

## Verlagsprogramm FAU University Press – Sommer 2020

Im Auftrag der Universität betreut die Universitätsbibliothek den Open Access-Verlag „FAU University Press“. Ziel ist die kostengünstige und qualitativ hochwertige Publikation sowie die internationale Verbreitung ausgewählter Schriften von Universitätsangehörigen und Institutionen der FAU in digitaler Form – weltweit „Open Access“ kostenfrei zugänglich – sowie optional auch als Printbuch im Buchhandel.

Besuchen Sie für weitere Informationen und für Buchbestellungen bitte auch unsere Homepage <https://www.university-press.fau.de/>.

Dort ist stets das aktuellste Verlagsprogramm einzusehen. Im Folgenden finden Sie alle Neuerscheinungen seit Herbst/Winter 2019 bis zum Sommer 2020.



## VERZEICHNIS DER REIHEN

Ausgezeichnete Abschlussarbeiten der Erlanger Geschichtswissenschaft .....	3
FAU Forschungen Reihe B: Medizin, Naturwissenschaft, Technik .....	3
FAU Kunst und Bildung .....	5
FAU Lehren und Lernen.....	6
FAU Studien aus dem Maschinenbau.....	6
FAU Studien aus der Elektrotechnik .....	11
FAU Studien aus der Informatik .....	11
FAU Studien Gender Differenz Diversität .....	13
FAU Studien Materialwissenschaft und Werkstofftechnik .....	14
FAU Studies Mathematics & Physics .....	14
Kleine Schriften zu Kultur und Geschichte der Friedrich-Alexander-Universität (FAU) .	15
Einzeltitle außerhalb der Reihen .....	15

Christgau, Cordula (Autor)

## Das päpstliche Amtsverständnis Nikolaus' I. in seiner Briefkorrespondenz

Das Verhältnis zu weltlichen Herrschern sowie dem Episkopat im Ehe Streit  
Lothars II. und im Photianischen Schisma



Band 7

2019

iv, 158 Seiten

ISBN: 978-3-96147-192-8

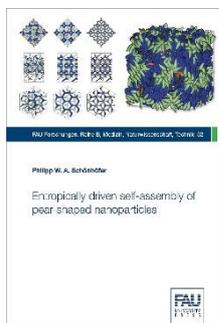
Preis: 19,50 €

Zugriff auf den Volltext über OPUS FAU:

<http://opus4.kobv.de/opus4-fau/frontdoor/index/index/docId/11114>

Schönhöfer, Philipp W. A. (Autor)

## Entropically driven self-assembly of pear-shaped nanoparticles



Band 32

2019

xiv, 291 Seiten

ISBN: 978-3-96147-268-0

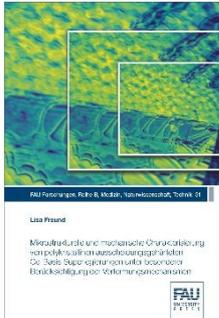
Preis: 39,50 €

Zugriff auf den Volltext über OPUS FAU:

<http://opus4.kobv.de/opus4-fau/frontdoor/index/index/docId/12647>

Freund, Lisa (Autor)

## Mikrostrukturelle und mechanische Charakterisierung von polykristallinen ausscheidungsgehärteten Co-Basis Superlegierungen unter besonderer Berücksichtigung der Verformungsmechanismen



Band 31

2019

xvi, 216 Seiten

ISBN: 978-3-96147-264-2

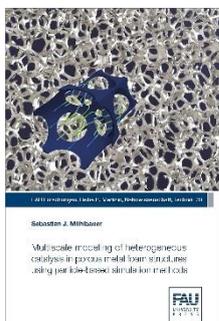
Preis: 39,50 €

Zugriff auf den Volltext über OPUS FAU:

<http://opus4.kobv.de/opus4-fau/frontdoor/index/index/docId/12646>

Mühlbauer, Sebastian J. (Autor)

## Multiscale modeling of heterogeneous catalysis in porous metal foam structures using particle-based simulation methods



Band 30

2019

x, 90 Seiten

ISBN: 978-3-96147-262-8

Preis: 26,50 €

Zugriff auf den Volltext über OPUS FAU:

<http://opus4.kobv.de/opus4-fau/frontdoor/index/index/docId/12648>

Kolb, Markus (Autor)

## Mikromechanische Untersuchungen von Nickel- und Kobaltbasis-Superlegierungen bei Raumtemperatur und erhöhten Temperaturen



Band 29

2019

xix, 158 Seiten

ISBN: 978-3-96147-248-2

Preis: 32,00 €

Zugriff auf den Volltext über OPUS FAU:

<http://opus4.kobv.de/opus4-fau/frontdoor/index/index/docId/12465>

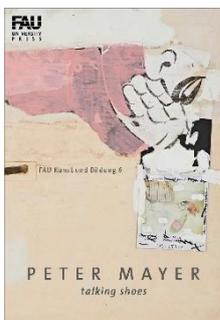
FAU KUNST UND BILDUNG

ISSN 2199-2037

Mayer, Peter (Autor)

## talking shoes

Collagen von 2015 bis 2020



Band 6

2020

73, 37 Seiten

ISBN: 978-3-96147-277-2

Preis: 27,00 €

Zugriff auf den Volltext über OPUS FAU:

<http://opus4.kobv.de/opus4-fau/frontdoor/index/index/docId/13517>

*Peter Mayers Kunstcatalog talking shoes beinhaltet Collagearbeiten aus den Jahren 2015 bis 2020. Grundlage dieser Werke bilden Archive mit Sammlungen von Schriftstücken, Tagebuchaufzeichnungen, Comics und alten Zeitschriften, Fotos und Negativen, Fundstücken von Reisen und eigenen Fotografien sowie ca. 400 Polaroids aus einem Schuhgeschäft. Die Vielzahl an Materialien werden mittels Zeichnung und Malerei experimentell und spielerisch überarbeitet und intuitiv neu zusammengefügt.*

Arndt, Holger (Autor)

## Ökonomische Bildung



Band 3

2020

462 Seiten

ISBN: 978-3-96147-266-6

Preis: 29,00 €

Zugriff auf den Volltext über OPUS FAU:

<http://opus4.kobv.de/opus4-fau/frontdoor/index/index/docId/13023>

Wagner, Maximilian (Autor)

## Automatische Bahnplanung für die Aufteilung von Prozessbewegungen in synchrone Werkstück- und Werkzeugbewegungen mittels Multi-Roboter-Systemen



Band 344

2020

xxi, 181 Seiten

ISBN: 978-3-96147-309-0

Preis: 29,50 €

Zugriff auf den Volltext über OPUS FAU:

<http://opus4.kobv.de/opus4-fau/frontdoor/index/index/docId/14072>

Degner, Julia (Autor)

## Grundlegende Untersuchungen zur Herstellung hochfester Aluminiumblechbauteile in einem kombinierten Umform- und Abschreckprozess



Band 343

2020

X, 172 Seiten

ISBN: 978-3-96147-307-6

Preis: 22,50 €

Zugriff auf den Volltext über OPUS FAU:

<http://opus4.kobv.de/opus4-fau/frontdoor/index/index/docId/14056>

Affronti, Emanuela (Autor)

## Evaluation of failure behaviour of sheet metals



Band 342

2020

ix, 136 Seiten

ISBN: 978-3-96147-303-8

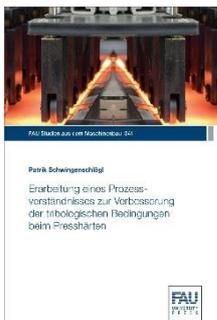
Preis: 25,50 €

Zugriff auf den Volltext über OPUS FAU:

<http://opus4.kobv.de/opus4-fau/frontdoor/index/index/docId/14055>

Schwingenschlögl, Patrik (Autor)

## Erarbeitung eines Prozessverständnisses zur Verbesserung der tribologischen Bedingungen beim Presshärten



Band 341

2020

x, 177 Seiten

ISBN: 978-3-96147-297-0

Preis: 32,50 €

Zugriff auf den Volltext über OPUS FAU:

<http://opus4.kobv.de/opus4-fau/frontdoor/index/index/docId/13565>

Spreng, Simon (Autor)

## Numerische, analytische und empirische Modellierung des Heißcrimpprozesses



Band 340

2020

xix, 204 Seiten

ISBN: 978-3-96147-293-2

Preis: 28,50 €

Zugriff auf den Volltext über OPUS FAU:

<http://opus4.kobv.de/opus4-fau/frontdoor/index/index/docId/14148>

Kiener, Christoph (Autor)

## Kaltfließpressen von gerad- und schrägverzahnten Zahnrädern



Band 339

2020

197 Seiten

ISBN: 978-3-96147-287-1

Preis: 34,00 €

Zugriff auf den Volltext über OPUS FAU:

<http://opus4.kobv.de/opus4-fau/frontdoor/index/index/docId/135053>

Purr, Stephan (Autor)

## Datenerfassung für die Anwendung lernender Algorithmen bei der Herstellung von Blechformteilen



Band 338

2020

ix, 165 Seiten

ISBN: 978-3-96147-281-9

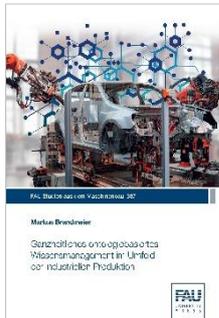
Preis: 25,00 €

Zugriff auf den Volltext über OPUS FAU:

<http://opus4.kobv.de/opus4-fau/frontdoor/index/index/docId/13206>

Brandmeier, Markus (Autor)

## Ganzheitliches ontologiebasiertes Wissensmanagement im Umfeld der industriellen Produktion



Band 337

2020

xi, 255 Seiten

ISBN: 978-3-96147-275-8

Preis: 23,00 €

Zugriff auf den Volltext über OPUS FAU:

<http://opus4.kobv.de/opus4-fau/frontdoor/index/index/docId/13878>

Michalski, Markus (Autor)

## Grundlegende Untersuchungen zum Prozess- und Werkstoffverhalten bei schwingungsüberlagerter Umformung



Band 336

2019

xii, 197 Seiten

ISBN: 978-3-96147-270-3

Preis: 25,00 €

Zugriff auf den Volltext über OPUS FAU:

<http://opus4.kobv.de/opus4-fau/frontdoor/index/index/docId/13205>

Fleischmann, Hans (Autor)

## Modellbasierte Zustands- und Prozessüberwachung auf Basis sozio-cyber-physischer Systeme



Band 335

2019

xi, 214 Seiten

ISBN: 978-3-96147-256-7

Preis: 25,00 €

Zugriff auf den Volltext über OPUS FAU:

<http://opus4.kobv.de/opus4-fau/frontdoor/index/index/docId/13030>

Kuhn, Thomas (Autor)

## Qualität und Zuverlässigkeit laserdirektstrukturierter mechatronisch integrierter Baugruppen (LDS-MID)



Band 334

2019

ix, 152 Seiten

ISBN: 978-3-96147-252-9

Preis: 26,50 €

Zugriff auf den Volltext über OPUS FAU:

<http://opus4.kobv.de/opus4-fau/frontdoor/index/index/docId/13080>

Krüger, Daniel Benjamin (Autor)

## Ein Ansatz zur CAD-integrierten muskuloskelettalen Analyse der Mensch-Maschine-Interaktion



Band 333

2019

x, 217 Seiten

ISBN: 978-3-96147-250-5

Preis: 24,50 €

Zugriff auf den Volltext über OPUS FAU:

<http://opus4.kobv.de/opus4-fau/frontdoor/index/index/docId/12375>

Henninger, Stefan (Autor)

## Netzdienliche Integration regenerativer Energiequellen über stromrichtergekoppelte Einspeisenetze mit integrierten Energiespeichern



Band 14

2019

xiv, 262 Seiten

ISBN: 978-3-96147-258-1

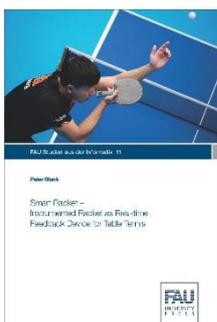
Preis: 50,00 €

Zugriff auf den Volltext über OPUS FAU:

<http://opus4.kobv.de/opus4-fau/frontdoor/index/index/docId/12558>

Blank, Peter (Autor)

## Smart Racket – Instrumented Racket as Real-time Feedback Device in Table Tennis



Band 11

2020

xi, 237 Seiten

ISBN: 978-3-96147-311-3

Preis: 25,50 €

Zugriff auf den Volltext über OPUS FAU:

<http://opus4.kobv.de/opus4-fau/frontdoor/index/index/docId/14164>

Kuckuk, Sebastian (Autor)

## Automatic Code Generation for Massively Parallel Applications in Computational Fluid Dynamics



Band 10

2019

xi, 243 Seiten

ISBN: 978-3-96147-273-4

Preis: 26,50 €

Zugriff auf den Volltext über OPUS FAU:

<http://opus4.kobv.de/opus4-fau/frontdoor/index/index/docId/13050>

Leutheuser, Heike (Autor)

## Wearable computing applications in eHealth



Band 9

2019

xvi, 235 Seiten

ISBN: 978-3-96147-260-4

Preis: 24,00 €

Zugriff auf den Volltext über OPUS FAU:

<http://opus4.kobv.de/opus4-fau/frontdoor/index/index/docId/12590>

Schuldhaus, Dominik (Autor)

## Human Activity Recognition in Daily Life and Sports Using Inertial Sensors



Band 8

2019

xvii, 266 Seiten

ISBN: 978-3-96147-225-3

Preis: 26,00 €

Zugriff auf den Volltext über OPUS FAU:

<http://opus4.kobv.de/opus4-fau/frontdoor/index/index/docId/12466>

Feldmann, Doris; Keilhauer, Annette; Liebold, Renate (Herausgeber)

**Zuordnungen in Bewegung: Geschlecht und sexuelle Orientierung quer durch die Disziplinen**

Band 1

2020

ii, 221 Seiten

ISBN: 978-3-96147-301-4

Preis: 19,00 €

Zugriff auf den Volltext über OPUS FAU:

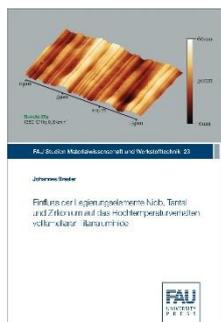
<http://opus4.kobv.de/opus4-fau/frontdoor/index/index/docId/13754>

*Durch aktuelle gesellschaftspolitische und rechtliche Debatten um geschlechtliche und sexuelle Vielfalt ist einiges in Bewegung geraten: Tradierte (Zu-)Ordnungen von Geschlecht sind durchlässiger geworden, strikte Regulierungen von Sexualität(en) sind aufgebrochen. Soziale Wirklichkeiten scheinen nun pluralisiert und neue Chancen für selbstbestimmte Lebensweisen eröffnet. Zugleich haben institutionalisierte Vorstellungen von binären Geschlechterdifferenzen und von Heterosexualität Spuren hinterlassen, die als ‚Einschreibungen‘ der sozialen Verhältnisse weiter existieren. Der vorliegende Band ist das Ergebnis interdisziplinärer Reflexionen in den Sozial- und Geisteswissenschaften. Die Beiträge geben einen Einblick in unterschiedliche disziplinäre Perspektiven auf Gender- und Sexualitäts(zu)ordnungen. Sie spannen die Breite der Forschungsfelder mit ihrem jeweiligen Bezug zu Alltagspraktiken auf; vor dem Hintergrund der Fachkulturen und wissenschaftlichen Entwicklungen beleuchten sie begriffliche Konzepte, Fragestellungen sowie Arbeitsweisen und reflektieren vor allem auch die Gleichzeitigkeit von Kontinuität, Wandel und neuen Normierungsprozessen.*

*Der vorliegende Band ist das Ergebnis interdisziplinärer Reflexionen in den Sozial- und Geisteswissenschaften. Die Beiträge geben einen Einblick in unterschiedliche disziplinäre Perspektiven auf Gender- und Sexualitäts(zu)ordnungen. Sie spannen die Breite der Forschungsfelder mit ihrem jeweiligen Bezug zu Alltagspraktiken auf; vor dem Hintergrund der Fachkulturen und wissenschaftlichen Entwicklungen beleuchten sie begriffliche Konzepte, Fragestellungen sowie Arbeitsweisen und reflektieren vor allem auch die Gleichzeitigkeit von Kontinuität, Wandel und neuen Normierungsprozessen.*

Bresler, Johannes (Autor)

## Einfluss der Legierungselemente Niob, Tantal und Zirkonium auf das Hochtemperaturverhalten volllamellarer Titanaluminide



Band 23

2019

xi, 224 Seiten

ISBN: 978-3-96147-239-0

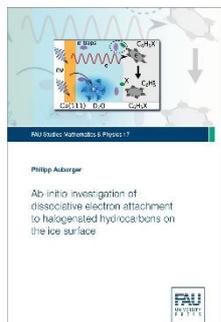
Preis: 35,50 €

Zugriff auf den Volltext über OPUS FAU:

<http://opus4.kobv.de/opus4-fau/frontdoor/index/index/docId/13072>

Auburger, Philipp (Autor)

## Ab-initio investigation of dissociative electron attachment to halogenated hydrocarbons on the ice surface



Band 17

2020

xiv, 250 Seiten

ISBN: 978-3-96147-295-6

Preis: 37,00 €

Zugriff auf den Volltext über OPUS FAU:

<http://opus4.kobv.de/opus4-fau/frontdoor/index/index/docId/1356>

Forssman, Bernhard (Autor)

## Von Friedrich Rückert bis Karl Hoffmann

150 Jahre Indogermanistik in Erlangen



Band 10

2020

84 Seiten : Illustrationen

ISBN: 978-3-96147-322-9

Preis: 18,00 €

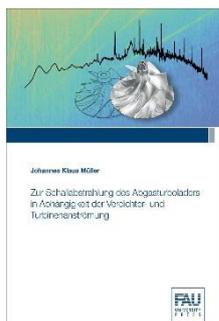
Zugriff auf den Volltext über OPUS FAU:

<http://opus4.kobv.de/opus4-fau/frontdoor/index/index/docId/14196>

### EINZELTITEL AUßERHALB DER REIHEN

Müller, Johannes Klaus (Autor)

## Zur Schallabstrahlung des Abgasturboladers in Abhängigkeit der Verdichter- und Turbinenanströmung



2020

XVI, 184 Seiten

ISBN: 978-3-96147-289-5

Preis: 25,00 €

Zugriff auf den Volltext über OPUS FAU:

<http://opus4.kobv.de/opus4-fau/frontdoor/index/index/docId/13513>

Lodermeyer, Alexander (Autor)

## A laser-based technique to evaluate sound generation during phonation



2020

xxvi, 187 Seiten

ISBN: 978-3-96147-292-5

Preis: 32,00 €

Zugriff auf den Volltext über OPUS FAU:

<http://opus4.kobv.de/opus4-fau/frontdoor/index/index/docId/13518>

Frédérique Ferrand / Jonas Knetsch / Martin Zwickel (Herausgeber)

## Die Digitalisierung des Zivilrechts und der Ziviljustiz in Deutschland und Frankreich

Tagungsband zum deutsch-französischen Forschungsatelier an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU) von 11.03.2019 bis 14.03.2019



2020

383 Seiten

ISBN: 978-3-96147-283-3

Preis: 24,50 €

Zugriff auf den Volltext über OPUS FAU:

<http://opus4.kobv.de/opus4-fau/frontdoor/index/index/docId/13356>

Peschel, Dietmar (Autor)

## Heinrich von Freiberg, Tristan-Fortsetzung



2020

182 Seiten

ISBN: 978-3-96147-313-7

— Nur als Online-Publikation —

Zugriff auf den Volltext über OPUS FAU:

<http://opus4.kobv.de/opus4-fau/frontdoor/index/index/docId/13781>

M. Merklein, B.-A. Behrens, A. E. Tekkaya (Herausgeber)

## 4. Workshop Blechmassivumformung

Umformtechnische Herstellung von komplexen Funktionsbauteilen mit Nebenformelementen aus Feinblechen



2019

146 Seiten

ISBN: 978-3-96147-279-6

Preis: 24,50 €

Zugriff auf den Volltext über OPUS FAU:

<http://opus4.kobv.de/opus4-fau/frontdoor/index/index/docId/13129>

Peschel, Dietmar (Autor)

## Herr Tristrant

(Übersetzung nach der Münchener Handschrift M [Transkriptionshilfe: Edition Marold/ Schröder], wo die Handschrift ihre mechanischen Lücken hat, nach der Kölner Hs. B [Transkriptionshilfe: Edition Ulrich von Türheim: Thomas Kerth])



2019

517 Seiten

ISBN: 978-3-96147-272-7

— Nur als Online-Publikation —

Zugriff auf den Volltext über OPUS FAU:

<http://opus4.kobv.de/opus4-fau/frontdoor/index/index/docId/12627>

Munske, Horst Haider (Autor)

## Unser Deutsch

100 Glossen zum heutigen Wortschatz



2019

x, 180 Seiten

ISBN: 978-3-96147-244-4

Preis: 18,00 €

Zugriff auf den Volltext über OPUS FAU:

<http://opus4.kobv.de/opus4-fau/frontdoor/index/index/docId/12566>

Peschel, Dietmar (Autor)

## Wie soll ich das nun wieder verstehen?

Mögliche Übersetzungen zu allen möglichen Leides-Leibes-Liebesgeschichten und Liedergedichten aus aller möglichen Herren Ländern, meist aus dem Mittelalter



2019

482 Seiten

ISBN: 978-3-96147-243-7

— Nur als Online-Publikation —

Zugriff auf den Volltext über OPUS FAU:

<http://opus4.kobv.de/opus4-fau/frontdoor/index/index/docId/12332>

## Religionsunterricht in Bayern

Eine repräsentative Bevölkerungsumfrage – Ergebnisse und Diskussion



2019

i, 95, 92 Seiten

ISBN: 978-3-96147-241-3

Preis: 21,50 €

Zugriff auf den Volltext über OPUS FAU:

<http://opus4.kobv.de/opus4-fau/frontdoor/index/index/docId/12393>