

WISSEN  
TECHNIK  
LEIDENSCHAFT



# VERLAG DER TU GRAZ

Verlagsprogramm 2019/2020

[www.tugraz-verlag.at](http://www.tugraz-verlag.at)



Wissenstransfer zählt zu einem der wichtigsten Ziele jeder Universität. Forschungsergebnisse von hoher wissenschaftlicher Qualität zu publizieren und der Scientific Community sowie einer breiten Öffentlichkeit vorzustellen, ist Aufgabe des TU Verlages, der bereits Anfang der neunziger Jahre gegründet wurde.

Unser Anliegen ist, Angehörige der TU Graz bei ihrer wissenschaftlichen Publikationstätigkeit bestmöglich zu unterstützen und damit die Lücke zu kommerziellen Verlagen zu schließen.










Vor allem jungen Autoren soll die Möglichkeit geboten werden, kostengünstig zu publizieren, um deren Leistungen international bekanntzumachen.

Als Mitglied der Arbeitsgemeinschaft der Universitätsverlage hat sich auch der TU Verlag die Förderung des Open-Access-Prinzips zum Ziel gesetzt und bietet einen Teil der Publikationen in einer frei zugänglichen, kostenlosen Online-Version an.

Das Verlagsprogramm entspricht dem Fächerkanon der TU Graz und bietet Veröffentlichungen zu Architektur, Bauingenieurwissenschaften, Maschinenbau, Wirtschaftswissenschaften, Elektrotechnik, Informationstechnik, Technische Mathematik, Technische Physik, Technische Chemie, Verfahrenstechnik, Biotechnologie und Informatik.

**[www.tugraz-verlag.at](http://www.tugraz-verlag.at)**



 Architektur	4–9
 Bauingenieurwissenschaften	10–23
 Elektrotechnik und Informationstechnik	24
 Mathematik, Physik und Geodäsie	25
 Technische Chemie, Verfahrenstechnik und Biotechnologie	26–27
 Informatik und Biomedizinische Technik	28–30
 Maschinenbau und Wirtschaftswissenschaften	31–33
 Fächerübergreifend	34
 Universität	35–38



**AMM Architektinnen machen Möbel**

Hrsg. Judith Augustinovic

2019; 25 x 15 cm; 102 S.

□ ISBN 978-3-85125-680-2; € 25,-

🔗 ISBN 978-3-85125-681-9

DOI 10.3217/978-3-85125-680-2

amm wagt das Unmögliche: Angehende ArchitektInnen entwerfen einzigartig in einer Lehrveranstaltung Möbel, die einem ganzheitlichen Ansatz verpflichtet sind – und sind damit erfolgreich.



**Trofaiach**

Architektonische Konzepte für ein zukünftiges Miteinander  
Hrsg. Hans Gangoly, Eva Sollgruber

2019; 25 x 21 cm; 148 S.

□ ISBN 978-3-85125-664-2; € 35,-

🔗 ISBN 978-3-85125-665-9

DOI 10.3217/978-3-85125-664-2

Die in der Publikation „Trofaiach. Architektonische Konzepte für ein zukünftiges Miteinander“ präsentierten Entwurfsarbeiten und Überlegungen illustrieren architektonische und städtebauliche Strategien für eine mögliche Entwicklung des Ortszentrums einer ländlichen Gemeinde mit dem Fokus auf die bestehende, bauliche Struktur.



**Second Glance at Graz – Gries**

Hrsg. Erika Petric

2019; 22 x 16 cm; 34 S.

□ ISBN 978-3-85125-660-4; € 16,-

🔗 ISBN 978-3-85125-661-1

DOI 10.3217/978-3-85125-660-4

SECOND GLANCE ist ein Projekt im urbanen Raum, das die aktive Beteiligung der lokalen Mikrogemeinschaft und gefährdeter Gruppen, wie MigrantInnen und Flüchtlinge, an transformativen Prozessen kreativer Praxis zum Ziel hat. Es wurde zuletzt im Rahmen des Architektursommers 2018 in Form eines interdisziplinären Workshops in Graz-Gries durchgeführt, dessen Resultate im Dezember 2018 in der „off\_gallery graz“ dem breiten Publikum präsentiert wurden und jetzt als Publikation vorliegen.



Hasso Hohmann

### Jemen

Traumhafte Bauten, Wilde Landschaften

2019; 27,5 x 20,5 cm; 303 S.

📖 ISBN 978-3-85125-669-7; € 29,-

🔗 ISBN 978-3-85125-670-3

DOI 10.3217/978-3-85125-669-7

Der Gestaltungswille der Bevölkerung des Jemen ist ausgeprägter, als in jedem anderen Land. Das Reich der Königin von Saba war die Basis und reichte bis nach Äthiopien. Städte und ihre Bauten, Archäologie und Landschaften werden in fast 300 oft großformatigen Farbfotos und zahlreichen Zeichnungen präsentiert und besprochen.



### Learning from Berlin

Die Großstruktur als urbaner Generator

Hrsg. Roger Riewe, Sorana-Cornelia Radulescu,  
Armin Stocker

2019; 20 x 20 cm; 167 S.

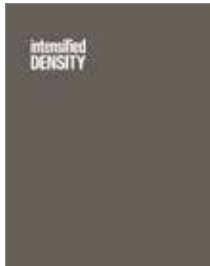
📖 ISBN 978-3-85125-647-5; € 22,-

🔗 ISBN 978-3-85125-648-2

DOI 10.3217/978-3-85125-647-5

„Learning from Berlin...“ geht das Thema der Großstruktur als innovatives Instrument zur Generierung von Stadt an. Im großen Themenfeld der städtischen Nachverdichtung erarbeitet die Publikation ein Set an Instrumenten, die sich in urbane Strategien ableiten lassen. Multifunktionale Großbauten sind – wie die Stadt selbst – in ihrer Prozesshaftigkeit zu verstehen und nicht als statische Strukturen. Das Gebäude und dessen eingebundener öffentlicher Raum müssen evolutionär und dynamisch gestaltet werden. Jenseits ihrer Komplexität, bietet uns die Großstruktur eine Vielzahl an Mitteln zur Generierung von Stadt an. In diesem Sinne erforscht „Learning from Berlin...“ ein Set von theoretischen Ansätzen die den zeitgenössischen architektonischen und städtebaulichen Diskurs bereichern. Die Fallbeispiele gehen urbane akute Zustände, wahrhafte „Nicht-Orte“, mit einem architektonischen Instrumentarium

an. Das Einbeziehen von Mobilität als strukturierendes Bindeelement zwischen dem Großobjekt und dem umliegenden Stadtgefüge ist eine Voraussetzung. Ausgewählte und überarbeitete Masterprojekte unterstützen beispielhaft das Forschungsanliegen.



**intensified DENSITY**

Hrsg. Petra Petersson, Petra Kickenweitz,  
Christina Linortner, Bernadette Krejs

2018; 26 x 21 cm; 327 S.

📖 ISBN 978-3-85125-591-1; € 70,-

🔗 ISBN 978-3-85125-592-8

DOI 10.3217/978-3-85125-591-1

**intensified DENSITY**

Volume 2 English Translation

Eds. Petra Petersson, Petra Kickenweitz,  
Christina Linortner, Bernadette Krejs

Could a small scale densification strategy for the peri-urban zone, using modular construction, and existing infrastructure, offer a competing alternative, not only to the sprawl of single family dwellings but also to large scale developments?" (KOEN Institute of Construction and Design Principles)

2018; 26 x 21 cm; 63 S.

📖 ISBN 978-3-85125-640-6 ; € 10,-

🔗 ISBN 978-3-85125-641-3

DOI 10.3217/978-3-85125-640-6



Irmgard Frank, mit Beiträgen von  
Urs Leonhard Hirschberg

**Einblicke Ausblicke**

Gedanken zur Kulturleistung  
des Entwerfens von Architektur

2018; 27 x 17,5 cm; 96 S.

📖 ISBN 978-3-85125-635-2; € 22,-

Das Institut für Raumgestaltung der Fakultät für Architektur an der Technischen Universität Graz hat unter der Leitung von Irmgard Frank in den zwanzig Jahren ihres Wirkens an Profil gewonnen. In dieser Publikation wird die Sichtweise auf Architektur mit den Schwerpunkten Raum, Licht, Material und Objekt (Möbel) anhand von Ergebnissen veranschaulicht und die Verknüpfung von Lehre und Forschung mittels Organigramm und erläuternden Beschreibungen aufgezeigt. In den Textbeiträgen von Urs Hirschberg und Irmgard Frank wird sowohl die dem Ergebnis zugrundeliegende Haltung dargelegt, auf wesentliche Zusammenhänge eingegangen und Tendenzen angesprochen, die Fenster in die Zukunft öffnen.



**DEMOLISHED MODIFIED ENDANGERED**  
MODELING AUSTRIAN ARCHITECTURE  
OF THE 20th CENTURY

Eds. Petra Petersson, Wolfgang List

2018; 28 x 23 cm; 200 S.

📖 ISBN 978-3-85125-633-8; € 30,-

🔗 ISBN 978-3-85125-634-5

DOI 10.3217/978-3-85125-633-8

The book DEMOLISHED MODIFIED ENDANGERED shows architecture models of 45 icons of modern Austrian architecture. The chosen buildings have all either been changed, destroyed or were never realised. Each model is accompanied by a short description of the project as well as the methods and materials used to create the model.



**Maximize the Minimum**  
Architektur für obdachlose Alkoholkranken  
Hrsg. Roger Riewe, Martin Brischnik

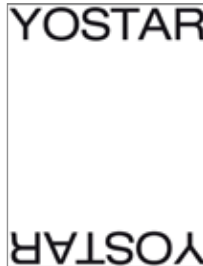
2018; 20 x 20 cm; 107 S.

📖 ISBN 978-3-85125-617-8; € 22,-

📄 ISBN 978-3-85125-618-5

DOI 10.3217/978-3-85125-617-8

Während Wohnraum von einigen als Anlageform gesehen wird, gehört er für alle Menschen zu den nötigsten Grundbedürfnissen. Im Grazer Vinzendorf wird seit 25 Jahren bis zu 33 alkoholkranken, ehemals obdachlosen Männern Unterkunft in Baucontainern geboten. Im Rahmen eines einwöchigen Workshops mit Studierenden an der TU Graz wurden neue Behausungen für die Bewohner entworfen, welche auf deren spezielle Bedürfnisse adäquat reagieren.



**YOSTAR – Young Styrian Architecture**  
Hrsg. Armin Stocker, Petra Kickenweit, Ziga Kresevic

2018; 27,5 x 21 cm; 376 S.

📖 ISBN 978-3-85125-624-6; € 29,-

YOSTAR stellt eine neue Generation Architekturschaffender der österreichischen und slovenischen Steiermark vor. Auf Basis eigener Werke, Inspirationsprojekten sowie anonymen räumlichen Situationen bezieht die Generation YOSTAR Stellung zu ihrer Auffassung von Architektur. Das Buch YOSTAR dokumentiert das Architekturschaffen junger Architektinnen und Architekten und begleitet die Ausstellungen in Graz, Maribor und Berlin.



**Architectural Acoustics ext.**  
between two languages  
new space is discovered  
Eds. Jamilla Balint, Milena Stavic

2019; 21 x 14,5 cm; 200 S.

📖 ISBN 978-3-85125-710-6; ca. € 19,-

📄 ISBN 978-3-85125-711-3

DOI 10.3217/978-3-85125-710-6

How can we design our surroundings and workplaces taking into account the acoustic components of a space, leading to a concept for a holistic approach? This book offers novel ideas for aesthetic and acoustic improvement of our surroundings in form of acoustic panels. They have been designed and prototyped in the interdisciplinary project between architecture and audio engineering. Measured acoustic data provides architects, designers and acousticians with numerous ideas for further applications.



November Talks



**November Talks 2018**  
Hrsg. Roger Riewe

2019; 20 x 20 cm  
 □ ISBN 978-3-85125-686-4; € 19,-  
 ○ ISBN 978-3-85125-698-7  
 DOI 10.3217/978-3-85125-686-4

Mit den November Talks 2018 fand die „Think Tank Architecture“ Serie zum dritten Mal statt. Wie in den vorigen Editionen wurden auch dieses Jahr neue Facetten und aktuelle Themen des Architekturdiskurses beleuchtet. Die 45-minütigen Vorträge unserer vier Gäste wurden von spannenden Podiumsdiskussionen gefolgt, die in dieser Publikation festgehalten wurden. In 2018 hatten wir die Ehre, Jürg Conzett aus der Schweiz, José Morales und Sara de Giles aus Spanien, Tatiana Bilbao aus Mexico und Wojciech Kotecki aus Polen zu begrüßen.

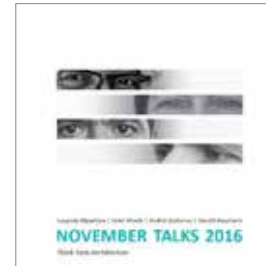
November Talks 2018 marked the third edition of the "Think Tank Architecture" series. As in the previous cases, this year's talks illuminated new facets and current themes of the architectural discourse. The forty-five minute lectures of our four guests were followed by exciting panel discussions, which were recorded in this publication. In 2018 we had the honor to welcome Jürg Conzett from Switzerland, José Morales and Sara de Giles from Spain, Tatiana Bilbao from Mexico and Wojciech Kotecki from Poland.



**November Talks 2017**  
Hrsg. Roger Riewe

2018; 20 x 20 cm; 111 S.  
 □ ISBN 978-3-85125-639-0; € 19,-  
 ○ ISBN 978-3-85125-697-0  
 DOI 10.3217/978-3-85125-639-0

Mit Spannung wurden die November Talks-Think Tank Architecture 2017 erwartet. An der TU Graz, wie auch innerhalb der Kollegenschaft in der Stadt wurde eine spürbare Erwartungshaltung erzeugt, die darauf schließen lässt, die November Talks sind angekommen. Vier Gäste, vier Vorträge mit jeweils 45 Minuten, die dann jeweils von einer 45-minütigen Diskussion gefolgt wurden, das gleiche Format, wie in den Jahren zuvor, gefüllt mit weiteren, neuen Inhalten. Dieses Mal haben uns Peter Cachola Schmal (Frankfurt), Mette Lange (Kopenhagen), Francisco Mangado (Pamplona und Madrid) und Peter St. John (London) Einblick in Ihre Arbeit und Sichtweisen zu zeitgenössischer Architektur gegeben. Die Transkriptionen der vier Diskussionen befinden sich nun in der vorliegenden Broschüre.



**November Talks 2016**  
Hrsg. Roger Riewe

2017; 20 x 20 cm; 93 S.  
 □ ISBN 978-3-85125-566-9; € 19,-  
 ○ ISBN 978-3-85125-696-3  
 DOI 10.3217/978-3-85125-566-9

Mit den November Talks 2016 wurde die „Think Tank Architecture“ eröffnet, in der neue Facetten des Architekturdiskurses beleuchtet und aktuelle Themen der Architektur ausgelotet werden. Vier Gäste präsentierten ihre architekturbezogenen Forschungsansätze in Verknüpfung mit der Praxis. Die 45-minütigen Vorträge wurden von Podiumsdiskussionen gefolgt. Ein gemeinsamer Nenner der Gespräche war das Thema Wohnen mit all den sozialen Implikationen im Gestalten von Wohnbauten. Eingeladen waren Luyanda Mpahlwa (Cape Town), Imke Woelk (Berlin), Andrei Serbescu (Bukarest) und Harald Baumann (Stuttgart).

## November Talks

**November Talks 2015**

Hrsg. Roger Riewe

🔗 ISBN 978-3-85125-695-6  
DOI 10.3217/978-3-85125-494-5

---

**November Talks 2014**

Hrsg. Roger Riewe

🔗 ISBN 978-3-85125-694-9  
DOI 10.3217/978-3-85125-411-2

---

**November Talks 2013**

Hrsg. Roger Riewe

🔗 ISBN 978-3-85125-693-2  
DOI 10.3217/978-3-85125-354-2

**Monolithisch Bauen**

„Eine Bestandsaufnahme“

Hrsg. Tim Lüking

2017; 24 x 16,5 cm; 212 S.  
📖 ISBN 978-3-85125-511-9; € 35,-  
🔗 2019, ISBN 978-3-85125-512-6  
DOI 10.3217/978-3-85125-511-9

Die zeitgenössischen Möglichkeiten sowie abschätzbaren Potentiale monomaterieller Außenwandkonstruktionen werden aus unterschiedlichen Blickwinkeln beleuchtet und mittels realisierter Gebäude dargestellt.

Monographic Series TU Graz - Schriftenreihe  
des Instituts Betonbau (SIB)



Vol. 8  
Regina della Pietra  
**Integralisierung von Bestandsbrücken**

2018; 22,5 x 15,5 cm; 254 S.  
□ ISBN 978-3-85125-587-4; € 38,-  
🔗 ISBN 978-3-85125-588-1  
DOI 10.3217/978-3-85125-587-4

Die Arbeit gibt einen Vorschlag zur Bemessung und konstruktiven Ausbildung für integrale Brückenneubauten und Integralisierungen bis 30m. Der Schwerpunkt liegt auf dem Einfluss der Boden-Bauwerks-Interaktion auf die Höhe der Zwang- und Erddruckbeanspruchung sowie auf dem möglichen Zwangkraftabbau im ULS und SLS.

---

Vol. 7  
Philipp Hadl  
**Streuung im Zugtragverhalten  
von Stahlfaserbeton**

2017; 22,5 x 15,5 cm; 235 S.  
□ ISBN 978-3-85125-539-3; € 38,-  
🔗 ISBN 978-3-85125-540-9  
DOI 10.3217/978-3-85125-539-3



Richard Pischl  
**Herbstzeit**  
Wir Ingenieure, die TU Graz und  
das Bauen mit Holz

2018; 29,5 x 21 cm; 56 S.  
□ ISBN 978-3-85125-581-2; € 19,-

Die TU Graz und der Holzbau - Betrachtungen  
zur Entwicklung in Lehre und Forschung



**3. Klagenfurter Holzbau-Fachtagung 2018**  
**3. KLaHFT'18**  
Tagungsband  
Vorfertigen und Modularisieren im Holzbau  
Hrsg. Gerhard Schickhofer, Konstantin Ganster

2018; 30 x 21 cm; 98 S.  
□ ISBN 978-3-85125-632-1; € 60,-

Der Tagungsband der 3. Klagenfurter Holzbau-Fachtagung setzt sich aus zwei Blöcken zusammen. Im ersten Block (Grundlegendes) werden Begrifflichkeiten wie „Modul“ und „Raster“ definiert, Grundprinzipien bzw. Gesetzmäßigkeiten analysiert, normative Regelungen beleuchtet und auch statisch konstruktive Überlegungen angestellt. Im zweiten Teil (Werkberichte) werden bereits realisierte Projekte von der Vorfertigung bis hin zur Montage vorgestellt und die dabei gewonnenen Erfahrungen der Beteiligten Planer erläutert.

## Monographic Series TU Graz - Timber Engineering &amp; Technology (TET)



**Band 7**  
Harald Krenn  
**Die Stahlblech-Holz-Laschenverbindung mit schrägen Schrauben**

2018; 22,5 x 15,5 cm; 470 S.

□ ISBN 978-3-85125-622-2; € 52,-

⊗ ISBN 978-3-85125-623-9

DOI 10.3217/978-3-85125-622-2

Die Arbeit beschäftigt sich mit der wirksamen Anzahl von Verbindungsmitteln und die wesentlichen Einflussparameter darauf. Auf Basis mechanischer Modelle wurden die Eingangsgrößen zur rechnerischen Ermittlung der wirksamen Anzahl untersucht. Den Abschluss bildet ein Bemessungsmodell für Stahlblech-Holz-Zuglaschenverbindungen. Die Anwendungsgrenzen sowie Hinweise für die Baupraxis sollen dessen praktische Anwendbarkeit unterstützen.



**Band 6**  
Georg Flatscher  
**Evaluation and approximation of timber connection properties for displacement-based analysis of CLT wall systems**

2017; 22,5 x 15,5 cm; 371 S.

□ ISBN 978-3-85125-557-7; € 52,-

⊗ ISBN 978-3-85125-558-4

DOI 10.3217/978-3-85125-557-7

The present thesis aims a comprehensive analysis of laterally loaded cross laminated timber (CLT) wall systems. Initially, the focus is on the evaluation and approximation of timber connection properties. Subsequently, a new displacement-based approach for predicting the load-displacement behaviour of CLT wall systems is developed and verified.

---

**Band 5**  
Andreas Ringhofer  
**Axially Loaded Self-Tapping Screws in Solid Timber and Laminated Timber Products**

2017; 22,5 x 15,5 cm; 602 S.

□ ISBN 978-3-85125-555-3; € 52,-

⊗ ISBN 978-3-85125-556-0

DOI 10.3217/978-3-85125-555-3



**5. Internationaler BBB Kongress, 19.09.19 Graz; Bauen neu denken!**  
Hrsg. Detlef Heck

2019; 24 x 16 cm; 436 S.

□ ISBN 978-3-85125-707-6; € 75,-

⊗ ISBN 978-3-85125-708-3

DOI 10.3217/978-3-85125-707-6

Der vorliegende Tagungsband enthält die schriftlichen Beiträge der Referenten des 5. BBB-Kongresses an der TU Graz.

Die Beiträge sind geprägt von der Leitidee „Bauen NEU Denken“ und sind nach den Bereichen Bauverfahren und Projekte, Vertrags- und Abwicklungsmodelle sowie Geschäftsprozesse der Planung zuzuordnen.

Der im zweijährlichen Turnus abgehaltene Kongress stellt aktuelle Entwicklungen dieser Kernbereiche der BBB-Professoren dar und vermittelt damit den State of the Art der gesamten Bauwirtschaft.



Heft 41  
Lena Paar  
**Handlungsempfehlungen für ein alternatives Abwicklungsmodell für Infrastrukturbauprojekte in Österreich**  
Unter Berücksichtigung einer frühen Implementierung des unternehmensseitigen Know-hows

2019; 29,5 x 21 cm; 244 S.  
□ ISBN 978-3-85125-659-8; € 35,-

Dieses Buch soll die Antwort auf die Frage geben, wie Abwicklungsmodelle von komplexen Infrastrukturbauprojekten in Österreich künftig ausgestaltet werden sollten, um die beteiligten Bauunternehmen frühzeitig in den Planungs- und Bauprozess miteinzubinden und so eine kooperative Arbeitsweise zu fördern.



Heft 40  
Johannes Wall  
**Lebenszyklusorientierte Modellierung von Planungs-, Ausschreibungs- und Vergabeprozessen**

2018; 29,5 x 21 cm; 289 S.  
□ ISBN 978-3-85125-589-8; € 70,-  
Ⓜ ISBN 978-3-85125-590-4  
DOI 10.3217/978-3-85125-589-8

Die Berücksichtigung von Nachhaltigkeitsaspekten im Zuge des lebenszyklusorientierten Planens und Bauens stellt eine Herausforderung für die Akteure im Bauwesen dar.

Entsprechende Modellierungen von lebenszyklusorientierten Planungs-, Ausschreibungs- und Vergabeprozessen werden in diesem Werk vorgestellt.



Heft 39  
Jörg Koppelhuber  
**Bauprozessmanagement im Industriellen Holzbau**  
Ableitung eines Bauprozessmodells zur Prozess- und Bauablaufoptimierung im Holzsystembau

2019; 29,5 x 21 cm; ca. 617 S.  
□ ISBN 978-3-85125-579-9; € 50,-  
Ⓜ ISBN 978-3-85125-703-8  
DOI 10.3217/978-3-85125-579-9

---  
Heft 38  
Markus Kummer  
**Aggregierte Berücksichtigung von Produktivitätsverlusten bei der Ermittlung von Baukosten und Bauzeiten** – Deterministische und probabilistische Betrachtungen

2016; 29,5 x 21 cm; 370 S.  
□ ISBN 978-3-85125-455-6; € 70,-



## Heft 37

Magdalena Schlickerieder (Klarer)

**Modell für die Rahmenbedingungen eines differenzierten Risikomanagementansatzes für Eisenbahninfrastrukturprojekte**

Mit Fokus auf die Planungsphasen bis zur Vergabe

2019; 29,5 x 21 cm; ca. 357 S.

□ ISBN 978-3-85125-454-9; € 50,-

🔗 ISBN 978-3-85125-702-1

DOI 10.3217/978-3-85125-454-9

Die Dissertation betrachtet den aktuellen Stand des Risikomanagements (2016) in frühen Projektphasen von Eisenbahninfrastrukturprojekten und entwickelt für die Vielfältigkeit von Eisenbahninfrastrukturprojekten ein Modell für einen „ganzheitlichen, systematischen und aktiven“ (= differenzierten) Risikomanagementansatz.



## Heft 36

Felix Meckmann

**Nachhaltiges Bauen - Anforderungen und Handlungsempfehlungen für die Anwendung der Leistungsbilder der HOAI**  
Empirische Analyse des Erfolgspotentials eines „Nachhaltigen Bauens“ von Büroimmobilien für Planungsbüros

2019; 29,5 x 21 cm; 537 S.

□ ISBN 978-3-85125-453-2; € 50,-

🔗 ISBN 978-3-85125-701-4

DOI 10.3217/978-3-85125-453-2

Gegenüber DE und AUT verfügt das Ausland über eine 10 - 15 Jahre längere Kompetenz im „Nachhaltigen Bauen“. In der Konsequenz fehlen den Akteuren Erfahrungswerte über die vorherrschenden Marktanforderungen. Auf Basis einer empirischen Studie wurden Erfolgsfaktoren und das Erfolgspotential sowie langfristig-orientierte Handlungsempfehlungen für Planungsbüros entwickelt.



## Heft 35

Wolfgang Lang

**Führungsteamzusammenstellung bei Hochbaustellen**

Ansätze zur Zusammenstellung des Projektteams in Abhängigkeit relevanter Einflussfaktoren

2019; 29,5 x 21 cm; 229 S.

□ ISBN 978-3-85125-296-5; € 50,-

🔗 ISBN 978-3-85125-699-4

DOI 10.3217/978-3-85125-296-5

## Heft 33

Dieter Schlagbauer

**Entscheidungsgrundlagen für die Arbeitszeitgestaltung**

2019; 29,5 x 21 cm; 161 S.

□ ISBN 978-3-85125-189-0; € 50,-

🔗 ISBN 978-3-85125-700-7

DOI 10.3217/978-3-85125-189-0

LM.VM.2014 Ein Vorschlag für Leistungsmodelle+Vergütungsmodelle für Planerleistungen



Christian Fink, Michael Jirek, Hans Lechner,  
Günther Stefan, Daniela Stifter  
**Vergabemodelle**  
Leitfaden zur Vergabe von  
Beratungs- & Planungsleistungen

2018; 31,5 x 27,5 cm; 456 S.  
□ ISBN 978-3-85125-610-9; € 49,-

"Vergabemodelle" umfasst in einem Ordner  
Muster und Vorschläge zu:

- Leitfaden zur Vergabe geistiger Dienstleistungen, Übersicht über die Verfahren, ihre Dauern und Anwendungsgebiete
- Wettbewerbe für Architekten und Ingenieurwettbewerbe nach BVergG 2018 jeweils mit Analogbeispielen, Protokollvorschlägen
- Verhandlungsverfahren für Architekten- und Ingenieurleistungen nach BVergG 2018 jeweils mit Mustertexten, Protokollvorschlägen
- Vertragsmuster für Architekten- und Ingenieurleistungen



**LM.VM.2014 Ein Vorschlag für  
Leistungsmodelle+Vergütungsmodelle  
für Planerleistungen**

Hrsg. Hans Lechner, Detlef Heck

**Gesamtausgabe**  
**In der Gesamtausgabe sind einige  
Hefte enthalten, die nicht einzeln  
zu erwerben sind!**

2014; 31,5 x 27 cm; 784 S.  
Einzelhefte im Ordner  
□ ISBN 978-3-85125-324-5; € 115,-

Ausgewogen formulierte Definitionen der Planerleistungen sind wesentlich, als Basis für Vergaben und Verträge. Ziel dieser Arbeit war es, alle Fachbereiche für Planungsleistungen so kurz wie möglich und strukturiert darzustellen, dass Auftraggeber und Planer mit je einem Band die wesentlichen Aspekte der jeweiligen Leistungen als Paket (Grundleistungen) mit einfach verständlichen Kalkulationshilfen beurteilen und bestellen können.

---

**Einzelheft**

LM.Leistungsmodell VM.Vergütungsmodell  
Objektplanung Architektur [OA.BIM]  
Ergänzungsheft für Building  
Information Modeling  
□ ISBN 978-3-85125-571-3; € 5,-



**Einzelhefte im Ordner enthalten**

LM.Leistungsmodell VM.Vergütungsmodell  
Modelle, Strukturen, Phasen (LPH),  
Integrierte Planeraussage (IPLA)  
Entscheidungen, Änderungen (ÄEV)  
Planen und Bauen im Bestand (PBiB)  
□ ISBN 978-3-85125-325-2; € 5,-

LM.Leistungsmodell VM.Vergütungsmodell  
Allgemeine Regelungen für  
Planerverträge [AR]  
□ ISBN 978-3-85125-326-9; € 2,-

LM.Leistungsmodell VM.Vergütungsmodell  
Technische Ausrüstung [TA] -  
überarbeitete Neuauflage 2017  
□ ISBN 978-3-85125-487-7; € 3,-

LM.Leistungsmodell VM.Vergütungsmodell  
Architektur Konsumentenprojekte [AK]  
□ ISBN 978-3-85125-334-4; € 3,-

LM.Leistungsmodell VM.Vergütungsmodell  
BauKG [BKG]  
□ ISBN 978-3-85125-332-0; € 3,-

LM.Leistungsmodell VM.Vergütungsmodell  
Ingenieurbauwerke [IB]  
□ ISBN 978-3-85125-343-6; € 3,-

LM.Leistungsmodell VM.Vergütungsmodell  
Geotechnik [GT]  
□ ISBN 978-3-85125-340-5; € 3,-

LM.VM.2014 Ein Vorschlag für Leistungsmodelle+Vergütungsmodelle für Planerleistungen

**Zeitschrift Planungswirtschaft  
zu bestellen bei:  
<http://www.pmttools.eu/>**

LM.Leistungsmodell VM.Vergütungsmodell  
Generalplaner [GP] - überarbeitete  
Neuaufgabe 2017  
□ ISBN 978-3-85125-488-4; € 3,-

LM.Leistungsmodell VM.Vergütungsmodell  
Freianlagen [FA]  
□ ISBN 978-3-85125-337-5; € 3,-

LM.Leistungsmodell VM.Vergütungsmodell  
Einrichtung + Design [ED]  
□ ISBN 978-3-85125-336-8; € 3,-

LM.Leistungsmodell VM.Vergütungsmodell  
Begleitende Kontrolle [BK]  
□ ISBN 978-3-85125-331-3; € 3,-

LM.Leistungsmodell VM.Vergütungsmodell  
Bauphysik, Brandschutz [BP]  
□ ISBN 978-3-85125-341-2; € 3,-

LM.Leistungsmodell VM.Vergütungsmodell  
Landschaftsplanung [LA]  
□ ISBN 978-3-85125-347-4; € 3,-

LM.Leistungsmodell VM.Vergütungsmodell  
Objektplanung Architektur [OA]  
□ ISBN 978-3-85125-335-1; € 3,-

LM.Leistungsmodell VM.Vergütungsmodell  
Projektentwicklung [PE]  
□ ISBN 978-3-85125-328-3; € 3,-

LM.Leistungsmodell VM.Vergütungsmodell  
Projektleitung [PL]  
□ ISBN 978-3-85125-327-6; € 3,-

LM.Leistungsmodell VM.Vergütungsmodell  
Projektsteuerung [PS]  
□ ISBN 978-3-85125-330-6; € 3,-

LM.Leistungsmodell VM.Vergütungsmodell  
Prüfingenieur nach OIB-RL 1 [PI]  
□ ISBN 978-3-85125-339-9; € 3,-

LM.Leistungsmodell VM.Vergütungsmodell  
Raumplanung [RP]  
□ ISBN 978-3-85125-345-0; € 5,-

LM.Leistungsmodell VM.Vergütungsmodell  
Tragwerksplanung [TW]  
□ ISBN 978-3-85125-338-2; € 3,-

LM.Leistungsmodell VM.Vergütungsmodell  
Umweltplanung [UW]  
□ ISBN 978-3-85125-346-7; € 3,-

LM.Leistungsmodell VM. Vergütungsmodell  
Verfahrensbetreuung [VB] Verfahrensbetreu-  
ung bei der Vergabe geistiger Dienstleistun-  
gen im Zuge von Wettbewerben  
und Verhandlungsverfahren  
□ ISBN 978-3-85125-329-0; € 3,-

LM.Leistungsmodell VM.Vergütungsmodell  
Wasserwirtschaft [WW]  
□ ISBN 978-3-85125-344-3; € 5,-

Planungswirtschaft ist eine Zeitschrift,  
die nur über das Internet vertrieben wird.

Die Zeitschrift wendet sich an Planer  
und Auftraggeber und befasst sich mit  
folgenden Schwerpunkten:

- Projektvorbereitung
- Planervergaben + Wettbewerb
- Aufbau-/Ablauforganisation
- Planerverträge, Vertragsbedingungen
- Leistungsbilder - Leistungsmodelle
- Honorarwesen
- Planung, Generalplanung
- Beratung, Prüf+Warnpflicht
- BIM Building Information Modeling
- PIM + PBB 4.0
- Kollaborative Werkzeuge
- Entscheidungs + Änderungsmanagement
- Koordination + Integration
- Terminplanung + Kontrolle
- Kostenplanung + Kontrolle
- Planen + Bauen im Bestand
- Vergaberecht
- Werkverträge Bau, ÖN B 2110
- AVA - Nachtragsprüfung, Claimabwehr
- Rechtsfragen, Haftung
- Rechtssprechung

In erster Linie werden Themen für den Raum  
Österreich behandelt, geplant ist aber die Aus-  
weitung der Themen auch nach Deutschland  
und in die Schweiz.



Forschungsreihe IBBW



**Band 3**  
Gottfried Mauerhofer, Michael Kraninger  
**Branchenstudie KMU-BAU**  
Wettbewerbsfähigkeit Bauhauptgewerbe 2020

2019; 29,5 x 21 cm; 70 S.  
□ ISBN 978-3-85125-649-9; € 35,-

Neben konjunkturellen Problemen stehen die klein- und mittelständischen Bauunternehmen auch oft vor strukturellen Problemen, die manche Bauunternehmen deutlich erfolgreicher bewältigen als andere. Die Unterschiede zwischen erfolgreichen und weniger erfolgreichen Bauunternehmen werden an Erfolgsfaktoren analysiert.



**Band 2**  
Michael Monsberger, Michael Fruhwirth  
**Die Gebäudetechnik im österreichischen Bauprozess**  
Eine Studie über Herausforderungen in komplexen Hochbauprojekten aus Sicht unterschiedlicher Stakeholder am Bau

2018; 29,5 x 21 cm; 140 S.  
□ ISBN 978-3-85125-604-8; € 35,-  
Ⓜ ISBN 978-3-85125-605-5  
DOI 10.3217/978-3-85125-604-8

Die vorliegende Studie untersucht die Bedeutung der Gebäudetechnik im Bauprozess komplexer Hochbauten und zeigt Ursachen für Bauablaufstörungen in Zusammenhang mit Gebäudetechnik sowie Felder mit Handlungsbedarf auf.



**17. Grazer Baubetriebs- und Bauwirtschaftssymposium**  
**Reduktion von Bauablaufstörungen und systematischer Umgang mit Mehrkostenforderungen – Baubetriebliche, bauwirtschaftliche und rechtliche Aspekte**  
Tagungsband 2019  
Hrsg. Detlef Heck, Christian Hofstadler, Markus Kummer

2019; 29,5 x 21 cm; 302 S.  
□ ISBN 978-3-85125-658-1; € 55,-

Im Tagungsband zum 17. Grazer Baubetriebs- und Bauwirtschaftssymposium wird den zum Teil kontroversen Einschätzungen und Meinungen zum Thema „Bauablaufstörungen und systematischer Umgang mit Mehrkostenforderungen“ verschiedener am Bau Beteiligter nachgegangen. Neben den baubetrieblichen und bauwirtschaftlichen Aspekten werden auch rechtliche Themen aufgegriffen.



16. Grazer Baubetriebs- und Bauwirtschaftssymposium  
**Kostenschätzung, Kostenberechnung, Kostenanschlag - Baubetriebliche, bauwirtschaftliche und rechtliche Aspekte**  
 Tagungsband 2018  
 Hrsg. Detlef Heck, Christian Hofstadler, Markus Kummer

2018; 29,5 x 21 cm; 284 S.  
 □ ISBN 978-3-85125-583-6; € 55,-

Im Tagungsband zum 16. Grazer Baubetriebs- und Bauwirtschaftssymposium wird den zum Teil kontroversen Einschätzungen und Meinungen zum Thema „Kostenschätzung, Kostenberechnung, Kostenanschlag“ verschiedener am Bau Beteiligter nachgegangen. Neben den baubetrieblichen und bauwirtschaftlichen Aspekten werden auch rechtliche Themen aufgegriffen.



10. Grazer Baubetriebs- und Baurechtseminar  
**Die Mehrkostenforderung - Nachweisführung, konkret oder global?**  
 Tagungsband 2018  
 Hrsg. Detlef Heck, Christian Hofstadler

2018; 29,5 x 21 cm; 154 S.  
 □ ISBN 978-3-85125-577-5; € 45,-

Mit der Frage der Nachweisführung von gestörten Bauabläufen befindet sich die Baubranche an einem elementaren Scheideweg. Das vergangene Jahr 2017 hat eine Diskussion rund um das Thema Mehrkostenforderung und deren Nachweise (konkret oder global) entfacht, die an Schärfe und Spitzzüngigkeit eine Note angenommen hat, welche einen sehr tiefen Riss erkennen ließ. Zwar endeten diverse Beiträge in einschlägigen Fachzeitschriften regelmäßig mit dem Appell, gemeinsame Wege zu gehen, unerschwinglich bekam man doch das Gefühl, dass es hier um dogmatische Richtungskämpfe zwischen den Disziplinen ging. Auch innerhalb der jeweiligen Fachrichtung waren sich die Protagonisten nicht einig. Aus diesem Grund steht die heurige Jubiläumsveranstaltung des 10. Grazer Baubetriebs- und Baurechtseminars auch unter dem Generalversuch, in der Frage der Nachweisführung von Mehrkostenforderungen Lösungen anzubieten.



9. Grazer Baubetriebs- und Baurechtseminar  
**Die Geschäftsgemeinkosten – ein Buch mit sieben Siegel**  
 Tagungsband 2017  
 Hrsg. Detlef Heck, Gottfried Mauerhofer, Christian Hofstadler

2017; 29,5 x 21 cm; 172 S.  
 □ ISBN 978-3-85125-507-2; € 45,-

Der Tagungsband zum 9. Baubetriebs- und Baurechtseminar 2017 in Bad Blumau beleuchtet das Thema der Geschäftsgemeinkosten aus Sicht der Bauindustrie. Das Thema der Gemeinkosten befasst die Lehrstühle der Baubetriebsinstitute der Technischen Universitäten seit Jahrzehnten und die Diskussion wird bereichert durch spannende Judikatur sowie Ausführungen von Baujuristen.

Seminarreihe Bauunternehmensführung



**Bauunternehmensführung 2019**  
Hrsg. Gottfried Mauerhofer,  
Christof Gutsche

2019; 21,5 x 21,5 cm; 306 S.  
□ ISBN 978-3-85125-712-0; € 59,—

Der „Bauingenieur“ von heute muss neben einem fundierten technischen Wissen auch eine Vielzahl von weiteren Kompetenzen aufweisen. Das Hauptaugenmerk des ersten Buchabschnittes „Theorie – Perspektiven“ wird auf das hochaktuelle Thema des Lean Managements im Bauwesen gelegt, wohingegen der zweite Teil „Standpunkte“ mittels Interviews mit namhaften Vertretern der österreichischen Baubranche ganz im Zeichen der Praxis steht.

---

**Bauunternehmensführung 2018**  
Hrsg. Gottfried Mauerhofer,  
Christof Gutsche

2018; 21,5 x 21,5 cm; 345 S.  
□ ISBN 978-3-85125-644-4; € 59,—



Hans Lechner  
**Koordination und Integration  
im Projektverlauf, D + Ö**

2019; 29,5 x 21 cm; 344 S.  
□ ISBN 978-3-85125-651-2; € 60,—

KOO + INT scheint für die friktionsarme Abwicklung der Planung und der Baudurchführung ein besonders wichtiger Aspekt zu sein, womit die konkrete Beschreibung der Tätigkeiten und der zu koordinierenden Inhalte je Leistungsphase zu einer hilfreichen Orientierung in der Zusammenarbeit der Objekt+Fachplaner wird.

Mit der HOAI 2013 und LM.VM.2014 ist, auch zur Verbesserung der Koordination + Integration, die % Punktezuerteilung der LPH 3 deutlich angehoben worden, u.a. weil der Schwerpunkt der Koordinierung stark nach vorne gewandert ist.



**Fachwörterbuch BauProjektManagement  
Planung + Bau, Baurecht +  
Bauwirtschaft Ö / D**  
Hrsg. Hans Lechner

Ö: 19 x 10 cm; ca. 380 S.  
□ ISBN 978-3-85125-501-0; ca. € 50,—  
D: 19 x 10 cm; ca. 380 S.  
□ ISBN 978-3-85125-502-7; ca. € 50,—

Sammlung der wichtigsten Fachbegriffe für Planung und Bau; Erläuterung durch verständliche Texte; Querverweise zu ÖN, BVergG; deutsch / österreichisch sind tatsächlich zwei unterschiedliche Fachsprachen.



**SBE 19 Graz, Book of Abstracts  
SUSTAINABLE BUILT ENVIRONMENT  
D-A-CH CONFERENCE 2019**

11 - 14 September 2019  
Graz University of Technology, Austria  
Transition Towards a Net Zero Carbon  
Built Environment

Hrsg. Alexander Passer, Thomas Lützkendorf,  
Guillaume Habert, Helga Kromp-Kolb,  
Michael Monsberger

2019; 21 x 14,5 cm; 312 S.

□ ISBN 978-3-85125-689-5; € 19,-

Ⓞ ISBN 978-3-85125-690-1

DOI 10.3217/978-3-85125-689-5

The SBE19 Graz Book of Abstracts provides an overview over the contributions to the Sustainable Built Environment D-A-CH Conference 2019, held 11 - 14 September 2019 in Graz, Austria. It contains the abstracts to all published full papers as well as information on additional conference workshops and fora.



**SBE19 Graz Conference Proceedings,  
SUSTAINABLE BUILT ENVIRONMENT  
D-A-CH CONFERENCE 2019**

Transition Towards a Net Zero Carbon  
Built Environment  
11 - 14 September 2019;  
Graz University of Technology, Austria

2019

Ⓞ ISBN 978-3-85125-684-0

DOI 10.3217/978-3-85125-684-0

The SBE19 Graz Conference Proceedings includes all published full paper submissions to Sustainable Built Environment D-A-CH Conference 2019, held 11-14 September 2019 in Graz, Austria. The papers cover the topics Buildings, Building Design, Cities, Processes, Products, Education and Economy, and National Issues.



**Sustainable Design Process &  
Integrated Façades**

Hrsg. Alexander Passer, Helmut Kreiner

2018; 24 x 16,5 cm; 205 S.

□ ISBN 978-3-85125-611-6; € 39,-

Ⓞ ISBN 978-3-85125-612-3

DOI 10.3217/978-3-85125-611-6

Das Buch gibt einen interessanten Einblick in die Komplexität des nachhaltigen Bauens. Ein interdisziplinäres und inter fakultäres Forschungsteam der TU Graz stellte sich in einem mehrjährigen Forschungsprojekt der Herausforderung eine neue, integrale und hybride Fassade unter besonderer Berücksichtigung der Nachhaltigkeit und der Umsetzung in Planungsprozessen zu entwickeln.



**Pumped Storage Hydropower in Austria**  
 Institut für Wasserbau und Wasserwirtschaft  
 ATCOLD – Austrian National  
 Committee on Large dams  
 Ed. Gerald Zenz

2018; 21,5 x 30 cm; 450 S.  
 □ ISBN 978-3-85125-602-4; € 130,-

The book is a comprehensive reference work about 23 pumped storage hydropower plants in Austria. Each pumped storage scheme is represented with technical details of all main structures and the machinery equipment, illustrated with graphics and impressive photos. Furthermore, the publication contains technical contributions from Austrian experts.



**Book of Extended Abstracts  
 Symposium Hydro Engineering**  
 26th World Congress ICOLD 2018 -  
 86th Annual Meeting  
 Ed. Gerald Zenz

2018; 29,5 x 21 cm; 488 S.  
 □ ISBN 978-3-85125-613-0; € 80,-  
 ○ ISBN 978-3-85125-614-7  
 DOI 10.3217/978-3-85125-613-0

The Austrian National Committee on Large Dams hosted the 26th ICOLD World Congress in combination with the 86th ICOLD Annual Meeting and the ATCOLD Hydro Engineering Symposium, in Vienna during the first week of July 2018.

The Hydro Engineering Symposium paved the way for presentations and discussions about specific issues of hydraulic structures serving for energy production from renewable resources, irrigation, drinking water supply and flood protection. This book contains the contributions shown as Extended Abstract.

---

**Book of Full Papers  
 Symposium Hydro Engineering**  
 26th World Congress ICOLD 2018 -  
 86th Annual Meeting  
 Ed. Gerald Zenz

2018  
 ○ ISBN 978-3-85125-620-8  
 DOI 10.3217/978-3-85125-620-8



**Wasserbausymposium 2018**  
 Wasserwirtschaft - Innovation aus Tradition  
 Hrsg. Gerald Zenz

2018; 21,5 x 15,5 cm; 531 S.  
 □ ISBN 978-3-85125-638-3; € 80,-

Das Wasserbausymposium Graz 2018 folgt einer langjährigen Tradition von Veranstaltungen in dieser Reihe und wird in Zusammenarbeit mit dem Lehrstuhl und Versuchsanstalt für Wasserbau der TU München und der Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie an der ETH Zürich veranstaltet. Der Wasserbau setzt im Spannungsfeld von Ökologie, Öffentlichkeit und Wirtschaft große Infrastrukturprojekte um. Dazu werden beim Symposium Graz 2018 theoretische und praktische Aspekte wasserbaulicher Aufgaben vorgestellt und diskutiert.

Fachlich sind diese Herausforderungen den hydraulischen Fragestellungen, dem Hochwasserschutz, dem Wasserkraftausbau durch Hoch- und Niederdruckanlagen, der Wasserwirtschaft, dem Betrieb von Anlagen und ökologischen Aspekten zugeordnet.

## Schriftenreihe zur Wasserwirtschaft



Band 76  
Shaher Zyoud  
**Multi-criteria decision making techniques for water loss management in water supply networks of developing countries**

2017; 21 x 14,8 cm; 207 S.

□ ISBN 978-3-85125-542-3; € 40,-  
⊗ ISBN 978-3-85125-543-0  
DOI 10.3217/978-3-85125-542-3

The present work provides a source of tools and methodologies with the potential to address the different challenges associated with water loss management practices, essentially in water supply networks of developing countries. It aims to help water utilities to reach a better control over water losses and to improve their planning policies.



Band 75  
**Aqua Urbanica 2017**  
Urbanes Niederschlagswassermanagement im Spannungsfeld zwischen zentralen und dezentralen Maßnahmen  
Hrsg. Dirk Muschalla

2017; 21 x 14,8 cm; 340 S.

□ ISBN 978-3-85125-534-8; € 40,-  
⊗ ISBN 978-3-85125-535-5  
DOI 10.3217/978-3-85125-534-8

---  
Band 74  
Omid Saberi  
**Embankment Dam Failure Outflow Hydrograph Development**

2017; 21 x 14,8 cm

□ ISBN 978-3-85125-504-1; € 40,-  
⊗ ISBN 978-3-85125-505-8  
DOI 10.3217/978-3-85125-504-1

---  
Band 73  
Gabriele Harb  
**Numerical Modeling of Sediment Transport Processes in Alpine Reservoirs**

2016; 21 x 14,8 cm; 260 S.

□ ISBN 978-3-85125-451-8; € 40,-  
⊗ ISBN 978-3-85125-452-5  
DOI 10.3217/978-3-85125-451-8



**Proceedings of the XXIVth TELEMAC-MASCARET User Conference TUC 2017**  
Eds. Gerald Zenz, Clemens Dorfmann

2017; 29,5 x 21 cm; 215 S.

□ ISBN 978-3-85125-544-7; € 55,-  
⊗ ISBN 978-3-85125-545-4  
DOI 10.3217/978-3-85125-544-7

TELEMAC-MASCARET is an integrated open source suite of solvers for use in the field of free-surface flow. The proceedings of the 24th TELEMAC-MASCARET User Conference 2017 include 37 articles about new developments as well as practical applications. They cover an exciting wide range of water-related aspects - from the ocean to the torrent catchment.

Demnächst

Betonkolloquium



**LTBD2017 Long-Term Behaviour and Environmentally Friendly Rehabilitation Technologies of Dams**  
 Proceedings of the 4th International Conference  
 Ed. Erich Bauer

2017; 28,8 x 20,5 cm; 872 S.  
 □ ISBN 978-3-85125-564-5; € 100,-  
 ○ ISBN 978-3-85125-565-2  
 DOI 10.3217/978-3-85125-564-5

The proceedings of the 4th International Conference on Long-Term Behaviour and Environmentally Friendly Rehabilitation Technologies of Dams (LTBD 2017) include selected contributions from international scientists, engineers and operators related to the latest developments of earth, rockfill and concrete dams.



**4. Grazer Betonkolloquium 20. / 21. September 2018 Beton Graz '18**  
 Hrsg. Nguyen Viet Tue, Markus Krüger, Bernhard Freytag, Claudia Baldermann, Danilo Schulte

2018; 30 x 21,5 cm; 269 S.  
 □ ISBN 978-3-85125-621-5; € 85,-

Die Schwerpunkte des 4. Grazer Betonkolloquiums lagen auf unterschiedlichste Betonanwendungen um Energie zu gewinnen, zu transportieren, oder zu speichern, auf die Revitalisierung von Betonbauwerken und auf die Herstellung des Betons, dem Prozess vom Mischen bis zum Einbau.



**3. Grazer Betonkolloquium 29. / 30. September 2016 Beton Graz '16**  
 Hrsg. Bernhard Freytag, Viet Tue Nguyen, Markus Krüger, Gerhard Santner

2016; 30 x 21,5 cm; 352 S.  
 □ ISBN 978-3-85125-480-8; € 85,-

Die Schwerpunkte des 3. Grazer Betonkolloquiums lagen auf dem Bauen im Bestand, beginnend bei der Zustandsbewertung bis hin zu Sanierungs- und Verstärkungsmaßnahmen, sowie der Planung und Ausführung von wasserdichten Bauwerken. Der Tagungsband umfasst 20 Fachbeiträge zu den Vortragsthemen der Veranstaltung sowie 16 Beiträge von Doktoratsstudenten und -studentinnen zu deren aktuellen Forschungsthemen.

## Monographic Series TU Graz - Railway Research (RR)



Vol. 3  
Matthias Landgraf  
**Smart data for Railway Asset Management**  
Railway Track: Assessment -  
Aggregation - Asset Management

2018; 22,5 x 15,5 cm; 139 S.

□ ISBN 978-3-85125-569-0; € 35,-

⊗ ISBN 978-3-85125-570-6

DOI 10.3217/978-3-85125-569-0

The book presents a data-supported condition evaluation for specific components of railway track. This enables for both planning of track-section specific measures as well as strategic asset management on a net-wide scale.



Vol. 2  
Fabian Hansmann  
**The Missing Link between Asset Data  
and Asset Management**

2018; 22,5 x 15,5 cm; 150 S.

□ ISBN 978-3-85125-567-6; € 35,-

⊗ ISBN 978-3-85125-568-3

DOI 10.3217/978-3-85125-567-6

The book presents a classification of track quality in order to describe track deterioration. This state-of-the-art asset monitoring enables for estimation of component-specific residual service life and therefore forms a sound basis for life-cycle-cost based decision-making.



Vol. 1  
Stefan Marschnig  
**iTAC – innovative Track Access Charges**

2016; 22,5 x 15,5 cm; 165 S.

□ ISBN 978-3-85125-493-8; € 35,-

European railway policy means open access infrastructure and competitive train operation; track access charges are the remaining link. Charges should be levied to achieve the lowest system costs possible. This book presents an engineering approach to calculate direct costs based on infrastructure and vehicles properties and user demands.





**EnInnov2018 - 15. Symposium  
Energieinnovation; Kurzfassungsband**  
Neue Energie für unser bewegtes Europa,  
14.-16. Februar 2018 TU Graz, Österreich

2018; 29,7 x 21 cm; 479 S.

📖 ISBN 978-3-85125-584-3; € 40,-

🔗 ISBN 978-3-85125-585-0

DOI 10.3217/978-3-85125-584-3

Das 15. Symposium Energieinnovation „NEUE ENERGIE FÜR UNSER BEWEGTES EUROPA“ wird vom 14.-16.02.2018 vom IEE an der TU Graz veranstaltet. Mitveranstalter sind der OVE, Österreichs Energie und WEC-Austria. Das Symposium steht darüber hinaus unter der Schirmherrschaft des BMBWF, BMNT, BMVIT sowie des Landes Steiermark und der Stadt Graz. Die über 600 erwarteten TeilnehmerInnen diskutieren dabei die über 260 präsentierten Vorträge zu nachhaltigen Entwicklungen in der Energiewirtschaft wie Elektrizitätsmärkte, Flexibilisierung der Nachfrage, Energiespeicherung, Transport- und Verteilsysteme, Zukunft der Erneuerbaren Energien, Energieeffizienz in Gebäuden, Verkehr und Wirtschaft sowie energiewirtschaftliche Methoden, Instrumente und Modelle. Ein besonderer Höhepunkt stellt die Verleihung der zehnten Nachwuchsförderpreise für JungautorInnen unter 30a dar.

## Monographic Series TU Graz - Geodesy



Band 1  
 Matthias Ellmer  
**Contributions to GRACE  
 Gravity Field Recovery**  
 Improvements in Dynamic Orbit Integration  
 Stochastic Modelling of the Antenna  
 Offset Correction, and Co-Estimation  
 of Satellite Orientations

2018

🔗 ISBN 978-3-85125-646-8  
 DOI 10.3217/978-3-85125-646-8

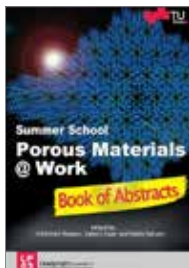


**68th Annual Meeting of the Austrian  
 Physical Society**  
 Book of Abstracts  
 Eds. Wolfgang Ernst, Gernot Pottlacher


2018; 21 x 14,8 cm; 220 S.

🔗 ISBN 978-3-85125-630-7; € 25,-  
 📄 ISBN 978-3-85125-631-4  
 DOI 10.3217/978-3-85125-630-7

The objective of this conference is to provide an Austrian forum in the field of physics for academic and industrial researchers to meet and exchange valuable experiences.





**Porous Materials@Work;  
Summer School Book of Abstracts**  
Eds. Christian Slugovc, Egbert Zojer,  
Paolo Falcaro

2019  
 ISBN 978-3-85125-709-0  
 DOI 10.3217/978-3-85125-709-0

The Book of Abstracts of the Porous Materials@Work Summer School contains short sketches of the content of 43 scientific presentations. Topics cover diverse aspects of chemistry and materials science ranging across synthesis, modelling, processing, characterization and applications of nano-, micro- and meso-porous materials.





**FLAVOUR SCIENCE**  
**15th Weurman Flavour Research  
Symposium; Proceedings**  
Eds. Barbara Siegmund, Erich Leitner

2018; 24 x 16 cm; 522 S.  
 ISBN 978-3-85125-593-5; € 95,-  
 ISBN 978-3-85125-594-2  
 DOI 10.3217/978-3-85125-593-5

'Flavour Science' is based on the scientific contributions to the XV Weurman Flavour Research Symposium held in September 2017 in Austria. The book represents the current state of knowledge in flavour science and demonstrates the interdisciplinarity of the field. It will be an important reference for professionals, graduates, researchers and teachers in all areas of food science.



**15th Weurman  
Flavour Research Symposium  
Book of Abstracts**  
**18-22 September 2017; Graz, Austria**  
Eds. Barbara Siegmund, Helmar Witsche,  
Barbara Pöllinger-Zierler, Erich Leitner

2017; 24 x 17,5 cm; 184 S.  
 ISBN 978-3-85125-549-2; € 25,-  
 ISBN 978-3-85125-550-8  
 DOI 10.3217/978-3-85125-549-2

The 15th Weurman Flavour Research Symposium took place at Graz University of Technology, Austria between Sept. 18-22, 2017. This symposium is a unique platform for flavour scientists from all over the world offering the opportunity to present and discuss recent trends and developments in the field of flavour research.



**Book of Abstracts, ESS-HPT 2019**  
**The European Summer School in High Pressure Technology**  
 7.7.-21.7.2019, University of Maribor and Graz University of Technology  
 Eds. Thomas Gamse, Zeljko Knez, Amra Perva-Uzunalic

2019

ISBN 978-3-85125-685-7  
 DOI 10.3217/978-3-85125-685-7

The European Summer School in High Pressure Technology (ESS-HPT) is the continuation of many years of high pressure intensive courses. The history of this very successful series of courses started in 1995, when the first intensive course took place in Monselice, Italy. Most of these Intensive Courses were supported by SOCRATES and later Life Long Learning.

All participants have to give an oral presentation and the abstracts of these presentations, which are peer-reviewed by the EFCE WP Members, are published in this book of abstracts.



**Book of Abstracts, ESS-HPT 2018**  
**The European Summer School in High Pressure Technology**  
 8.7.-22.7.2018, University of Maribor and Graz University of Technology  
 Eds. Thomas Gamse, Amra Perva-Uzunalic

2018

ISBN 978-3-85125-619-2  
 DOI 10.3217/978-3-85125-619-2

ESS-HPT 2018 "The European Summer School in High Pressure Technology" is a 2 week intensive course in the field of high pressure technology. This year 18 European students (with 10 different nationalities) and 20 professors will participate. This course includes the wide range of high pressure technology and supercritical fluid from the basis and fundamentals till applications at industrial scale including necessary design of apparatus, plants and processes.



**CEET Konkret 2018**  
 Hrsg. Matthäus Siebenhofer

2018

ISBN 978-3-85125-650-5  
 DOI 10.3217/978-3-85125-650-5

Im CEET Konkret 2017 präsentieren wir Ihnen unsere aktuellen Forschungsergebnisse aus den Fachbereichen Grundoperationen, Prozessintensivierung, Brennstoffzellentechnik und Prozesssimulation. Zusätzlich gibt es einen Einblick in unsere internationalen Aktivitäten sowie das Institutsleben abseits von Forschung und Lehre.

**CEET Konkret 2017**  
 Hrsg. Matthäus Siebenhofer

2017

ISBN 978-3-85125-580-5  
 DOI 10.3217/978-3-85125-580-5

Science, Technology and Society



Bernhard Wieser, Martina Lang  
**Nutzer-Profil von Gesundheits-Avataren**  
 Erhebung zielgruppenspezifischer  
 Anwendungskontexte

2019  
 ISBN 978-3-85125-666-6  
 DOI 10.3217/978-3-85125-666-6

Aus der Analyse verschiedene Nutzungsmöglichkeiten digitaler Gesundheits-Avataren zeigt sich sehr deutlich, dass die Vorstellung von einer „one fits all“ Lösung nicht den sehr unterschiedlichen Anforderungen potentieller AnwenderInnen entspricht, sondern jeweils auf konkrete Bedürfnislagen abgestimmt werden müssen.



Bernhard Wieser, Martina Lang  
**Die Akzeptanz virtueller Gesundheits-Avatare**  
 Eine Fokusgruppenanalyse

2019  
 ISBN 978-3-85125-667-3  
 DOI 10.3217/978-3-85125-667-3

Die Analyse zeigt sich, dass Gesundheits-Avatare positiv aufgenommen werden, wenn der individuelle Nutzen wahrgenommen wird und die Schlussfolgerungen aus den erhobenen Daten den NutzerInnen selbst rückgemeldet werden. Skeptisch gesehen werden hingegen digitale Technologien, die zu einem Autonomieverlust ihrer AnwenderInnen führen.



**Book of Abstracts;**  
**Critical Issues in Science,**  
**Technology and Society Studies**  
 18th STS Conference Graz 2019 6th – 7th  
 May 2019  
 Ed. Günter Getzinger

2019  
 ISBN 978-3-85125-671-0  
 DOI 10.3217/978-3-85125-671-0

The annual STS Conference in Graz (Austria) provides space for international scholars to discuss their research amongst peers. The participants of the conference address the complex ways in which science, technology and society co-evolve and mutually shape one another.

The Book of Abstracts provides an overview of presentations given at the STS Conference 2019, May 6-7.



**Critical Issues in Science, Technology and Society Studies**  
**Conference Proceedings of the 18th STS Conference Graz 2019; 6th – 7th May 2019**  
 Ed. Günter Getzinger

2019  
 ⓘ ISBN 978-3-85125-668-0  
 DOI 10.3217/978-3-85125-668-0

The annual STS conference provides space for international scholars to discuss their topical research amongst peers. The contributors to this event address the complex ways in which science, technology and society co-evolve and mutually shape one another. The proceedings at hand give an account of the work presented at the STS Conference in Graz in a given year.

---  
**Critical Issues in Science, Technology and Society Studies**  
**Conference Proceedings of the 17th STS Conference Graz 2018**  
 7th – 8th May 2018  
 Hrsg. Günter Getzinger

2018  
 ⓘ ISBN 978-3-85125-625-3  
 DOI 10.3217/978-3-85125-625-3



**Proceedings of the Joint ARW & OAGM Workshop 2019**  
 May 9–10, 2019  
 University of Applied Sciences  
 Upper Austria, Campus Steyr  
 Steyr, Austria  
 Eds. Peter M. Roth, Andreas Pichler,  
 Robert Sablatnig, Gernot Stübl, Markus Vincze

2019  
 ⓘ ISBN 978-3-85125-663-5  
 DOI 10.3217/978-3-85125-663-5

---  
**Proceedings of the OAGM Workshop 2018**  
**Medical Image Analysis**  
 May 15-16, 2018  
 Private University for Health Sciences  
 Medical Informatics and Technology  
 (UMIT) Hall/Tyrol  
 Eds. Martin Welk, Martin Urschler,  
 Peter M. Roth

2018  
 ⓘ ISBN 978-3-85125-603-1  
 DOI 10.3217/978-3-85125-603-1



**Proceedings of the 24th Computer Vision Winter Workshop**  
**February 6–8, 2019; Stift Vorau, Austria**  
 Eds. Friedrich Fraundorfer, Peter M. Roth,  
 Fabian Schenk


2019  
 ⓘ ISBN 978-3-85125-652-9  
 DOI 10.3217/978-3-85125-652-9

Immersive Learning Research Network (iLRN)



**iLRN 2019 London**

Workshop, Long and Short Paper, and Poster Proceedings from the Fifth Immersive Learning Research Network Conference  
Eds. Dennis Beck, Anasol Pena Rios, Todd Ogle, Daphne Economou, Markos Mentzelopoulos, Leonel Morgado, Christian Eckhardt, Johanna Pirker, Roxane Koitz-Hristov, Jonathon Richter, Christian Gütl, Michael Gardner


2019  
 ISBN 978-3-85125-657-4  
 DOI 10.3217/978-3-85125-657-4

iLRN 2019 is the fifth annual international conference of the Immersive Learning Research Network, following the 2018 edition in Missoula, Montana (U.S.A), and returning for the third time to Europe, after the Prague edition in 2015 and the Coimbra conference in 2017.

---

**iLRN 2018 Montana**

Workshop, Long and Short Paper, and Poster Proceedings of the Fourth Immersive Learning Research Network Conference  
Eds. Dennis Beck, Colin Allison, Leonel Morgado, Anasol Pena Rios, Todd Ogle, Johanna Pirker, Jonathon Richter, Christian Gütl


2018  
 ISBN 978-3-85125-609-3  
 DOI 10.3217/978-3-85125-609-3

Proceedings of the International Brain-Computer Interface

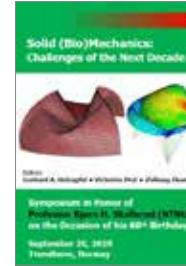


**Proceedings of the 8th Graz Brain-Computer Interface Conference 2019**

Bridging Science and Application;  
September, 16. bis 20. 2019;  
Graz University of Technology, Austria  
Eds. Gernot Müller-Putz, Jonas Christian Ditz, Selina Wriessnegger


2019  
 ISBN 978-3-85125-682-6  
 DOI 10.3217/978-3-85125-682-6

The Proceedings of the 8th Graz Brain-Computer Interface Conference 2019 contain research results of leading international researchers in the field of brain-computer interfacing, neural engineering, and cognitive rehabilitation. The research combines state-of-the-art technology with recent advancements in machine learning and neuroscience.



**Solid (Bio)Mechanics: Challenges of the Next Decade**

Symposium in Honor of Professor Bjørn H. Skallerud (NTNU) on the Occasion of his 60th Birthday  
Eds. Gerhard A. Holzapfel, Victorien Prot and Zhiliang Zhang

2019; 21 x 14,85 cm; 97 S.  
 ISBN 978-3-85125-704-5; € 15,-

This book is a tribute to Professor Bjørn H. Skallerud (NTNU) in honor of his 60th birthday. The book consists of a homage to Professor Skallerud and extended abstracts presented by his colleagues, students and friends at a symposium on Solid (Bio) Mechanics: Challenges of the Next Decade, held at NTNU in Trondheim, Norway, on September 20, 2019. The scientific topics covers a broad range from biomechanics, to nonlinear analysis of solids and structures, to biomedical engineering.



### Unternehmen und Unternehmensrecht in Lehre und Praxis

Festschrift für Gunter Nitsche  
zum 75. Geburtstag  
Hrsg. Bernd M. Zunk, David Seidl,  
Alexander Isola

2019; 24 x 16 cm; 552 S.

📖 ISBN 978-3-85125-672-7; € 49,-

Das umfangreiche Wissen im österreichischen Unternehmensrecht, dessen freudvolle Weitergabe und der ständige Kontakt zu und Austausch mit Unternehmen zeichnen Gunter Nitsches Wirken als herausragenden Experten und Universitätsprofessor aus. Sowohl in der akademischen Lehre als auch in der rechtlichen Praxis erfreut sich Gunter Nitsche zuletzt wegen seiner unermüdlichen Unterstützungsbereitschaft und der ausgeprägten Freundlichkeit großer Beliebtheit unter Weggefährten, Kollegen und Studierenden.



### Solution day - „update“

Logistikwerkstatt Graz 2019, 22. Mai 2019  
Hrsg. Christian Landschützer

2019; 22,5 x 15,5 cm; 228 S.

📖 ISBN 978-3-85125-673-4; € 30,-

🔗 ISBN 978-3-85125-674-1

DOI 10.3217/978-3-85125-673-4

Dieser Tagungsband der „Logistikwerkstatt Graz“ fasst die Beiträge namhafter AutorInnen der Industrie und führender WissenschaftlerInnen und Studierender zusammen. Die Breite der diesjährigen Veranstaltung reicht von den klassischen Themen der Intralogistik über Transport und Verkehr, über Bereiche der Fördertechnik bis hin zu den Themen der Digitalisierung und KI.

---

### Energiebedarf und Effizienz in der Intralogistik

Hrsg. Christian Landschützer

2018; 22,5 x 15,5 cm; 166 S.

📖 ISBN 978-3-85125-595-9; € 25,-

🔗 ISBN 978-3-85125-596-6

DOI 10.3217/978-3-85125-597-3



Thomas Stöhr

### Steigerung der Energieeffizienz von Stückgutstetigförderern durch optimierte Antriebssystemauswahl

2019; 22,5 x 15,5 cm; 216 S.

📖 ISBN 978-3-85125-653-6; € 35,-

🔗 ISBN 978-3-85125-654-3

DOI 10.3217/978-3-85125-653-6

Die wesentlichsten Fragen rund um die Antriebsauslegung von Stückgutstetigförderern werden beantwortet. Die vorgestellten Methoden ermöglichen die Antriebssystemauswahl für dauerhaften und energieeffizienten Betrieb im Materialflusssystem. Ergänzend werden allgemeine Handlungsempfehlungen zur Gestaltung von effizienten Fördergeräten abgeleitet.



BWL Schriftenreihe



Nr. 24  
 Stefan O. Grbenic, Amila Omazic  
**Creating Value - Conference Proceedings  
 of the 10th EPIEM/ESTIEM Conference  
 4th May 2018**

2018  
 ⓘ ISBN 978-3-85125-601-7  
 DOI 10.3217/978-3-85125-600-0

Das Institut für Betriebswirtschaftslehre und Betriebssoziologie veranstaltete am 04. Mai 2018 die zehnte internationale EPIEM / ESTIEM Konferenz in Graz, mit dem Schwerpunktthema „Creating Value“. Die vorliegende BWL Schriftenreihe Nr. 24 beinhaltet die wissenschaftlichen Beiträge in Form eines Konferenzbandes.



Nr. 23  
 Ulrich Bauer, Karina Prieberinig,  
 Sigrid Swobodnik, Bernd Markus Zunk  
**Wirtschaftsingenieurwesen-  
 Berufsbildstudie 2018**

2018  
 ⓘ ISBN 978-3-85125-599-7  
 DOI 10.3217/978-3-85125-598-0

Die Berufsbildstudie zum Wirtschaftsingenieurwesen gibt einen Überblick über das Studienangebot an Fachhochschulen und Universitäten, wird seit vielen Jahren regelmäßig durchgeführt und zeigt Studieninteressierten, Personalverantwortlichen und AbsolventInnen die Anforderungen, die von der Praxis geforderten Kompetenzen und die Karrieremöglichkeiten von WirtschaftsingenieurInnen auf.

---

Nr. 22  
 Stefan O. Grbenic, Bernd M. Zunk,  
 Amila Omazic, Sigrid Swobodnik  
**Buchhaltungspraxis in Österreich  
 Eine empirische Untersuchung der  
 Verbuchung ausgewählter Standard-  
 buchungsfälle**

2017  
 ⓘ ISBN 978-3-85125-582-9  
 DOI 10.3217/978-3-85125-582-9

IVT Mitteilungen -  
VKM-THD Mitteilungen



Heft/Volume 103 I u. II  
**17. Tagung Der Arbeitsprozess  
 des Verbrennungsmotors**  
 17th Symposium The Working Process  
 of the Internal Combustion Engine,  
 26. und 27. September 2019  
 Hrsg. Helmut Eichlseder

2019; 24 x 17 cm  
 □ ISBN 978-3-85125-705-2

Zusammenfassung aktueller Forschungs- und  
 Entwicklungsaktivitäten an Verbrennungs-  
 motoren, verdichtet in 41 Beiträgen interna-  
 tionaler Experten, die bei der 17.Tagung „Der  
 Arbeitsprozess des Verbrennungsmotors“ in  
 Graz präsentiert wurden



Heft/Volume 102  
**9. Tagung Sicherheit und Belüftung  
 von Tunnelanlagen**  
 9th Symposium Tunnel Safety and Ventilation  
 12. - 14. June 2018, New Developments  
 in Tunnel Safety  
 Hrsg. Helmut Eichlseder

2018; 24 x 17 cm; 340 S.  
 □ ISBN 978-3-85125-606-2; € 100,-



**Mathematical Modelling of  
 Weld Phenomena 12**  
 Eds. Christof Sommitsch, Norbert Enzinger,  
 Peter Mayr

2018; 25,5 x 18,5 cm; 1074 S.  
 □ ISBN 978-3-85125-615-4; € 310,-  
 ○ ISBN 978-3-85125-616-1  
 DOI 10.3217/978-3-85125-615-4

The present book 'Mathematical Modelling of  
 Weld Phenomena 12' contains papers presen-  
 ted at the 12th International Seminar 'Nume-  
 rical Analysis of Weldability', which was held  
 from Sept. 23 to 26, 2018, at Schloss Seggau  
 near Graz, Austria and was organised by the  
 Institute of Materials Science and Welding of  
 Graz University of Technology together with  
 the International Institute of Welding (IIW).



Vol. 35  
Justyna Anna Niestrawska  
**Experimental and Computational  
Analyses of Pathological Soft Tissues –  
Towards a Better Understanding of  
the Pathogenesis of AAA**

2019; 22,5 x 15,5 cm; 138 S.  
□ ISBN 978-3-85125-678-9; € 32,–  
⊕ ISBN 978-3-85125-678-9 (Einleitung)  
DOI 10.3217/978-3-85125-678-9

In this thesis a novel hypothesis on abdominal aortic aneurysm pathogenesis is proposed. It was derived by the systematic collection of histological, biaxial mechanical and structural data obtained by second harmonic generation imaging and its subsequent evaluation by constitutive modeling and finite element analysis.



Vol. 34  
Osman Gütekin  
**Computational Inelasticity of Fibrous  
Biological Tissues with a Focus on  
Viscoelasticity, Damage and Rupture**

2019; 22,5 x 15,5 cm; 207 S.  
□ ISBN 978-3-85125-655-0; € 32,–  
⊕ ISBN 978-3-85125-656-7  
DOI 10.3217/978-3-85125-655-0

This thesis describes the theoretical and computational means to model the long intriguing inelastic mechanical response occurring in human cardiovascular tissue. Among the numerous topics covered are the viscoelasticity, damage and rupture associated with the human myocardial and arterial wall under hemodynamic loads.



Vol. 33  
Markus Holzmann  
**Spectral Analysis of Transmission  
and Boundary Value Problems for  
Dirac Operators**

2018; 22,5 x 15,5 cm; 135 S.  
□ ISBN 978-3-85125-642-0; € 32,–  
⊕ ISBN 978-3-85125-643-7  
DOI 10.3217/978-3-85125-642-0

This doctoral thesis is devoted to the study of Dirac operators with singular delta-type interactions and of Dirac operators on domains. In particular, the self-adjointness and the spectral properties of these operators are investigated.

---  
Vol. 32  
Michael Gfrerer  
**Vibro-Acoustic Simulation of  
Poroelastic Shell Structures**

2018; 22,5 x 15,5 cm; 118 S.  
□ ISBN 978-3-85125-573-7; € 32,–  
⊕ ISBN 978-3-85125-574-4  
DOI 10.3217/978-3-85125-573-7



**Band 7 - EN**  
**Nikola Tesla and the Graz Tech**  
 Eds. Uwe Schichler, Josef W. Wohinz

2019; 25 x 20 cm; 120 S.

□ ISBN 978-3-85125-687-1

⊗ ISBN 978-3-85125-688-8

DOI 10.3217/978-3-85125-687-1

Exceptional personality Nikola Tesla left significant traces during his „Graz years“. In this richly illustrated book, renowned Styrian scientists have set themselves the task of investigating these traces. Embedded in the general technical and economic development of these years in Styria, Tesla's studies come to life again. In addition, one learns how Nikola Tesla's ideas affected science and industry, what development his Graz educational institution, the Joanneum, underwent and how Tesla's legacy still lives today at Graz University of Technology.



**Band 7**  
**Tesla Nikola(us) und die Technik in Graz**  
 Hrsg. Uwe Schichler, Josef W. Wohinz

2018; 25 x 20 cm; 120 S.

□ ISBN 978-3-85125-628-4; € 32,-

⊗ ISBN 978-3-85125-629-1

DOI 10.3217/978-3-85125-628-4

Die reich bebilderte Neuauflage dieses Werkes stellt die Grazer Zeit der Ausnahmepersönlichkeit Nikola Tesla dar, eingebettet in die allgemeinen technischen und wirtschaftlichen Entwicklungen dieser Jahre. Darüber hinaus wird dargestellt, wie sich das Erbe Teslas auch heute noch an der Technischen Universität Graz manifestiert, welche Rolle in diesem Zusammenhang das Hochspannungslabor einnimmt, wie sich Teslas Ideen auf Wissenschaft und Industrie auswirkten, und welche Entwicklung Nikola Teslas Grazer Bildungseinrichtung, das Joanneum, seit seiner Gründung im Jahr 1811 erfuhr.



**Band 6**  
 Bernhard Reismann  
**„In diesen schweren Tagen“**  
 Die Technische Hochschule im ersten Weltkrieg

2018; 25 x 20 cm; 330 S.

□ ISBN 978-3-85125-626-0; € 45,-

⊗ ISBN 978-3-85125-627-7

DOI 10.3217/978-3-85125-626-0

Mit diesem Buch liegt erstmals für Österreich eine Gesamtschau dazu vor, wie sich der Erste Weltkrieg auf eine Hochschule auswirkte. Neben der allgemeinen Situation werden darin die Auswirkungen der Ablieferung kriegswirtschaftlich relevanter Materialien und der militärischen Einquartierungen beleuchtet, die Auswirkungen des Krieges auf Forschung, Lehre, soziale Verhältnisse und die Tätigkeiten von Lehrenden und Studierenden im Kriegseinsatz, wobei im Mittelpunkt der Betrachtung immer die Menschen, im besten Fall das gut greifbare Einzelindividuum, stehen.

Demnächst



**Qualitätsmanagement an Hochschulen  
Tagungsband**

Hrsg. Manuela Berner, Daniela Wagner,  
Sabine Vogl

ISBN 978-3-85125-706-9  
DOI 10.3217/978-3-85125-706-9

Karl F. Stock  
**Quintessenz der internationalen  
Exlibris-Literatur; Quintessence of  
the international Bookplate Literature**  
Bibliographien und Nachschlagewerke  
für Forscher und Sammler; Bibliographies  
and Reference Works for Researchers  
and Collectors  
Band I, II und III

2017; 22,5 x 15,5 cm; ca. 1400 S.  
ISBN 978-3-85125-559-1; € 195,-

Unter dem Titel „Qualitäts- und Wissensmanagement an Hochschulen – zwei Perspektiven“ fand die 5. Internationale QM-Tagung des QM-Netzwerks der österreichischen Universitäten statt, zu dem nun der Tagungsband im Verlag der TU Graz als frei zugängliches E-Book erschienen ist. Der Band enthält elf ausgewählte Beiträge, die einen umfassenden Rückblick auf die Inhalte der Veranstaltung geben.

Wer weiß, wieviele Monographien, Zeitschriften und Zeitschriften-Artikel es zum Thema Exlibris wirklich gibt?

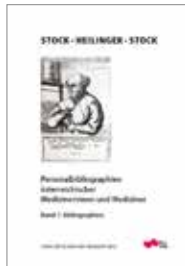
Obwohl die „Datenbank der Internationalen Exlibrisliteratur“ (bibi.kfstock.at) zur Zeit 63750 Einträge enthält, kann man dennoch vermuten, dass die tatsächliche Zahl an Exlibrispublikationen mehr als 120000 beträgt. Aber auch die Zahl der 63.750 Einträge würden ein vielbändiges Werk als Druckausgabe ergeben. Es ist daher meist sinnvoll und günstiger, die Online Datenbank für Forscher- und Sammlerzwecke zu benutzen.

Für Exlibristen, die dennoch ein handliches Druckwerk mit den wichtigsten Exlibrispublikationen wünschen, soll die vorliegende Veröffentlichung dienen. Immerhin verzeichnet diese „Quintessenz“ 3.730 Literaturnachweise.

Who knows how many monographs, magazines and magazine articles on the subject of bookplates are really in existence?

Although the „database of the international bookplate literature“ (bibi.kfstock.at) currently contains 63750 entries, the actual number of exlibris publications is assumed to be more than 120000. But even 63750 entries would already result in a multi-volume print output. It is therefore more sensible and convenient to use the online data-base for researchers and collectors in most cases.

The present publication is intended for exlibrists who want a handy printout that still contains the most important exlibris publications. After all, this „quintessence“ still records 3730 literature references.



Karl F. Stock, Rudolf Heilingner,  
Marylène Stock  
**Personalbibliographien österreichischer  
Medizinerinnen und Mediziner  
Band I und II**

2017; 22,5 x 15,5 cm; 1170 S.

□ ISBN 978-3-85125-510-2; € 129,-



Karl F. Stock, Rudolf Heilingner,  
Marylène Stock  
**Persönlichkeiten aus den Gebieten  
der ehemaligen Tschechoslowakei  
im Kulturleben Österreichs**

2017; 22,5 x 15,5 cm; 836 S.

□ ISBN 978-3-85125-492-1; € 88,-



**100 Jahre gesetzlicher Schutz des  
Ingenieurtitels in Österreich**  
Hrsg. Wolfgang Wallner

2017; 23 x 17 cm; 107 S.

□ ISBN 978-3-85125-572-0; € 35,-

Das neueste Werk des Autorentrios Karl F. Stock, Rudolf Heilingner und Marylène Stock, die in jahrelanger, intensiver Arbeit entstandenen „Personalbibliographien Österreichischer Medizinerinnen und Mediziner“, ist eine wahre Fundgrube von Literatur-Informationen zu allen bedeutenden Ärztinnen und Ärzten die Österreich seit dem Mittelalter hervorgebracht hat. Es stellt ein unentbehrliches Hilfsmittel für all jene dar, die zur Geschichte und zum Wirken dieser Personengruppe forschen oder sich für diesen Bereich der Wissenschaft interessieren.

Die bio-bibliographischen Datenbanken (bibli.kfstock.at) der Autoren sind eine Fundgrube an Anregungen für Kulturinteressierte. Im aktuellsten Zeitalter der Völkerwanderungen lohnt es sich, einen Blick auf die Wanderbewegungen unserer Nachbarländer zu werfen und ganz besonders auf die mit Österreich über Jahrhunderte verbundenen Länder der ehemaligen Tschechoslowakei.

Mit der Erinnerung an die gemeinsame Wurzel von "IngenieurInnen" und "Diplom-IngenieurInnen", dargestellt anhand der 100jährigen Gesetzgebung zum Schutz des Ingenieurtitels, liefern die Beiträge des Buches ein Stück weit Antworten auf die Frage, was die Erwartungen an die (Diplom)IngenieurInnen der Zukunft sind.

Kostenlose Informationsbroschüren (bei Bestellung fallen nur Portokosten an)



**TU Graz Jahresbericht**  
(Vorgänger: TU Bericht)  
erscheint jährlich,  
ab 2007 auch in Englisch  
ISSN 1028-690X

**TU Graz 2018 (JAHRESBERICHT 2018)**

2019  
📖 ISBN 978-3-85125-675-8



**TU Graz Research**  
(Vorgänger: Forschungsjournal)  
erscheint halbjährlich  
ISSN 2074-9643



**Facts & Figures**  
erscheint jährlich  
ISSN 1815-0500

**Facts & Figures 2018/19**

2019  
📖 ISBN 978-3-85125-676-5



Bitte schriftlich an:  
[verlag@tugraz.at](mailto:verlag@tugraz.at) oder per  
Fax an: +43 (0)316 873-6671

Bitte geben Sie Ihre UID-Nummer  
bei jeder Bestellung an.

Vielen Dank für Ihre Bestellung.

**Verlag der Technischen Universität Graz**  
Technikerstraße 4, 8010 Graz, Österreich  
Tel.: +43 (0)316 873-6157  
Fax: +43 (0)316 873-6671  
E-Mail: [verlag@tugraz.at](mailto:verlag@tugraz.at)  
[www.tugraz-verlag.at](http://www.tugraz-verlag.at)









**Verlag der Technischen Universität Graz**

Technikerstraße 4, 8010 Graz, Austria

Tel.: +43 (0)316 873-6157, Fax: +43 (0)316 873-6671

[verlag@tugraz.at](mailto:verlag@tugraz.at)

[www.tugraz-verlag.at](http://www.tugraz-verlag.at)