptberichter: Osten, Wolfgang  
 ISBN 978-3-948570-06-4  
 Signatur: Diss. 2021/ 129
- 153) Krochin Yopez, Pedro Andrei  
 Thermal management of silicon-based photonic optical phased arrays / vorgelegt von Pedro Andrei Krochin Yopez. - München: Verlag Dr. Hut, 2020. - xxi, 198 Seiten, Illustrationen, Diagramme (Mikrosystemtechnik) Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
 Hauptberichter: Zimmermann, André  
 ISBN 978-3-8439-4648-3  
 Signatur: Diss. 2021/ 44

- 154) Kuss, Alexander  
 Aufgabenorientierte Roboterprogrammierung unter Berücksichtigung von geometrischen Bauteilabweichungen beim Lichtbogenschweißen / Alexander Kuss. - Stuttgart: Fraunhofer Verlag, [2020]. - xvi, 169 Seiten, Illustrationen, Diagramme (Stuttgarter Beiträge zur Produktionsforschung ; Band 119)  
 Universität Stuttgart, Dissertation, 2019  
 Hauptberichter: Verl, Alexander  
 ISBN 978-3-8396-1680-2  
 Signatur: Diss. 2021/ 28  
 Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-112648>
- 155) Lingel, Christian  
 Entwicklung und Beurteilung von Phasentrückgewinnungsverfahren unter Einsatz von Lichtmodulatoren / vorgelegt von Dipl.-Ing. Christian Lingel. - Stuttgart: Institut für Technische Optik, Universität Stuttgart, Februar 2021. - XXVI, 179 Seiten, Illustrationen, Diagramme (Berichte aus dem Institut für Technische Optik ; Nr. 109)  
 Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
 Hauptberichter: Osten, Wolfgang  
 ISBN 978-3-948570-08-8  
 Signatur: Diss. 2021/ 152
- 156) Lund, Daniel  
 Leistungssteigerung beim Metallbandsägen durch prozessabhängige Regelung der Sägebandspannung / vorgelegt von Dipl.-Ing. Daniel Sebastian Lund (geb. Albrecht). - Stuttgart: Institut für Werkzeugmaschinen, Universität Stuttgart, 2020. - XXIII, 213 Seiten, Illustrationen, Diagramme (Berichte aus dem Institut für Werkzeugmaschinen. Konstruktion und Fertigung ; Band 67)  
 Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
 Hauptberichter: Möhring, Hans-Christian  
 ISBN 978-3-00-067817-2  
 Signatur: Diss. 2021/ 144
- 157) Morlock, Florian  
 Ein Reichweitenassistent für batterieelektrische Fahrzeuge zur personalisierten Verbrauchsprognose und Optimierung der Reisezeit / Florian Morlock. - Düren: Shaker Verlag, 2020. - IX, 185 Seiten, Illustrationen, Diagramme (Berichte aus dem Institut für Systemdynamik Universität Stuttgart ; Band 52) (Steuer- und Regelungstechnik)  
 Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
 Hauptberichter: Sawodny, Oliver  
 ISBN 978-3-8440-7621-9  
 Signatur: Diss. 2021/ 13
- 158) Müller, Sebastian  
 Referenz-Prozessmodell zur Abbildung weltweiter produktbezogener Umweltaforderungen in der Ablauforganisation von Maschinenbauunternehmen / Sebastian Müller. - Stuttgart: Fraunhofer Verlag, [2021]. - XVI, 353 Seiten, Diagramme (Stuttgarter Beiträge zur Produktionsforschung ; Band 120)  
 Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
 Hauptberichter: Bauernhansl, Thomas  
 ISBN 978-3-8396-1701-4  
 Signatur: Diss. 2021/ 125  
 Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-113475>
- 159) Münster, Marco  
 Vorgehensmodell zur Grundkonzeption eines Fahrzeugkonzepts und Entwicklung neuartiger kraftflussoptimierter Karosseriestrukturen für elektrifizierte Fahrzeuge / Marco Münster. - Köln: Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, [2020]. - xxxvi, 285 Seiten, Illustrationen, Diagramme (Forschungsbericht / DLR, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt ; 2020, 08)  
 Universität Stuttgart, Dissertation, 2019  
 Hauptberichter: Friedrich, Horst E.  
 Signatur: Diss. 2021/ 42

- 160) Popa, Septimiu  
Thermisch gespritzte Keramiksichten als Reiboberflächen von Leichtbau-Bremsscheiben / Septimiu Popa. - Düren: Shaker Verlag, 2021. - XII, 240 Seiten, Illustrationen, Diagramme (Forschungsberichte des Institutes für Fertigungstechnologie keramischer Bauteile (IFKB)) Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Gadow, Rainer  
ISBN 978-3-8440-7809-1  
Signatur: Diss. 2021/ 143
- 161) Rolle, Bernhard  
Model predictive energy management for induction motor drives and all-wheel-drive battery electric vehicles : a flatness based approach / Bernhard Rolle. - Düren: Shaker Verlag, 2021. - ix, 201 Seiten, Illustrationen, Diagramme (Berichte aus dem Institut für Systemdynamik Universität Stuttgart ; Band 57) (Steuerungs- und Regelungstechnik) Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Sawodny, Oliver  
ISBN 978-3-8440-7897-8  
Signatur: Diss. 2021/ 191  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-114635>
- 162) Schönleber, Christoph  
Untersuchung von transienten Interferenzeffekten in einem Freistrahwindkanal für Automobile / Christoph Schönleber. - Wiesbaden: Springer Vieweg, [2021]. - XXXV, 160 Seiten, Illustrationen, Diagramme (Wissenschaftliche Reihe Fahrzeugtechnik Universität Stuttgart) Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Wiedemann, Jochen  
ISBN 978-3-658-32717-0  
Signatur: Diss. 2021/ 79
- 163) Schuler, Felix  
Methodik zur virtuellen Kompensation geometrischer Fehler von Zusammenbauten aus Blech aufgrund maßabweichender Einzelteile / von Felix Schuler. - Stuttgart: Institut für Umformtechnik, 2021. - xvi, 221 Seiten, Illustrationen, Diagramme (Beiträge zur Umformtechnik ; 89) Universität Stuttgart, Dissertation, 2021  
Hauptberichter: Liewald, Mathias  
ISBN 978-3-946818-14-4  
Signatur: Diss. 2021/ 167  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-114245>
- 164) Singh, Alok Kumar  
Diffraction limited imaging using a simple scatter plate / vorgelegt von M. Sc. Alok Kumar Singh. - Stuttgart: Institut für Technische Optik, Universität Stuttgart, November 2019. - xxxii, 88 Seiten, Illustrationen, Diagramme (Berichte aus dem Institut für Technische Optik ; Nr. 103) Universität Stuttgart, Dissertation, 2019  
Hauptberichter: Osten, Wolfgang  
ISBN 978-3-948570-02-6  
Signatur: Diss. 2021/ 26
- 165) Urban, Lukas  
Modellierung der klopfenden Verbrennung methanbasierter Kraftstoffe / Lukas Urban. - Wiesbaden: Springer Vieweg, [2021]. - XXVIII, 140 Seiten, Illustrationen, Diagramme (Wissenschaftliche Reihe Fahrzeugtechnik Universität Stuttgart) (Research) Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Bargende, Michael  
ISBN 978-3-658-32917-4  
Signatur: Diss. 2021/ 114

- 166) Vacca, Antonino  
Potential of water injection for gasoline engines by means of a 3D-CFD virtual test bench / Antonino Vacca. - Wiesbaden: Springer Vieweg, [2021]. - XLI, 170 Seiten, Illustrationen, Diagramme (Wissenschaftliche Reihe Fahrzeugtechnik Universität Stuttgart)  
(Research)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Bargende, Michael  
ISBN 978-3-658-32754-5  
Signatur: Diss. 2021/ 113
- 167) Wang, Meng  
Approach for the development of suspensions with integrated electric motors / vorgelegt von Meng Wang. - Stuttgart, 2020. - xxx, 207 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Friedrich, Horst E.  
Signatur: Diss. 2021/ 30  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-112654>
- 168) Wigger, Benedikt  
Inhärente Oberflächenstrukturen als Identifikationsmerkmal zur markierungsfreien Einzelteilverfolgung / von Benedikt Wigger, M. Sc.. - Stuttgart, 2020. - XVI, 167 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Zimmermann, André  
Signatur: Diss. 2021/ 168  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-114255>
- 169) Wind, Hannes  
Funktionen für automatisierte Bewegungsabläufe bei Baggern / Hannes Wind. - Düren: Shaker Verlag, 2021. - XI, 231 Seiten, Illustrationen, Diagramme (Berichte aus dem Institut für Systemdynamik Universität Stuttgart ; Band 56)  
(Steuerungs- und Regelungstechnik)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Sawodny, Oliver  
ISBN 978-3-8440-7848-0  
Signatur: Diss. 2021/ 148
- 170) Xie, Yijiang  
Automatische Applikation modellbasierter Diesel-Luftsystem-Funktionen in Motorsteuergeräten / vorgelegt von Yijiang Xie. - Stuttgart, 2020. - xi, 163 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Kistner, Arnold  
Signatur: Diss. 2021/ 31  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-112638>
- 171) Zhang, Chenyi  
Aerodynamic study on the vehicle shape parameters with respect to ground simulation / Chenyi Zhang. - Wiesbaden: Springer Vieweg, [2021]. - XXXII, 115 Seiten, Illustrationen, Diagramme (Wissenschaftliche Reihe Fahrzeugtechnik Universität Stuttgart)  
(Research)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Wiedemann, Jochen  
ISBN 978-3-658-33438-3  
Signatur: Diss. 2021/ 284

- 172) Bitter, Andreas  
Virtual levels of multi-particle quantum systems and their implications for the Efimov effect / vorgelegt von Andreas Bitter. - Stuttgart, 2020. - 148 Seiten  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Weidl, Timo  
Signatur: Diss. 2021/ 99  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-113325>
- 173) Denzler, Tobias  
Fluctuations and correlations of quantum heat engines / vorgelegt von Tobias Daniel Denzler. - Stuttgart, 2020. - v, 109 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Lutz, Eric  
Signatur: Diss. 2021/ 66  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-112957>
- 174) Dizdarevic, Daniel  
Symmetries and symmetrisation in quantum and electromagnetic multi-mode systems for balancing gain and loss / vorgelegt von Daniel Dizdarevic. - Stuttgart, 2021. - 298 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2021  
Hauptberichter: Main, Jörg  
Signatur: Diss. 2021/ 312  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-115408>
- 175) Eisfeld, Eugen  
Molekulardynamische Simulationen der Laserablation an Aluminium unter Einbeziehung von Plasmaeffekten / vorgelegt von M. Sc. Eugen Eisfeld. - Stuttgart, 2020. - VIII, 188 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Roth, Johannes  
Signatur: Diss. 2021/ 48  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-112932>
- 176) Fischer, Lukas P.  
Towards an underdamped thermodynamic uncertainty relation / vorgelegt von: Lukas P. Fischer. - Stuttgart, 2020. - xxvi, 108 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Seifert, Udo  
Signatur: Diss. 2021/ 55  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-112947>
- 177) Greiner, Johannes N.  
Algorithms and resources for quantum technology, sensing and random number generation / vorgelegt von Johannes Nikolaus Greiner. - Stuttgart, 2020. - 231 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Wrachtrup, Jörg  
Signatur: Diss. 2021/ 202  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-114772>
- 178) Huang, Zhihua  
Electrically pumped AlGaInP-based semiconductor lasers in the red-spectral range : large-area surface-emitting laser and quantum dot edge-emitting laser / vorgelegt von Zhihua Huang. - München: Verlag Dr. Hut, 2021. - xvi, 292 Seiten, Illustrationen, Diagramme (Physik)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Michler, Peter  
ISBN 978-3-8439-4782-4  
Signatur: Diss. 2021/ 314
- 179) Kornher, Thomas  
Spectroscopy and engineering of single rare-earth solid-state qubits / vorgelegt von Thomas Kornher. - Stuttgart, 2020. - xiv, 184 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Wrachtrup, Jörg  
Signatur: Diss. 2021/ 313  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-115528>

- 180) Lang, Robin  
On the eigenvalues of the non-self-adjoint Robin Laplacian on bounded domains and compact quantum graphs / vorgelegt von Robin Lang. - Stuttgart, 2021. - 218 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Weidl, Timo  
Signatur: Diss. 2021/ 170  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-114454>
- 181) Mitscherling, Johannes  
Electrical conductivity in quantum materials / vorgelegt von Johannes Mitscherling. - Stuttgart, 2021. - 197 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2021  
Hauptberichter: Metzner, Walter  
Signatur: Diss. 2021/ 201  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-114769>
- 182) Uhl, Matthias  
Stochastic thermodynamics : from hydrodynamics to stochastic inference / vorgelegt von Matthias Uhl. - Stuttgart, 2021. - xxii, 161 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2021  
Hauptberichter: Seifert, Udo  
Signatur: Diss. 2021/ 246  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-114867>
- 183) Wanke, Robin  
Thermoelektronische Energiekonvertierung und ihre fundamentalen Grenzen / vorgelegt von Robin Wanke. - Stuttgart, 2021. - x, 127 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Mannhart, Jochen  
Signatur: Diss. 2021/ 289  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-115017>
- 184) Yirtici, Cigdem  
Gendo-Frobenius algebras and comultiplication / vorgelegt von Cigdem Yirtici. - Stuttgart, 2020. - 97 Seiten  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: König, Steffen  
Signatur: Diss. 2021/ 25  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-112585>

## Fakultät 9: Philosophisch-Historische Fakultät

- 185) Aubele, Anton  
Kloster Elchingen : die Benediktinerreichsabtei Elchingen vom Ende des Dreißigjährigen Krieges bis zur Säkularisation : 1648-1802/03 / Anton Aubele. - Weißenhorn: Anton H. Konrad Verlag, [2020]. - XI, 450 Seiten, 105 Seiten Bildtafeln, Illustrationen, Diagramme, Karten  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2018  
Hauptberichter: Quarthal, Franz  
ISBN 978-3-87437-582-5  
Signatur: Diss. 2021/ 5
- 186) Dai, Siyu  
Kunstwerk und Wahrnehmung : phänomenologische Annäherungen an Malerei und Dichtung im Horizont der Moderne / Siyu Dai. - Nordhausen: Verlag Traugott Bautz GmbH, 2021. - 249 Seiten, Illustrationen (Libri nigri ; 83)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Zittel, Claus  
ISBN 978-3-95948-508-1  
Signatur: Diss. 2021/ 316
- 187) Diblitz, Christina  
Schichten schreiben Geschichte : die Schlüsselfunktion der Materialherstellung in der Halbleitertechnologie (unter besonderer Berücksichtigung der Molekularstrahlepitaxie) / Christina Diblitz. - Berlin: Logos Verlag, [2021]. - viii, 294 Seiten, Illustrationen, Diagramme (Stuttgarter Beiträge zur Wissenschafts- und Technikgeschichte ; Band 15)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Hentschel, Klaus  
ISBN 978-3-8325-5273-2  
Signatur: Diss. 2021/ 315
- 188) Fron, Christian  
Bildung und Reisen in der römischen Kaiserzeit : Pepaideumenoi und Mobilität zwischen dem 1. und 4. Jh. n. Chr. / Christian Fron. - Berlin ; Boston: De Gruyter, [2021]. - IX, 334, A114 Seiten, Diagramme, Karten  
(Untersuchungen zur antiken Literatur und Geschichte ; Band 146)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2014  
Hauptberichter: Scholz, Peter  
ISBN 978-3-11-069871-8  
Signatur: Diss. 2021/ 174
- 189) Gugeler, Michaela  
Gefühl, Bild und Form : Édouard Vuillard und die Ästhetik der mémoire / Michaela Gugeler. - Wien ; Köln ; Weimar: Böhlau Verlag, [2021]. - 351 Seiten, Illustrationen  
(Studien zur Kunst ; 44)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2018  
Hauptberichter: Thomas, Kerstin  
ISBN 978-3-412-51958-2  
Signatur: Diss. 2021/ 130
- 190) Gušić, Lee Teodora  
Theater im Krieg - Friedenstheater? : Theaterstücke zu den Jugoslawienkriegen (1991-1999): Sarah Kane, Biljana Srbljanović, Milena Marković, Ivana Sajko und Simona Semenič / Lee Teodora Gušić. - Berlin: Frank & Timme, Verlag für wissenschaftliche Literatur, [2021]. - 560 Seiten  
(Frauen - Literatur - Wissenschaft ; Band 3)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2019  
Hauptberichter: Bühler-Dietrich, Annette  
ISBN 978-3-7329-0674-1  
Signatur: Diss. 2021/ 158
- 191) Hajizadeh-Armaki, Elżbieta  
Protestanten und Katholiken im großpolnischen Lissa (1628-1793) : Kirchengemeinden - Beziehungen - Alltagsleben / vorgelegt von Elżbieta Anna Hajizadeh-Armaki. - Stuttgart, 2021. - 238 Seiten  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2019  
Hauptberichter: Bahlcke, Joachim  
Signatur: Diss. 2021/ 281
- 192) Negri, Alexandra  
Shells on the shores of memory : a diachronic study of coloured and Indian South African narratives / Alexandra Negri. - Trier: WVT Wissenschaftlicher Verlag Trier, [2021]. - 185 Seiten  
(Anglistik - Amerikanistik - Anglophonie ; Band 27)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Göbel, Walter  
ISBN 978-3-86821-896-1  
Signatur: Diss. 2021/ 320

193) Pfund, Günther  
Von Picus bis Licinius : historischer Kommentar zu  
den Chronica urbis Romae im Chronographen von  
354 / Günther Pfund. - Stuttgart: Franz Steiner Verlag,  
[2021]. - 410 Seiten  
(Roma Aeterna ; Band 11)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2019  
Hauptberichter: Olshausen, Eckart  
ISBN 978-3-515-12875-9  
Signatur: Diss. 2021/ 173

## Fakultät 10: Wirtschafts- und Sozialwissenschaften

- 194) Colm, Laura  
Die Entwicklung von Solutions-Angeboten aus einer Beziehungsmanagement-Perspektive / vorgelegt von Laura Ingrid Maria Colm. - Stuttgart, 2020. - XII, 187 Seiten, Illustrationen  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Bornemann, Torsten  
Signatur: Diss. 2021/ 140
- 195) Jud, Christopher Georg  
Management of complementary platform-based software products : analysis from a complementors' point of view / by Christopher Georg Jud. - Norderstedt: BoD - Books on Demand, Oktober 2020. - XXXII, 317 Seiten, Diagramme (Synomic Academy)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Herzwurm, Georg  
ISBN 978-3-7519-5710-6  
Signatur: Diss. 2021/ 9
- 196) Nerz, Corinna  
Testentwicklung zur Erhebung der Schulterfunktion bei unfallchirurgischen und orthopädischen Patienten / vorgelegt von Corinna Nerz (geb. Oberle). - Stuttgart, 2020. - 1 Band (verschiedene Seitenzählungen), Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2021  
Hauptberichter: Becker, Clemens  
Signatur: Diss. 2021/ 293  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-115062>
- 197) Sabo, Antonia Olivia  
Elektromobilität im Bodenseetourismus : Innovationsdiffusion vor dem Hintergrund heterogener Akteursgruppen / vorgelegt von M. A. Antonia Olivia Sabo. - Stuttgart, 2020. - 275 Seiten, Diagramme, Karten  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Renn, Ortwin  
Signatur: Diss. 2021/ 67  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-113039>
- 198) Ulmer, Kathrin  
Cyber risks and cybersecurity : risk communication and regulation strategies in the United States and Germany / vorgelegt von Kathrin Ulmer. - Stuttgart, 2021. - 242 Seiten, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Renn, Ortwin  
Signatur: Diss. 2021/ 192  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-114615>

- 199) Bähr, Friedrich  
Methode zur modellierungs-basierten, präventiven Qualitätssicherung im Material Extrusion Verfahren / von Friedrich Bähr. - Stuttgart, 2020. - XIV, 143 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Westkämper, Engelbert  
Signatur: Diss. 2021/ 121  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-113434>
- 200) Brenner, Dominik  
Methodik zur Analyse und Gestaltung eines verschwendungsarmen und lernfähigen Werkzeugwesens in der variantenreichen Serienfertigung / vorgelegt von Dominik Brenner. - Düren: Shaker Verlag, 2021. - XXI, 179 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
(Berichte aus der Fertigungstechnik)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2021  
Hauptberichter: Westkämper, Engelbert  
ISBN 978-3-8440-7964-7  
Signatur: Diss. 2021/ 321
- 201) Clappier, Marcel  
Simulation des elektromagnetischen Geräusches einer permanentmagnetisch erregten Synchronmaschine unter Berücksichtigung der Rotordynamik und mechanischer Fügestellen / vorgelegt von Marcel Clappier. - Stuttgart, 2021. - XVIII, 224 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Parspour, Nejila  
Signatur: Diss. 2021/ 123  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-113455>
- 202) Hirsch, Vitali  
Datengetriebene Identifikation potenzieller Qualitätsprobleme in komplexen Montageprodukten / Vitali Hirsch. - Norderstedt: BoD - Books on Demand, 2021. - 220 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2021  
Hauptberichter: Mitschang, Bernhard  
ISBN 978-3-7534-5833-5  
Signatur: Diss. 2021/ 323
- 203) Katzfuß, Christian  
Strategische Kompetenzentwicklung in Fabriken zwischen Effizienz und Flexibilität / Christian Katzfuß. - Taunusstein: Verlag Dr. H. H. Driesen GmbH, 2021. - XVIII, 337 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
(Wirtschaftswissenschaften)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Burr, Wolfgang  
ISBN 978-3-86866-153-8  
Signatur: Diss. 2021/ 328
- 204) Plachetta, Martin  
Prozesstechnik und Simulation des Hochgeschwindigkeitssuspensionsflammspritzens / Martin Plachetta. - Düren: Shaker Verlag, 2021. - XII, 150 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
(Forschungsberichte des Instituts für Fertigungstechnologie keramischer Bauteile (IFKB))  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Gadow, Rainer  
ISBN 978-3-8440-7862-6  
Signatur: Diss. 2021/ 164
- 205) Röhler, Christian  
Flexible Führung hochbrillanter Laserstrahlen mit optischen Fasern / von Dr.-Ing. Christian Röhler. - München: utzverlag, [2020]. - 119 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
(Laser in der Materialbearbeitung)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Graf, Thomas  
ISBN 978-3-8316-4888-7  
Signatur: Diss. 2021/ 97
- 206) Sommer, Martin  
Laserstrahlschweißen der Aluminiumlegierung AlMgSi mittels Strahloszillation / von Dr.-Ing. Martin Sommer. - München: utzverlag, [2021]. - 100 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
(Laser in der Materialbearbeitung)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Graf, Thomas  
ISBN 978-3-8316-4898-6  
Signatur: Diss. 2021/ 275

207) Straub, David  
Methode zur technischen Auslegung von  
Vakuumbreifsystemen mit einer Mindesthaltedauer  
auf Basis fluidischer Untersuchungen / David Straub. -  
Stuttgart: Fraunhofer Verlag, [2020]. - XIX, 169 Seiten,  
Illustrationen, Diagramme  
(Stuttgarter Beiträge zur Produktionsforschung ; Band  
118)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Verl, Alexander  
ISBN 978-3-8396-1666-6  
Signatur: Diss. 2021/ 76  
Online-Ausg. unter: [http://nbn-resolving.de/  
urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-113305](http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-113305)

208) Weber, Christian  
Konzeption und Realisierung einer Plattform  
zur Verwaltung von Modellen des maschinellen  
Lernens im Kontext von Industrie 4.0 / vorgelegt  
von Christian Weber. - Norderstedt: BoD - Books  
on Demand, 2021. - 233 Seiten, Illustrationen,  
Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Mitschang, Bernhard  
ISBN 978-3-7526-8489-6  
Signatur: Diss. 2021/ 175

- 209) Becker, Marvin  
Numerical simulation of fracture in high-velocity impact / vorgelegt von Marvin Becker. - Stuttgart, 2021. - xxiv, 199 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2021  
Hauptberichter: Mehl, Miriam  
Signatur: Diss. 2021/ 340  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-115640>
- 210) Föll, Roman  
Sparse deep gaussian process approximation and application of dynamic system identification / vorgelegt von Roman Föll. - München: Verlag Dr. Hut, 2021. - xxix, 221 Seiten, Illustrationen, Diagramme (Mathematik)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Haasdonk, Bernard  
ISBN 978-3-8439-4688-9  
Signatur: Diss. 2021/ 64
- 211) Hessenthaler, Andreas  
Multilevel convergence analysis : parallel-in-time integration for fluid-structure interaction problems with applications in cardiac flow modeling / vorgelegt von Andreas Manuel Hessenthaler, M. Sc.. - Stuttgart: Institute for Modelling and Simulation of Biomechanical Systems, Continuum Biomechanics and Mechanobiology Research Group, University of Stuttgart, 2020. - xvi, 205 Seiten, Illustrationen, Diagramme (CBM ; 04)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Röhrle, Oliver  
ISBN 978-3-946412-03-8  
Signatur: Diss. 2021/ 32  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-112779>
- 212) Hilder, Bastian  
Invasion phenomena in pattern-forming systems admitting a conservation law structure / vorgelegt von Bastian Hilder. - Stuttgart, 2021. - 167 Seiten, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2021  
Hauptberichter: Schneider, Guido  
Signatur: Diss. 2021/ 339  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-115693>
- 213) Kuritz, Karsten  
Analysis and control of cellular ensembles : exploiting dimensionality reduction in single-cell data and models / Karsten Kuritz. - Berlin: Logos Verlag, [2020]. - xii, 127 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Allgöwer, Frank  
ISBN 978-3-8325-5209-1  
Signatur: Diss. 2021/ 258
- 214) Markthaler, Daniel  
Disentangling force field and sampling issues in biomolecular systems / vorgelegt von Daniel Markthaler. - Stuttgart: Universität Stuttgart, Institut für Technische Thermodynamik und Thermische Verfahrenstechnik, 2020. - 218 Seiten, Illustrationen, Diagramme (ITT ; 2020, 2)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Hansen, Niels  
Signatur: Diss. 2021/ 200  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-114751>
- 215) Narayanan Krishnamoorthy, Anand  
Modeling of complex electrolytes : a numerical simulation study / vorgelegt von Anand Narayanan Krishnamoorthy. - Stuttgart, 2021. - xxviii, 130 Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2020  
Hauptberichter: Holm, Christian  
Signatur: Diss. 2021/ 324  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-114825>
- 216) Schirwon, Malte  
Efficient simulation of challenging PDE problems on CPU and GPU clusters / vorgelegt von Malte Schirwon. - Stuttgart, 2021. - x, 194, LII Seiten, Illustrationen, Diagramme  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2021  
Hauptberichter: Göddeke, Dominik  
Signatur: Diss. 2021/ 310  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-115381>

217) Seitz, Gabriele  
Modeling fixed-bed reactors for thermochemical heat storage with the reaction system  $\text{CaO}/\text{Ca}(\text{OH})_2$  / von Dr.-Ing. Gabriele Seitz. - Stuttgart: Eigenverlag des Instituts für Wasser- und Umweltsystemmodellierung, 2021. - XIX, 144, 13 Seiten, Illustrationen, Diagramme (Mitteilungen / Institut für Wasser- und Umweltsystemmodellierung, Universität Stuttgart ; Heft 278)  
Universität Stuttgart, Dissertation, 2021  
Hauptberichter: Class, Holger  
ISBN 978-3-942036-82-5  
Signatur: Diss. 2021/ 311  
Online-Ausg. unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-115398>

Agelidou, Eleni	108	Eisele, Pascal	30
Arnaudov, Nikolai	50	Eisfeld, Eugen	175
Aubele, Anton	185	Erbig, Lars	114
Ávila Soto, Mauro	90	Faiß, Manuel Eugen	143
Bähr, Friedrich	199	Feil, Christoph Matthias	31
Bakhshipour, Amin Ebrahim	4	Feldmeyer, Daniel	6
Beck, Christopher	136	Fischer, Lukas P.	176
Becker, Marvin	209	Föll, Fabian	115
Beckmann, Hermann-Konstantin	137	Föll, Roman	210
Beeck, Andreas	138	Fridrich, Alexander Georg	144
Beierlein, Dennis	22	Fröhlich, Benjamin	145
Belschner, Tim	109	Fron, Christian	188
Beltle, Michael	91	Fuchs, Philipp	7
Bender, Johannes	23	Fulge, Hannes	116
Benedikter, Mathis	24	Gensbaur, Markus	55
Benz, David	51	Geyer, Adrian H.	32
Bernard, Ronan	110	Glaser, Andrea	96
Beslic, Zeljana	139	Glück, Martin	146
Beyer, Katharina	25	Gong, Ke	117
Bitter, Andreas	172	Graf, Friederike	118
Blessing, Uli Christian	92	Greiner, Johannes N.	177
Blickle, Svenja	26	Gu, Bing	56
Böpple, Kathrin	52	Günther, Jan-Philipp	33
Boettcher, Tobias	140	Gugeler, Michaela	189
Bolsinger, Christoph	93	Gušić, Lee Teodora	190
Borchert, James W.	27	Häfele, Markus	57
Bouchhima, Nejmeddine	94	Häge, Christian	34
Braunholz, Christopher	141	Hajizadeh-Armaki, Elzbieta	191
Brenner, Dominik	200	Hann, Sebastian	147
Bucher, Nico	111	Hessenthaler, Andreas	211
Bücheler, Sandro	112	Heuken, Lars	97
Cammerer, Sebastian	95	Hilder, Bastian	212
Cheptsov, Alexey	53	Himmelmann, Robin	35
Clappier, Marcel	201	Hipp, Katharina	58
Coelho, Carla R. V.	5	Hirsch, Vitali	202
Colm, Laura	194	Hörlein, Michael Philipp	59
Dai, Siyu	186	Huang, Zhihua	178
Denzler, Tobias	173	Humpert, Raoul Cyril	1
Diblitz, Christina	187	Isaev, Alexander	60
Diem, Achim M.	28	Izumoto, Satoshi	8
Diether, Svenja	54	Jamshed, Ali	9
Dizdarevic, Daniel	174	Jarwitz, Michael	148
Döring, Felix	113	Jud, Christopher Georg	195
Duwe, Daniel	142	Junge, Thorsten	36
Eisele, Aslihan	29	Jurić, Daniel	149

Just, Adrian	10	Olenik, Gregor	70
Karthaus, Carsten Alexander	150	Osorno Tejada, Maria Camila	14
Katzfuß, Christian	203	Petrarolo, Anna	123
Kiss, Francisco	98	Pfund, Günther	193
Kleih, Markus	61	Plachetta, Martin	204
Kleiner, Florian	151	Popa, Septimiu	160
Knopp, Julia	11	Putzky, Daniel	43
Koch, Lukas	37	Rais, Dominik Peter	71
Kornher, Thomas	179	Rami, Fabian	44
Krais, Nico	119	Reinhardt, Stefan	100
Kramm, Frederik	38	Reinold, Karishma Katharina	72
Krauter, Johann	152	Reschke, Wladimir	124
Krochin Yopez, Pedro Andrei	153	Riestenpatt genannt Richter, Marius	125
Krumpe, Filip	99	Röhler, Christian	205
Kuritz, Karsten	213	Röske, Annika	45
Kuschel, Maike	62	Rolle, Bernhard	161
Kuss, Alexander	154	Roth, Steffen	15
Labenski, Johannes	12	Sabo, Antonia Olivia	197
Lang, Robin	180	Salzinger, Michael	73
Lawitzki, Robert	39	Schapfl, Matthias	74
Leibinger, Julia	120	Scheider, Annette	126
Letzgus, Johannes	121	Schirwon, Malte	216
Leverenz, Dominik	13	Schmidt-Eisenlohr, Clemens Christoph	127
Lingel, Christian	155	Schneider, Lucas	75
Löwe, Armin	40	Schönberger, Harald	16
Lund, Daniel	156	Schönleber, Christoph	162
Lutz, Michael	63	Schuchart, Joseph Konstantin	76
Markthaler, Daniel	214	Schuler, Felix	163
Marques da Silveira e Santos, Débora	64	Schulwitz, Martin	3
Melenbrink, Nathan	2	Schulz, Beate	46
Mihailowitsch, Marius	65	Schulz, Henning	101
Miskov-Pajic, Vukoslava	41	Schwärzle, Andreas	128
Mitscherling, Johannes	181	Seitz, Gabriele	217
Mlikota, Marijo	66	Seitz, Lydia	17
Momin, Mohasin	42	Siegel, Martin	102
Morlock, Florian	157	Simen, Joana	77
Müller, Sebastian	158	Simolka, Matthias	78
Münster, Marco	159	Singer, Jan Patrick	103
Muhs, Fabian	122	Singh, Alok Kumar	164
Murillo Castellón, Svenja	67	Sötz, Veronika Anna	79
Narayanan Krishnamoorthy, Anand	215	Sommer, Martin	206
Negri, Alexandra	192	Sridhar, Ashish	18
Nerz, Corinna	196	Stehwien, Sabrina	104
Neumann, Nicole Carina	68	Stengler, Jana	80
Nigbur, Corbinian	69	Straub, David	207

Sudhof, Samuel	129
Talukdar, Krishan	81
Theiss, Marc	82
Toro Santamaria, Jorge Mario	83
Uhl, Matthias	182
Ullwer, Franziska	47
Ulmer, Kathrin	198
Umlauf, Georg	84
Unkelbach, Gerd	85
Urban, Lukas	165
Vacca, Antonino	166
Vesenmaier, Angela	19
Vögeli, Desirée	105
Wächter, Jan Philipp	106
Waidmann, Christian	130
Waldherr, Christian	86
Walter, Benedikt	131
Wang, Meng	167
Wanke, Robin	183
Wasielewski, Stephan	20
Weber, Christian	208
Weilemann, Erica	107
Weinheimer, Nina	21
Werling, Lukas	132
Wieland, Matthias	48
Wigger, Benedikt	168
Willig, Felix	49
Wimmer, Thomas	133
Wind, Hannes	169
Wohlhüter, Michael	134
Wokon, Michael	87
Xiao, Mengzhu	88
Xie, Yijiang	170
Yirtici, Cigdem	184
Zhang, Chenyi	171
Zheng, Jiexia	89
Zimmermann, Dina-Marie	135

Aigner, Manfred	108, 112, 128	Hentschel, Klaus	187
Allgöwer, Frank	213	Herkommer, Alois	138
Bahlcke, Joachim	191	Herzwurm, Georg	195
Bailer, Susanne M.	64	Hirth, Thomas	71, 83, 84, 85
Bargende, Michael	136, 143, 147, 165, 166	Holm, Christian	215
Bauernhansl, Thomas	158	Hoorn, André van	101
Baumbach, Günter	89	Huisman, Johan A.	8
Becker, Clemens	196	Jessen, Johann	3
Berner, Fritz	21	Kaim, Wolfgang	25, 26
Bertsche, Bernd	139	Keimer, Bernhard	43
Bill, Joachim	28	Keip, Marc-André	18
Binz, Hansgeorg	150	Kistner, Arnold	170
Birke, Peter	93, 94, 103	Klemm, Elias	35, 40
Birkmann, Jörn	6, 9	König, Steffen	184
Bischoff, Manfred	15	Kontermann, Roland	52
Bonten, Christian	67	Krämer, Ewald	121, 135
Bornemann, Torsten	194	Kranert, Martin	7, 13, 19
Böttinger, Stefan	137	Kronenburg, Andreas	70
Buchmeiser, Michael R.	24, 42	Kuhlmann, Ulrike	10
Bühler-Dietrich, Annette	190	Kuhn, Jonas	96
Burghartz, Joachim	97	Lamanna, Grazia	110
Burr, Wolfgang	203	Laurien, Eckart	60
Class, Holger	217	Lausen, Jörn	75
Diekert, Volker	106	Leistner, Philip	5
Eberhard, Peter	145	Liewald, Mathias	163
Eickhoff, Jens	111	Ludwigs, Sabine	27, 48
Fasoulas, Stefanos	116, 118, 124	Lutz, Eric	173
Fischer, Peer	33	Main, Jörg	174
Friedrich, Horst E.	151, 159, 167	Mannhart, Jochen	183
Friedrich, K. Andreas	59, 78, 81	Mehl, Miriam	209
Fritsch, Dieter	117	Menges, Achim	2
Funke, Stefan	99	Metzner, Walter	181
Gadow, Rainer	160, 204	Michler, Peter	178
Garrecht, Harald	16	Middendorf, Peter	122
Gießelmann, Frank	34	Mitschang, Bernhard	202, 208
Göbel, Walter	192	Möhring, Hans-Christian	156
Göddeke, Dominik	216	Moormann, Christian	11, 12
Göhner, Peter	105	Munz, Claus-Dieter	114, 115, 119, 120
Graf, Thomas	148, 205, 206	Nowak, Wolfgang	4
Groß, Joachim	82	Olayioye, Monilola A.	51, 61
Gudat, Dietrich	23, 31	Olshausen, Eckart	193
Haasdonk, Bernard	210	Osten, Wolfgang	140, 152, 155, 164
Hannemann, Christine	1	Parspour, Nejila	201
Hansen, Niels	214	Peters, René	36, 41, 49
Hauer, Bernhard	54	Plietker, Bernd	29, 30, 38, 44, 45, 47

Quarthal, Franz	185	Wiedemann, Jochen	141, 144, 162, 171
Reichel, Reinhard	109	Wieprecht, Silke	17
Renn, Ortwin	197, 198	Wolfersdorf, Jens von	130
Resch, Michael	53, 76	Wrachtrup, Jörg	177, 179
Röhrle, Oliver	211	Zimmermann, André	149, 153, 168
Roth, Johannes	175	Zittel, Claus	186
Roth-Stielow, Jörg	92		
Rudolph, Stephan	125, 131		
Sawodny, Oliver	146, 157, 161, 169		
Scheffknecht, Günter	73		
Schlechtriem, Stefan	123, 129, 132, 134		
Schleid, Thomas	32, 46		
Schmauder, Siegfried	66		
Schmidt, Albrecht	90, 98		
Schmidt, Michael	56		
Schmitz, Guido	39		
Schneider, Guido	212		
Scholz, Peter	188		
Schwieger, Volker	126		
Seifert, Udo	176, 182		
Spath, Dieter	142		
Spindler, Konrad	55		
Sprenger, Georg	74		
Starflinger, Jörg	69		
Staudacher, Stephan	113		
Steeb, Holger	14		
Steinmetz, Heidrun	20		
Stubenrauch, Cosima	37		
Takors, Ralf	62, 77		
Ten Brink, Stephan	95		
Tenbohlen, Stefan	91, 102		
Thess, André	63, 68, 79, 80, 87, 88		
Thomas, Kerstin	189		
Tovar, Günter	72		
Traa, Yvonne	22		
Verl, Alexander	154, 207		
Voggenreiter, Heinz	127		
Vogt, Damian	57, 65, 86		
Vu, Ngoc Thang	104		
Wagner, Stefan	107		
Weidl, Timo	172, 180		
Weigand, Bernhard	133		
Weihe, Stefan	50		
Weiskopf, Daniel	100		
Westkämper, Engelbert	199, 200		

# OPUS

Online Publikationen der  
Universität Stuttgart



## Ansprechpartner:

### OPUS (allgemein):

Team Publikationsdienste (T3)

T 0711 685-83512

F 0711 685-70027

publikationsdienste@ub.uni-stuttgart.de

### OPUS (organisatorisch):

Stefan Drößler

T 0711 685-83509

stefan.droessler@ub.uni-stuttgart.de

### OPUS (technisch):

Hartwig Alpers

T 0711 685-83526

hartwig.alpers@ub.uni-stuttgart.de

## Publikationsserver OPUS

- Publikationsserver (Institutionelles Repositorium) für Angehörige der Universität Stuttgart
- Kostenfreies und schnelles Publizieren (Erst- und Zweitveröffentlichungen)
- Veröffentlichungen sind weltweit frei zugänglich (Open Access) und über Suchmaschinen und Nachweisdienste zu finden (Erhöhung der Sichtbarkeit)
- Langzeitarchivierung und Zitierfähigkeit
- Vergabe eines Digital Object Identifiers (DOI)
- Automatische Ablieferung an die Deutsche Nationalbibliothek
- Automatische Übermittlung an OpenAire zur Erfüllung der Open-Access-Richtlinien bei EU-Projekten
- Verwertungsrechte bleiben bei den Autoren

[elib.uni-stuttgart.de](http://elib.uni-stuttgart.de)

## Publizieren mit OPUS

### Dokumentarten

Sie können über OPUS veröffentlichen:

- Publikationen mit wissenschaftlichem Inhalt, z.B. Zeitschriftenartikel (auch Pre- und Postprints), Konferenzbeiträge, Forschungsberichte, Monografien, Teile aus Monografien etc.
- Dissertationen und Habilitationen
- Qualifikationsarbeiten (Bachelor-, Masterarbeiten etc.), wenn die Veröffentlichung durch den Betreuenden befürwortet wird

### Publikationsprozess

1. Um Dokumente in OPUS veröffentlichen zu können, melden Sie sich bei „Mein OPUS“ an und rufen über „Eine neue Veröffentlichung starten“ das Online-Formular auf.
2. Sie tragen alle notwendigen Angaben zur Beschreibung Ihres Dokuments ein und laden die zugehörige(n) Datei(en) auf OPUS hoch.
3. Textdokumente laden Sie in einem plattformunabhängigen Format wie PDF (bevorzugt PDF/A) hoch. Die Dateien dürfen keinen Kennwort- und/oder Kopierschutz aufweisen.
4. Anschließend benötigen wir noch die ausgefüllten und unterschriebenen Lizenzbedingungen von Ihnen. Bei Dissertationen und Habilitationen müssen Sie zusätzlich noch einige gedruckte Exemplare Ihrer Arbeit anfertigen und in der UB abgeben.
5. Nach einer formalen Überprüfung durch uns wird das Dokument veröffentlicht.

[www.ub.uni-stuttgart.de/forschen-publizieren/opus](http://www.ub.uni-stuttgart.de/forschen-publizieren/opus)