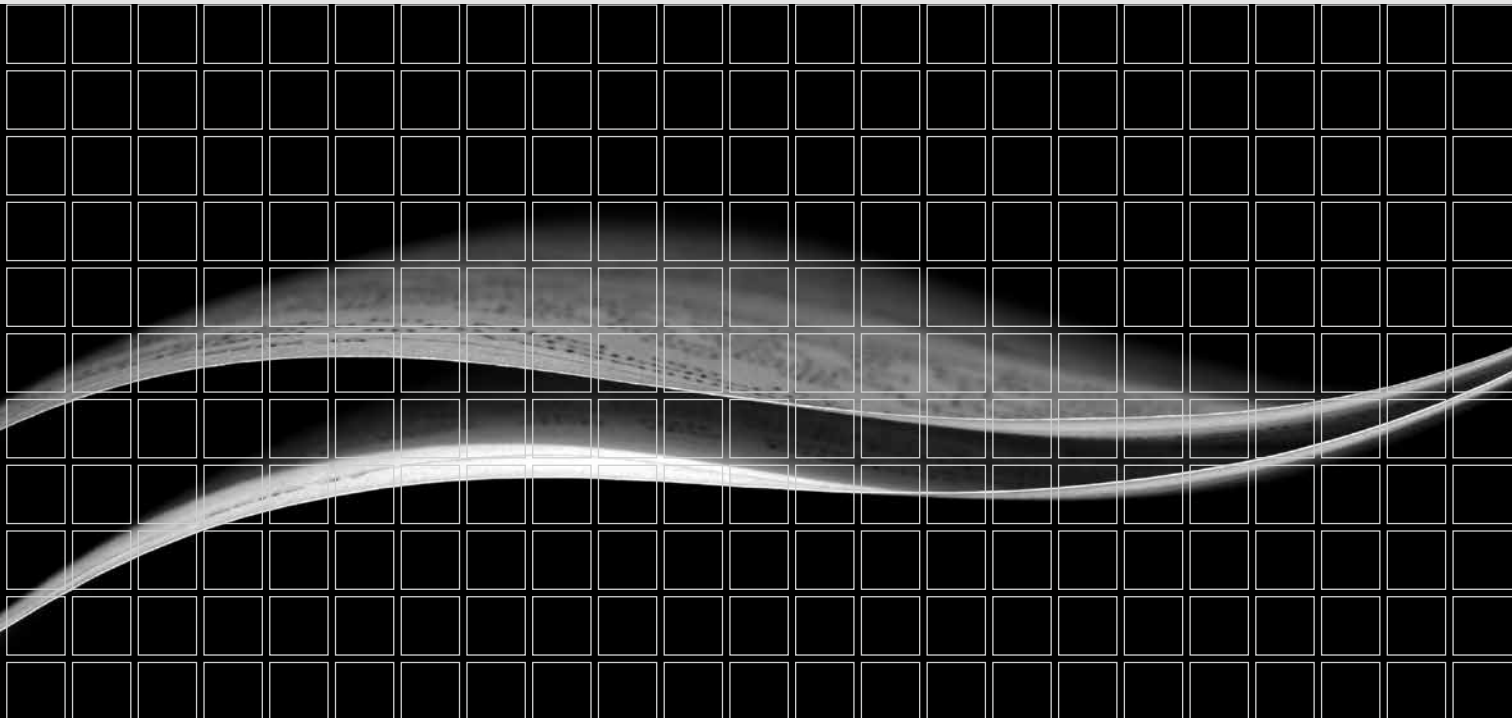


WISSEN ■ TECHNIK ■ LEIDENSCHAFT



Verlag der TU Graz

Verlagsprogramm 2018/2019

www.ub.tugraz.at/Verlag

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.ub.tugraz.at/Verlag

 Architektur _____	4 – 10
 Bauingenieurwissenschaften _____	11 – 24
 Elektrotechnik und Informationstechnik _____	25
 Mathematik, Physik und Geodäsie _____	26
 Technische Chemie, Verfahrenstechnik und Biotechnologie _____	27 – 28
 Informatik und Biomedizinische Technik _____	29 – 30
 Maschinenbau und Wirtschaftswissenschaften _____	31 – 35
 Fächerübergreifend _____	36
 Universität _____	37 – 40



intensified DENSITY

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

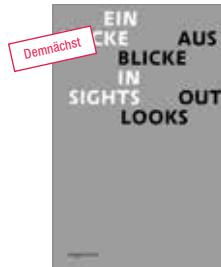
2018; 26 x 21 cm; 327 S.

□ ISBN 978-3-85125-591-1; € 70,-

Ⓞ ISBN 978-3-85125-592-8

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

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)



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

Hrsg. Petra Petersson, Wolfgang List

2018; 28 x 23 cm; ca. 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 Alkoholranke
Hrsg. Roger Riewe, Martin Brischnik

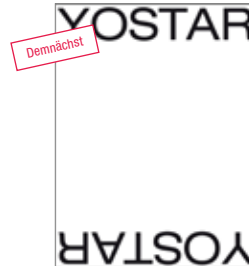
2018; 20 x 20 cm; 107 S.

□ 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 Vinzidorf 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

□ ISBN 978-3-85125-624-6

YOSTAR stellt eine neue Generation Architekturschaffender der österreichischen und slowenischen 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.



Concrete Tower Lannach
Knock on Wood
Hrsg. Roger Riewe, Armin Stocker

2017; 20 x 20 cm; 61 S.

□ ISBN 978-3-85125-536-2; € 14,-

⊗ ISBN 978-3-85125-537-9

DOI 10.3217/978-3-85125-536-2

Kann Architektur erzählt werden? Ist es möglich, architektonische Räume und Entwürfe mittels narrativer Texte zu entwickeln und somit fiktionale, gedachte Räume in ein realweltliches Pendant zu überführen?

Wie kann Architektur aus dem Ort heraus gedacht und geschrieben werden und können die so entstandenen Raumentwürfe mit architekturadäquaten Mitteln dargestellt und in ein Projekt umgesetzt werden?

Diese Fragestellungen, basierend auf der Annahme, bildeten die Grundlage und den Ausgangspunkt einer Entwurfsübung am Institut für Architekturtechnologie an der TU Graz.

November Talks



November Talks 2016

Hrsg. Roger Riewe

2016; 20 x 20 cm; 93 S.
 □ ISBN 978-3-85125-566-9; € 19,-

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 2015

Hrsg. Roger Riewe

2016; 20 x 20 cm; 105 S.
 □ ISBN 978-3-85125-494-5; € 19,-



Prison Island Goli Otok

Hrsg. Armin Stocker, Roger Riewe,
 Ziga Kresevic

2016; 20 x 20 cm; 183 S.
 □ ISBN 978-3-85125-445-7; € 19,-
 Ⓞ ISBN 978-3-85125-446-4
 DOI 10.3217/978-3-85125-445-7

This publication is the result of the examination of a place of human suffering and horror as well as an attempt to a complex confrontation with the reality of political prisoners in the era of Tito in Yugoslavia. It stands for a confrontation with memory and remembrance culture on the basis of architectural interventions, supposing that dealing with memory may be the memory itself.



Common Ground – Unser Gut und Lebensraum

Hrsg. Claudia Volberg, Burkhard Schelischansky, Martin Pilz,
 Armin Stocker, Martin Brischnik

2016; 20 x 20 cm; 51 S.
 □ ISBN 978-3-85125-499-0; € 17,-
 Ⓞ ISBN 978-3-85125-500-3
 DOI 10.3217/978-3-85125-499-0

Die Zentralvereinigung der Architekten Steiermark möchte mit der Publikation der vorliegenden Textsammlung zum Thema „Common Ground - unser Gut und Lebensraum“ – eine öffentliche Auseinandersetzung starten, die in Folge zu dieser Publikation zu einem Blog entwickeln soll.



GAD Awards
Grazer Architektur Diplomp reis
Eine Dokumentation
 Hrsg. Stefan Peters, Roger Riewe,
 Armin Stocker

2016; 20 x 20 cm; 63 S.

□ ISBN 978-3-85125-497-6; € 14,-

⊗ ISBN 978-3-85125-498-3

DOI 10.3217/978-3-85125-497-6

Seit 2003 wird jährlich der GAD Award, der Grazer Architekturdiplomp reis, von der Architektur fakultät ausgelobt und verliehen. Diese vorliegende Publikation zeigt den GAD-Award 2015 und die damit verbundenen Veranstaltungen, und bietet einen Rückblick auf 13 Jahre Architekturdiplomp reis an der TU Graz.



Ferdinand Oswald
Reduce A/C
Reducing the utilisation of air conditioning in high-rise buildings in subtropical and tropical climate regions

2016; 30 x 21 cm; 348 S.

□ ISBN 978-3-85125-430-3; € 38,-

With its extensive explorations, this book offers an important contribution to the field of climate conscious and energy efficient construction in tropics and subtropics alike." Werner Sobek

„Mit seinen äußerst umfangreichen Untersuchungen leistet dieses Buch einen wichtigen Beitrag zum klimagerechten und energiesparenden Bauen in den Tropen und Subtropen.“
 Werner Sobek



Wolfgang Heusgen
Geschweisste Skulpturen
 Ergebnisse aus 25 Jahren
 „Arbeiten mit Stahl“

2017; 27,5 x 21 cm; 92 S.
 □ ISBN 978-3-85125-506-5; € 59,-



Monolithisch Bauen
 „Eine Bestandsaufnahme“
 Hrsg. Tim Lüking

2017; 24 x 16,5 cm; 212 S.
 □ ISBN 978-3-85125-511-9; € 35,-

⊗ ISBN 978-3-85125-512-6
 DOI 10.3217/978-3-85125-511-9

Demnächst



Endogenes Entwerfen
 Hrsg. Manfred Omahna, Franziska Schruth

2016; 26 x 21,5 cm; 155 S.
 □ ISBN 978-3-85125-437-2; € 35,-
 ⊗ ISBN 978-3-85125-438-9
 DOI 10.3217/978-3-85125-437-2

Der gebürtige Kapfenberger stellt in diesem außergewöhnlich gestaltetem Werkbuch eine Auswahl eigener Arbeiten vor, die im Umfeld seiner Lehrtätigkeit an der Architekturfakultät der TU Graz entstanden sind. Heusgen, selbst auch gelernter Schlosser, betreut seit mehr als 25 Jahren ein Seminar mit dem Titel „Arbeiten mit Stahl“, daher sind auch seine Arbeiten Stahlskulpturen, geschweißte Skulpturen. Die Fotos von Helmut Tezak – der ihn seit fast 30 Jahren photographisch begleitet – zeigen die Arbeiten unmittelbar nach Fertigstellung, aber auch mit den „Spuren des Alters“. Texte von Friedrich Achleitner, Günther Holler-Schuster und Rudolf Kedl ergänzen die Bilder. Kurze, eigene Hinweise „erzählen“ über die Entstehung der Skulpturen. Ein sehr persönliches Buch, das Freude macht.

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

In unserem Sammelband wird ein neuer Zugang zur Regional- und Gemeindeentwicklung präsentiert. Auf Basis ethnographischer Methoden wurden benutzerorientierte Projekte, sogenannte „Theoriegeleitete Projekte“, zur Belebung der Innenstadt von Kapfenberg entwickelt. In drei Projektstudien wurden methodisch fundierte Ergebnisse erarbeitet und reale Umsetzungsstrategien entworfen.



ARCHICOMICS as an international Language

Hrsg. Marleen Leitner, Michael Schitnig, Melanie van der Hoorn

2017; 20 x 16,8 cm; 63 S.

□ ISBN 978-3-85125-518-8; € 15,-



Johanna Regger In Mind

2016; 24 x 17,5 cm; 110 S.

□ ISBN 978-3-85125-463-1; € 19,-



Marleen Leitner, Michael Schitnig Niemandsräume

2014; 28 x 19 cm; 176 S.

□ ISBN 978-3-85125-361-0; € 18,-

Wie wird die Comickunst in der Ausbildung und Praxis von Architekturschaffenden zur wirkungsvollen angewandten Kunstform? Wie können Comics Gebäude beleben, die Geschichten ‚hinter‘ der Architektur vermitteln? Eine Ausstellung im Haus der Architektur in Graz im Mai 2016 war dieser Thematik gewidmet; der Katalog regt zum weiteren Gedankenaustausch an.

Es geht um die Flucht von Syrien, über die Türkei nach Griechenland und durch europäische Oststaaten nach Österreich. Die Hauptprotagonisten begegnen auf dieser Route unter anderem Wegen, Bereichen, Knotenpunkten, Heterotopien und transitorischen Räumen. Diese durchwanderten Räume und Orte, werden in Form einer Graphic Novel analysiert und interpretiert. Sie kommunizieren mit dem Leser über Reime, um den Bildern eine interpretierbare Atmosphäre zu verschaffen. In der Erzählung bewegt man sich in der Welt der Erinnerung, was bedeutet, dass die dargestellten Orte nicht der Realität entsprechen, sondern der Wahrnehmung syrischer Flüchtlinge und von mir, dem Filter, zeichnerisch interpretiert wurden. Durch das Medium Graphic Novel war ich in der Lage, eine Geschichte der erinnerten Räume zu entwerfen und diese bildlich sowie textlich darzustellen. Diese Graphic Novel bezieht sich auf Interviews geführt mit syrischen Flüchtlingen, um den Mechanismus der Reise verstehen und analysieren zu können.

„NIEMANDSRÄUME“ ist eine „Graphic Novel“, ein Comicroman, der als künstlerische Ausdrucksform auch in der Architektur an Bedeutung gewinnt. Dieses Medium schafft es, Potentiale der Architektur aufzuzeigen und den Betrachter Bild für Bild auf eine Reise in Vergangenes, Gegenwärtiges und Zukünftiges einzuladen. „NIEMANDSRÄUME“ ist eine Gegenüberstellung einzelner Architektur-Utopien und macht erdachte Räume experimentell erlebbar.

Buddhist Architecture in the Western Himalaya



Hasso Hohmann
**The Maya Temple-Palace of
 Santa Rosa Xtampak, México**

2016; 36 x 27 cm; 150 S.
 □ ISBN 978-3-85125-457-0; € 75,-
 Ⓞ ISBN 978-3-85125-458-7
 DOI 10.3217/978-3-85125-457-0

The book documents, reconstructs and analyzes the unique 3-story Maya Temple-Palace of Santa Rosa Xtampak in Mexico. The 50 room structure of the early 8-th century is documented in 70 detailed ground plans, sections, front views and perspectives. Its function, construction, general form and its design is discussed in detail with sculptures and paintings and compared with other Maya centres.



Vol. 2
The Three Storied Temple of Wanla
 Hrsg. Holger Neuwirth, Carmen Auer

2015; 25 x 20 cm; 205 S.
 □ ISBN 978-3-85125-391-7; € 78,-
 Ⓞ ISBN 978-3-85125-392-4
 DOI 10.3217/978-3-85125-391-7

The temple of Wanla appears today almost in its original form. Since its construction, the temple has been a monument of the Drikung Kagyu school, a sub-school of the Kagyupa school of Tibetan Buddhism.

The settlement of Wanla is located in Western Ladakh on the Yalpola River, a southern tributary of the Indus River, about 68 kilometres linear distance from Leh. At an altitude of 3260 metres, the climate is somewhat milder than in higher regions and offers more comfortable living conditions.

The small mountain ridge above the settlement of Wanla is dominated by the imposing ruins of an ancient castle complex that are mainly situated on a rocky crag on the north-western side.

The solitary position of the temple within the castle and the hints on its founder in the temple inscription indicate that the temple may have been used as both a palace chapel and a three-storey initiation chapel. Compared to other three-storey temple buildings, Wanla temple can be even described as a typologically unique palace chapel.



Markus Wallner-Novak
**Bewegliche Tragwerke - Aus der Sicht
 der Tragwerkslehre für Architekten**

2017
 Ⓞ ISBN 978-3-85125-529-4
 DOI 10.3217/978-3-85125-529-4

Für isolierte Teiltragssysteme werden baustatische Modellbildungsoptionen erarbeitet, mögliche plastische Versagensformen identifiziert und zugehörige plastische Traglasten per nicht-linearer numerischer Analyse bestimmt. Für das kombinierte Schaft - Längssteifen - System werden Beulanalysen durchgeführt. Die Arbeit basiert konzeptionell auf Eurocode EN 1993, Teil 1-6 Festigkeit und Stabilität von Schalen aus Stahl und Teil 4-1.



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

Die Arbeit beschreibt einen Beitrag zum Zugtragverhalten von stahlfaserbewehrtem Normalbeton und Ultra-Hochleistungsbeton. Der Schwerpunkt liegt dabei auf der Streuung des Nachrisszugtragverhaltens, der Definition der Prozesszonenlänge und auf der Berechnung von Materialgesetzen aus Biegezugversuchen.



Vol. 6
Erwin Pilch
**Integrale Brücken
Interaktion Bauwerk Baugrund**

2016; 22,5 x 15,5 cm; 158 S.

□ ISBN 978-3-85125-443-3; € 33,-

🔗 ISBN 978-3-85125-444-0

DOI 10.3217/978-3-85125-443-3

Der numerisch ermittelte veränderliche Erddruck zufolge der Bewegungen zwischen der integralen Brücken und dem Erdreich wird mit bestehenden Ansätzen verglichen. Weiters wird eine robuste monolithische integrale Fahrbahnübergangskonstruktion, in Form einer flexiblen Asphalt-Stahlbetonverbundkonstruktion entwickelt. Die Funktionstüchtigkeit wird sowohl numerisch, als auch experimentell untersucht.



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



International Conference on Connections in Timber Engineering - From Research to Standards
Proceedings of the Conference of COST Action FP1402 at Graz University of Technology
 Hrsg. Reinhard Brandner, Andreas Ringhofer, Philipp Dietsch

2017; 21 x 14,7 cm; ca. 240 S.
 □ ISBN 978-3-85125-553-9; € 48,-
 ⓘ ISBN 978-3-85125-554-6
 DOI 10.3217/978-3-85125-553-9

This proceeding summarizes the state-of-the-art of numerous important aspects regarding dowel-type fasteners in timber engineering from a practitioner and researcher perspective, as presented at the "International Conference on Connections in Timber Engineering – From Research to Standards" in frame of COST Action FP1402.



3. Klagenfurter Holzbau-Fachtagung 2018
3. K1aHFT'18
 Tagungsband
 Vorfertigen und Modularisieren im Holzbau
 Hrsg. Gerhard Schickhofer, Konstantin Ganster

2018; 30 x 21 cm
 □ 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.



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

The present thesis concentrates on the mechanical performance of axially loaded self-tapping screws situated in solid timber and the board-based, laminated timber products GLT and CLT. Thereby, the focus is on their steel tensile and withdrawal strength, both examined for a comprehensive number of varied influencing parameters and described by different models.

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.

Schriftenreihe des Instituts für Baubetrieb und Bauwirtschaft

Forschungsreihe IBBW



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 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,-

Das Zusammenwirken und die Interdependenzen zwischen vorgegebener Bauzeit und den Baukosten werden beleuchtet. Dabei erfolgt die adäquate Abbildung der Realität mit nicht-linearen Berechnungen und dem systematischen Umgang mit Unsicherheiten.

Die entwickelten Methoden unterstützen die Anwender dabei, Unsicherheiten und Nichtlinearitäten in allen Projektphasen systematisch zu berücksichtigen.



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.



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 Beteiligten nachgegangen. Neben den baubetrieblichen und bauwirtschaftlichen Aspekten werden auch rechtliche Themen aufgegriffen.



15. Grazer Baubetriebs- und Bauwirtschaftssymposium
Bauzeitermittlung im SOLL, SOLLTE und IST – Baubetriebliche, bauwirtschaftliche und rechtliche Aspekte
 Tagungsband 2017
 Hrsg. Detlef Heck, Christian Hofstadler, Markus Kummer

2017; 29,5 x 21 cm; 280 S.
 □ ISBN 978-3-85125-515-7; € 55,-

Im Tagungsband wird den zum Teil kontroversen Einschätzungen und Meinungen zum Thema „Bauzeitermittlung im SOLL, SOLLTE und IST“ verschiedener am Bau Beteiligten nachgegangen. Die Ansichten und Ergebnisse der Referenten werden im vorliegenden Tagungsband ausgeführt.



14. Grazer Baubetriebs- und Bauwirtschaftssymposium
Belastbare Dokumentation in der Bauausführung – Baubetriebliche bauwirtschaftliche und rechtliche Aspekte
 Tagungsband 2016
 Hrsg. Detlef Heck, Christian Hofstadler, Markus Kummer

2016; 29,5 x 21 cm; 300 S.
 □ ISBN 978-3-85125-442-6; € 55,-

Im Tagungsband zum Symposium wird den zum Teil kontroversen Einschätzungen und Meinungen zum Thema „Belastbare Dokumentation in der Bauausführung“ verschiedener am Bau Beteiligten nachgegangen. Die Ansichten und Ergebnisse der ReferentInnen werden im vorliegenden Tagungsband ausgeführt.



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, unerschwerlich 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.



Bauunternehmensführung 2017

Hrsg. Gottfried Mauerhofer, Michael Kraninger

2017; 21,5 x 21,5 cm; 161 S.
□ ISBN 978-3-85125-562-1; € 49,-

Dieses Buch setzt sich aus Studentenarbeiten zusammen, welche sich mit der Bauunternehmensführung beschäftigen.

Zusätzlich befinden sich darin noch Seminararbeiten und Interviews mit Vertretern der Bauwirtschaft.



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

Hans Lechner
**Projektleitung, Projektplanung,
Projektentwicklung. Konkretisierung +
Präzisierung der Leistungsbilder auf
Basis AHO Bd. Nr. 9**

Siegfried Wallner
**Modellbildung und plastische Tragfähig-
keit diskret gelagerter Stahlsilokonstruk-
tionen mit Auflagerlängssteifen**

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.

2016; 30 x 21 cm; 339 S.

□ ISBN 978-3-85125-491-4; € 90,-

Projektsteuerungsleistungen sind zu einem wichtigen Erfolgsfaktor für Bauprojekte geworden, die Fachliteratur zeigt aber fast immer Einzelaspekte, nie den Durchmarsch durch die Stufen und Phasen der Projektarbeit im Detail.

Projektsteuerer selbst stecken viel Mühe in die Deklaration der Planeraufgaben, die vertiefte (konkretisierte + präzierte) Darlegung der eigenen Leistungen kommt dabei oft zu kurz.

ZIEL: ist es, eine praxismgerechte, ad hoc anwendungsfähige Anleitung und abgestufte Vertragsbasis in Form skalierten Leistungsbilder vorzustellen. Schlagwortartig aufgebaut, als Vertiefung der Leistungsbilder des Heftes Nr. 9 des AHO. Eine seit 1985 gewachsene Darstellung detaillierter Leistungen von Projektsteuerern zum Erfolg vieler Projekte.

2018

⊕ ISBN 978-3-85125-597-3

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

Für isolierte Teiltragsysteme werden baustatische Modellbildungsoptionen erarbeitet, mögliche plastische Versagensformen identifiziert und zugehörige plastische Traglasten per nicht-linearer numerischer Analyse bestimmt. Für das kombinierte Schaft - Längssteifen - System werden Beulanalysen durchgeführt. Die Arbeit basiert konzeptionell auf Eurocode EN 1993, Teil 1-6 Festigkeit und Stabilität von Schalen aus Stahl und Teil 4-1.



Pumped Storage Hydropower in Austria

Hrsg. Gerald Zenz
 Institut für Wasserbau und Wasserwirtschaft
 ATCOLD – Austrian National
 Committee on Large dams

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
 Hrsg. 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

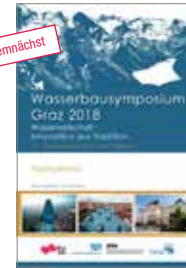
The Austrian National Committee on Large Dams hosted the 26th ICOLD World Congress in combination with the 86th ICOLD Annual Meeting and the ATCOLD Hydro Engineering Symposium, in Vienna during the first week of July 2018.

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
 Hrsg. 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
Hrsg. Gerald Zenz, Clemens Dorfmann

2017; 29,5 x 21 cm; 200 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
Hrsg. 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.



Sustainable Design Process & Integrated Façades

Hrsg. Alexander Passer, Helmut Kreiner

2018

📖 ISBN 978-3-85125-611-6

🔗 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 interfakultäres 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.



IEA EBC ANNEX 57 – Guideline for Construction Product Manufacturers - Guidance to including Embodied Energy & Embodied GHG Emissions in the decision-making process for SME's, November 2016
Hrsg. Alexander Passer

2017

📖 ISBN (EN) 978-3-85125-519-5

DOI 10.3217/978-3-85125-519-5

📖 ISBN (DE) 978-3-85125-520-1

DOI 10.3217/978-3-85125-520-1

The IEA EBC Annex57 guideline deals with the Evaluation of Embodied Energy and CO₂eq for Building Construction. It provides the necessary methodological bases, tools, calculation rules, data bases and application examples for incorporating the aspects of embodied energy and GHG emissions into the decision-making of relevant stakeholder groups.



**Benjamin Marussig
Seamless Integration of Design and Analysis through Boundary Integral Equations**

2016; 22,5 x 15,5 cm; 116 S.

📖 ISBN 978-3-85125-440-2; € 35,-

🔗 ISBN 978-3-85125-441-9

DOI 10.3217/978-3-85125-440-2

The motivation for this textbook stems from the desire to develop a simulation method that does not require the generation of a mesh and takes data directly from a CAD program. In particular, a methodology is presented which allows a seamless integration of the most common CAD models into an analysis of linear potential and elasticity problems.

Monographic Series TU Graz -
 Electrical Power Systems (EPS)


**EInnov2018 - 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 Verteilssysteme, 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.



Vol. 1
 Robert Schmaranz
**Zuverlässigkeits- und sicherheits-
 orientierte Auslegung und Betriebs-
 führung elektrischer Netze**

2016; 22,5 x 15,5 cm; 326 S.

ISBN 978-3-85125-413-6; € 49,-

ISBN 978-3-85125-478-5

DOI 10.3217/978-3-85125-413-6

Die zentralen Aufgaben jedes Netzbetreibers sind die Errichtung und die Betriebsführung von elektrischen Anlagen in den konzessionierten Netzgebieten. Dabei stehen die Versorgungszuverlässigkeit und Versorgungsqualität sowie der sichere, effiziente und wirtschaftliche Betrieb im Vordergrund. In dieser Arbeit werden technische, organisatorische und rechtliche Aspekte von Elektrizitätsversorgungssystemen näher beleuchtet und neue, wissenschaftliche Erkenntnisse präsentiert.



Martin Friedrich
Handbook of the Lower Ionosphere

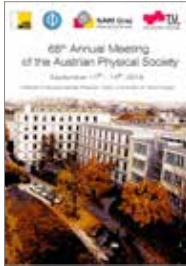
2016; 22,5 x 15,5 cm; 161 S.

ISBN 978-3-85125-485-3; € 34,-

ISBN 978-3-85125-486-0

DOI 10.3217/978-3-85125-485-3

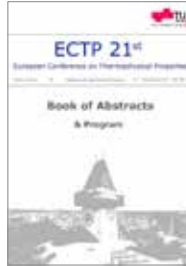
This Handbook is not so much a classical textbook, but rather a guideline for further research in mesospheric physics with emphasis on experimental methods. However theoreticians may also profit from it by being made aware of problems existing in current theoretical models of the lower ionosphere.



68th Annual Meeting of the Austrian Physical Society
Book of Abstracts
Hrsg. 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.



ECTP 21st European Conference on Thermophysical Properties
Book of Abstracts & Programm
Hrsg. Gernot Pottlacher

2017; 21 x 14,5 cm; 360 S.
 ISBN 978-3-85125-546-1; € 35,-
 ISBN 978-3-85125-547-8
 DOI 10.3217/978-3-85125-546-1

Book of Abstracts and Program of the 21st Conference on Thermophysical Properties: The objective of this conference is to provide a forum for academic and industrial researchers to meet and exchange valuable experiences in the field of thermophysical properties for a wide variety of systems covering fluids and solids. The conference will concentrate mainly on measurement, theory and modeling of the following properties and materials.



Bauphysiktagung 2016
Tagungsband

2016; 29,5 x 21 cm, 144 S.
 ISBN 978-3-85125-495-2; € 35,-
 ISBN 978-3-85125-496-9
 DOI 10.3217/978-3-85125-495-2

Da die Bauphysik nicht nur die Phänomene in den Bauteilen selbst und im Inneren von Räumen beschreibt, sondern zunehmend auch die Umgebung von Bauwerken und deren städtischem Verbund umfasst, startet diese Tagung mit der Bauphysik urbaner Oberflächen z.B. unter dem energetischen und schalltechnischen Aspekt, um uns in der Folge in den akustischen Herausforderungen zu vertiefen.



FLAVOUR SCIENCE
15th Weurman Flavour Research Symposium; Proceedings
 Hrsg. 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
 Hrsg. Barbara Siegmund, Helmar Witsche, Barbara Pöllinger-Zierler, Erich Leitner

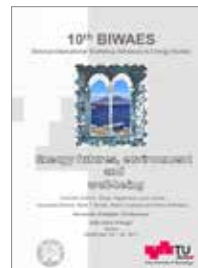
2017; 24 x 17,5 cm; 184 S.

📖 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.



10th BIWAES; Biennial International Workshop Advances in Energy Studies Energy futures, environment and well-being
 Hrsg. Hans Schnitzer, Sergio Ulgiati

2017; 24 x 17 cm; 772 S.

📖 ISBN 978-3-85125-513-3; € 52,-

🔗 ISBN 978-3-85125-514-0


DOI 10.3217/978-3-85125-513-3

This book presents an organized collection of the most updated research activity about urban systems, integrated transportation patterns, food/water/commodity nexus, transition from fossil to low-carbon and renewable resources, sustainable business models, energy efficiency and effective energy strategies, stakeholders and participatory processes, appropriate interplay of humanity and environment, integrated cleaner production and circular economy, pollution control, bioenergy and bio-based materials, empowerment of new actors and stakeholders in the global energy market.



**10th International Summer School
Advanced Studies of Polymer
Electrolyte Fuel Cells**


Hrsg. Viktor Hacker, Shigenori Mitsuishima

2017
 ISBN 978-3-85125-548-5
 DOI 10.3217/978-3-85125-548-5

In the Summer School, students are offered the possibility to discuss the latest developments in fuel cell research and hydrogen production with renowned experts in an intercultural environment.

**9th International Summer School
Advanced Studies of Polymer
Electrolyte Fuel Cells**


Hrsg. Viktor Hacker, Alexander Schenk, Shigenori Mitsuishima, Takuto Araki, Ken-ichiro Ota

2016; 24 x 17 cm; 154 S.
 ISBN 978-3-85125-481-5; € 35,-



CEET Konkret 2017


Hrsg. Matthäus Siebenhofer

2017
 ISBN 978-3-85125-580-5
 DOI 10.3217/978-3-85125-580-5

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 2016


Hrsg. Matthäus Siebenhofer

2016
 ISBN 978-3-85125-503-4
 DOI 10.3217/978-3-85125-503-4



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


Hrsg. 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.

**Book of Abstracts, ESS-HPT 2017
The European Summer School in
High Pressure Technology**

Hrsg. Thomas Gamse

2017
 ISBN 978-3-85125-541-6
 DOI 10.3217/978-3-85125-541-6



**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**
Hrsg. Martin Welk, Martin Urschler,
Peter M. Roth

2018

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

The 42nd Annual Workshop of the AAPR provides a platform for presentation and discussion of research progress as well as current projects within the AAPR community. In this year's edition of the workshop, OAGM2018, we additionally focus on the theme of medical image analysis and applications of computer vision, image processing and pattern recognition in the medical context, with the aim to bring together Austrian and nearby located groups working on this topic for discussion and establishing potential collaborations. After a careful review process, finally 19 full papers and 8 featured presentations were considered for the final program. In addition, two invited speakers, Prof. Marleen de Bruijne (Rotterdam/Copenhagen) and Prof. Bjoern Menze (Munich), completed the program by their key-note presentations.



**Proceedings of the OAGM&ARW
Joint Workshop - Vision, Automation
and Robotics
May 10-12, 2017**
Hrsg. Peter M. Roth, Markus Vincze,
Wilfried Kubinger, Andreas Müller,
Svorad Stolz

2017

ISBN 978-3-85125-524-9
DOI 10.3217/978-3-85125-524-9

After the successful first edition in 2016, the Austrian Association of Pattern Recognition (OAGM) and the Austrian Robotics Workshop (ARW) jointly organized the Second OAGM and ARW Joint Workshop with the main topic "Vision, Automation and Robotics" in 2017, bringing together experts from both research directions.



**Proceedings OAGM&ARW Joint Workshop
2016 on "Computer Vision and Robotics"
11th-13th May 2016**
Hrsg. Kurt Niel, Peter M. Roth

2017; 24 x 17 cm; 231 S.


ISBN 978-3-85125-527-0; € 35,-
ISBN 978-3-85125-528-7
DOI 10.3217/978-3-85125-528-7

To emphasize the strong overlap between computer vision and robotics in 2016 the Austrian Association of Pattern Recognition (OAGM) and the Austrian Robotics Workshop (ARW) organized the First OAGM and ARW Joint Workshop on "Computer Vision and Robotics" to discuss emerging topics of mutual interest.

Immersive Learning Research Network (iLRN)




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

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.




iLRN 2018 Montana; Workshop, Long and Short Paper, and Poster Proceedings of the Fourth Immersive Learning Research Network Conference
Hrsg. 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


"iLRN 2018 is the fourth annual international conference of the Immersive Learning Research Network, following the 2017 edition in Coimbra (Portugal), and returning for the second time to the United States, after the Santa Barbara edition in 2016 and the Prague conference in 2015."

iLRN 2017 Coimbra Workshop, Long and Short Paper, and Poster Proceedings of the Third Immersive Learning Research Network Conference
Hrsg. Jonathon Richter

2017
 ISBN 978-3-85125-530-0
 DOI 10.3217/978-3-85125-530-0




Proceedings of the 7th Graz Brain-Computer Interface Conference 2017 From Vision to Reality
Hrsg. Gernot Müller-Putz, David Steyrl, Selina Wriessneger, Reinhold Scherer

2017
 ISBN 978-3-85125-533-1
 DOI 10.3217/978-3-85125-533-1

This proceedings contains all accepted scientific contributions of the 7th Graz Brain-Computer Interface Conference 2017. 297 authors from 30 countries wrote 96 contributions.

BCI Past, Present, and Future Proceedings of the 6th International Brain Computer Interface Meeting
Hrsg. Gernot Müller-Putz, David Steyrl, Jane Huggins

2016
 ISBN 978-3-85125-467-9
 DOI 10.3217/978-3-85125-467-9

Logistik Werkstatt Graz



Christian Landschützer
**Methoden und Beispiele für das
 Engineering in der Technischen Logistik**

2017; 22,5 x 15,5 cm; 626 S.

□ ISBN 978-3-85125-575-1; € 45,-

Ⓞ ISBN 978-3-85125-576-8

DOI 10.3217/978-3-85125-575-1

Ausgehend von etablierten Ansätzen und Errungenschaften der Produktentwicklung in Branchen wie bspw. Automotive, werden Methoden für die Technische Logistik neu-entwickelt bzw. adaptiert und den Phasen der Produktentwicklung zugeordnet. Ziel ist eine weitgehende Virtualisierung der Geräteentwicklung in der Logistik.



**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

Dieser Tagungsband der „Logistikwerkstatt Graz“ fasst die Beiträge namhafter AutorInnen der Industrie und führender WissenschaftlerInnen zusammen. Gefordert vom sparsamen Umgang mit Ressourcen, stellt der effiziente Betrieb von Geräten der Intralogistik eine besondere Herausforderung, für die vom e-commerce Boom ständig geforderte Branche, dar.



**IPIC 2017, 4th INTERNATIONAL
 PHYSICAL INTERNET CONFERENCE**

Hrsg. Christian Landschützer,
 Florian Ehrentraut

2017; 22,5 x 15,5 cm; 229 S.

□ ISBN 978-3-85125-531-7; € 30,-

Ⓞ ISBN 978-3-85125-532-4

DOI 10.3217/978-3-85125-531-7

The Physical Internet is a global research approach to completely redesign logistics according to the role model of the digital internet. The proceedings of the 4th International Physical Internet Conference 2017 (IPIC) summarize research outcomes, visions and statements from research and industry. IPIC this year is part of the TU Graz conference “Logistikwerkstatt Graz”.



Manuela Reinisch
Risiken von kritischen Sublieferanten
 Komplexe Strukturen in Supply Netzwerken

2017; 22,5 x 15,5 cm; 270 S.
 □ ISBN 978-3-85125-525-6; € 36,-
 Ⓞ ISBN 978-3-85125-526-3
 DOI 10.3217/978-3-85125-525-6

Supply Netzwerke entwickelten sich im Laufe der letzten Jahrzehnte verstärkt zu komplexen und dynamischen Strukturen wodurch das Risiko rund um Versorgungsnetzwerke gestiegen ist. Welche Rolle spielen Sublieferanten für langfristige strategische Entscheidungen von Unternehmen? Können diese zur Verbesserung der Netzwerkstabilität beitragen?



Julia Soos
Motive und unternehmerische Kompetenzen von GründerInnen
 technologie-orientierter Unternehmen

2017; 22,5 x 15,5 cm; 266 S.
 □ ISBN 978-3-85125-516-4; € 36,-
 Ⓞ ISBN 978-3-85125-517-1
 DOI 10.3217/978-3-85125-516-4

Die vorliegende Forschungsarbeit zeigt die wichtigsten Motiven für technologieorientierte Unternehmensgründungen sowie die zentralsten unternehmerischen Kompetenzen für GründerInnen dieser Unternehmen auf und schafft somit eine Basis für eine mögliche Gestaltung von Entrepreneurship-Studienplänen an Hochschulen. Die aus dieser Arbeit gewonnenen Maßnahmen zur Förderung von Unternehmertum an Hochschulen ermöglichen zudem eine Stärkung der Rolle von Universitäten in der wichtigen Sensitivierungsphase für Unternehmensgründungen.



Jochen Edmund Kerschenbauer
Management in Control Systeme
 in IT-Jungunternehmen

2017; 22,5 x 15,5 cm; 270 S.
 □ ISBN 978-3-85125-508-9; € 36,-
 Ⓞ ISBN 978-3-85125-509-6
 DOI 10.3217/978-3-85125-508-9

Dieses Buch befasst sich mit IT-Jungunternehmen, die in einem öffentlichen Inkubator gegründet wurden. Die Anwendung von Management Control Systemen in der Phase nach dem Austritt aus dem Inkubator wird mit einer qualitativen Forschungsmethode untersucht. Als Bezugsrahmen dient Robert Simons '4 Levers of Control' Framework, welches die Steuerung von Business Strategien in Unternehmen beschreibt.

Martin Marchner
Beschaffung knapper Rohstoffe
Einflussfaktoren auf die Kundenattraktivität in der steirischen Holzindustrie

2016; 22,5 x 15,5 cm; 247 S.
 □ ISBN 978-3-85125-459-4; € 36,-
 Ⓞ ISBN 978-3-85125-460-0
 DOI 10.3217/978-3-85125-459-4

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 Priebering,
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



Nr. 21
Julia Soos, Ulrich Bauer
**Unternehmerische Kompetenzen von
GründerInnen technologie-orientierter
Unternehmen – Eine Erhebung im
österreichischen AplusB-Programm**

2017
ISBN 978-3-85125-521-8
DOI 10.3217/978-3-85125-521-8

Die vorliegende Forschungsarbeit zeigt die zentralsten unternehmerischen Kompetenzen für GründerInnen von technologie-orientierten Unternehmen auf und schafft somit eine Basis für eine mögliche Gestaltung von Entrepreneurship-Studienplänen an Hochschulen. Die aus dieser Arbeit gewonnenen Maßnahmen zur Förderung von Unternehmertum an Hochschulen ermöglichen zudem eine Stärkung der Rolle von Universitäten in der wichtigen Sensitivierungsphase für Unternehmensgründungen.

Nr. 20
Martin Marchner, Bernd M. Zunk
**Einflussfaktoren auf die
Kundenattraktivität
Empirische Ergebnisse aus
der steirischen Holzindustrie**

2016
ISBN 978-3-85125-483-9
DOI 10.3217/978-3-85125-483-9

Monographic Series TU Graz



Antonius Kies
A contribution to the analysis of fuel efficiency measures for heavy-duty vehicles

2017
 ISBN 978-3-85125-578-2
 DOI 10.3217/978-3-85125-578-2

In this PhD thesis selected fuel efficiency measures for European heavy-duty vehicles were analysed. This was done with the program "Vehicle Energy Consumption calculation Tool" (VECTO), which becomes mandatory in 2019 for the CO2 certification. Depending on vehicle class and powertrain, future energy saving potentials from 9 % to 78 % were found.

Monographic Series TU Graz -
 Reihe Fahrzeugtechnik



Band 6
 Stefan Bernsteiner
Maximum Tire-Road Friction Coefficient Estimation
 Parametrization of an Adaptive Cruise Control System Based on Test Drives

2016; 22,5 x 15,5 cm; 112 S.
 ISBN 978-3-85125-468-6; € 34,-
 ISBN 978-3-85125-469-3
 DOI 10.3217/978-3-85125-468-6

Band 5
 Cornelia Lex
Estimation of the Maximum Coefficient of Friction between Tire and Road Based on Vehicle State Measurements

2015; 22,5 x 15,5 cm; 163 S.
 ISBN 978-3-85125-422-8; € 38,-
 ISBN 978-3-85125-423-5
 DOI 10.3217/978-3-85125-422-8

Band 4
 Alexander Harrich
CAD-basierte Methoden zur Unterstützung der Karosseriekonstruktion in der Konzeptphase

2015; 22,5 x 15,5 cm; 164 S.
 ISBN 978-3-85125-420-4; € 38,-
 ISBN 978-3-85125-421-1
 DOI 10.3217/978-3-85125-420-4

IVT Mitteilungen -
 VKM-THD Mitteilungen



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,-

Heft/Volume 101
16. Tagung Der Arbeitsprozess des Verbrennungsmotors
 16th Symposium The Working Process of the Internal Combustion Engine
 28.-29. September 2017
 Hrsg. Helmut Eichlseder

2017; 24 x 17 cm; ca. 875 S.
 ISBN 978-3-85125-561-4; € 100,-

Heft/Volume 100
8. Tagung, Sicherheit und Belüftung von Tunnelanlagen
 8th Symposium Tunnel Safety and Ventilation
 25.-26. April 2016
 Hrsg. Helmut Eichlseder

2016; 24 x 17 cm; 332 S.
 ISBN 978-3-85125-464-8; € 100,-



Mathematical Modelling of Weld Phenomena 12

Hrsg. Christof Sommitsch, Norbert Enzinger, Peter Mayr

2018; 25,5 x 18,5 cm

□ ISBN 978-3-85125-615-4

🔗 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 presented at the 12th International Seminar 'Numerical 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).



Mathematical Modelling of Weld Phenomena 11

Hrsg. Christof Sommitsch, Norbert Enzinger, Peter Mayr

2016; 25,5 x 18,5 cm; 897 S.

□ ISBN 978-3-85125-490-7; € 290,-

The present book 'Mathematical Modelling of Weld Phenomena 11' contains papers presented at the 11 International Seminar 'Numerical Analysis of Weldability', which was held from Sept. 24 to 26, 2012, at Schloss Seggau near Graz, Austria. This meeting was organised by the Institute for Materials Science and Welding of Graz University of Technology together with the working group 'Mathematical Modelling of Weld Phenomena' of Commission IX of the International Institute of Welding (IIW).

The academic aim of these meetings is to publish authoritative, well-written, refereed and edited articles, which are presented in sufficient depth to enable the ready reproduction of the work and to serve as reference as well as teaching material.



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

In this work new techniques for vibro-acoustic simulation of layered poroelastic shell structures and the surrounding fluid are developed. A Finite Element Method for the shell is coupled with a Method of Fundamental Solutions for bounded and unbounded fluid domains.



Vol. 31
Christian Kühn
Schrödinger operators and singular infinite rank perturbations

2017; 22,5 x 15,5 cm; 130 S.
 □ ISBN 978-3-85125-551-5; € 32,-
 Ⓞ ISBN 978-3-85125-552-2
 DOI 10.3217/978-3-85125-551-5

The present thesis consist of two parts. The abstract part is concerned with singular infinite rank perturbations of selfadjoint operators. Starting with a selfadjoint operator we construct a chain of rigged Hilbert spaces and investigate some of their properties. Afterwards this operator is perturbed by another operator whose range is contained in one of the rigged Hilbert spaces with negative index. The rigorous definition of such a perturbation is done with the help of ordinary and generalized boundary triples. Hereby we have to distinguish different cases, depending on the index mentioned above.

Using this abstract approach we consider in the second part of this thesis Schrödinger operators with delta-interactions supported on manifolds, give criteria for selfadjointness and investigate their spectra. Also here we have to distinguish different cases, depending on the codimension of the manifold. Special attention is paid to the case that the manifold has codimension two, in particular to the case of a closed curve in the three-dimensional Euclidean space.



Vol. 30
Matthias Gsell
Mortar Domain Decomposition Methods for Quasilinear Problems and Applications

2017; 22,5 x 15,5 cm; 167 S.
 □ ISBN 978-3-85125-522-5; € 32,-
 Ⓞ ISBN 978-3-85125-523-2
 DOI 10.3217/978-3-85125-522-5

Vol. 29
Thomas Traub
A Kernel Interpolation Based Fast Multipole Method for Elastodynamic Problems

2016; 22,5 x 15,5 cm; 127 S.
 □ ISBN 978-3-85125-465-5; € 32,-
 Ⓞ ISBN 978-3-85125-466-2
 DOI 10.3217/978-3-85125-465-5

Vol. 28
Elias Karabelas
Space-Time Discontinuous Galerkin Methods for Cardiac Electromechanics

2016; 22,5 x 15,5 cm; 156 S.
 □ ISBN 978-3-85125-461-7; € 32,-
 Ⓞ ISBN 978-3-85125-462-4
 DOI 10.3217/978-3-85125-461-7



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

2018; 25 x 20 cm

□ ISBN 978-3-85125-628-4

Ⓞ 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; ca. 330 S.

□ ISBN 978-3-85125-626-0

Ⓞ 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.



Band 5
 Othmar Nestroy
Es rissen alle Stricke - doch wir überlebten
 Episoden aus der Kriegs- und Nachkriegszeit in Wien in einer nicht streng chronologischen Abfolge

2015; 25 x 20 cm; 119 S.

□ ISBN 978-3-85125-424-2; € 35,-

Othmar Nestroy erinnert sich an die prägenden Erlebnisse der Kriegs- und Nachkriegsjahre in Wien. In Episoden und kurzen Anekdoten berichtet er von den kleinen Lichtblicken, erzählt vom Überlebenskampf der Wiener Bevölkerung zur Zeit des Zweiten Weltkriegs und wie man in der Nachkriegszeit gemeinsam den langen, schweren Weg zurück in die Normalität gegangen ist.



Open Access Tage 2018 Graz
Vielfalt durch Open Access
Tagungsband
 Technische Universität Graz
 24. - 26. September 2018

2018; 21 x 15 cm; 104 S.
 □ ISBN 978-3-85125-636-9; € 19,-
 ○ ISBN 978-3-85125-637-6
 DOI 10.3217/978-3-85125-636-9

Die Open-Access-Tage haben sich als die zentrale jährliche Konferenz zu Open Access und Open Science etabliert. Sie richten sich an ExpertInnen aus dem Open-Access-Bereich aus Deutschland, der Schweiz und Österreich. Die Tagung 2018 an der TU Graz stand unter dem Motto „Vielfalt von Open Access“ und widmete sich besonders den Themenbereichen Open Educational Resources, Open Access im Kontext von Open Science, und setzte sich mit der Bedeutung des grünen Weges auseinander.



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,-

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.

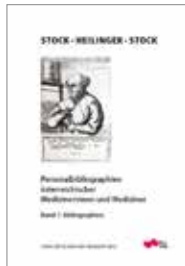
Für Exlibristen, die dennoch ein handliches Druckwerk mit den wichtigsten Exlibrispublikationen wünschen, soll die vorliegende Veröffentlichung dienen. Immerhin verzeichnet diese „Quintessenz“ 3.730 Literaturnachweise.



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.

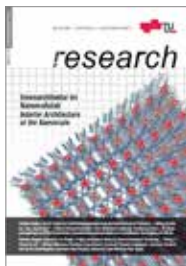
Die bio-bibliographischen Datenbanken (bibi.kfstock.at) der Autoren sind eine Fundgrube an Anregungen für Kulturinteressierte. Im aktuellsten Zeitalter der Völkerwanderungen lohnt es sich, einen Blick auf die Wanderbewegungen unserer Nachbarländer zu werfen und ganz besonders auf die mit Österreich über 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 Research
(Vorgänger: Forschungsjournal)
erscheint halbjährlich
ISSN 2074-9643



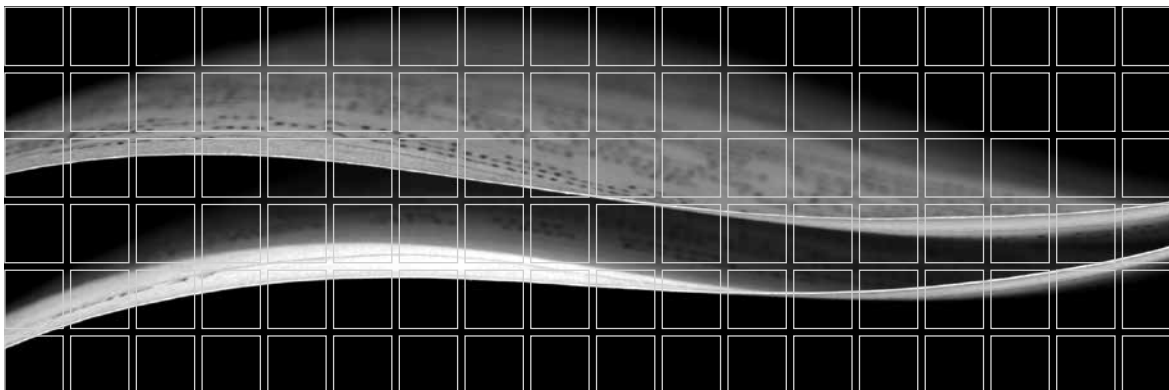
Facts & Figures
erscheint jährlich
ISSN 1815-0500

TU Graz 2017 (JAHRESBERICHT 2017)

2018
□ ISBN 978-3-85125-608-6

Facts & Figures 2017/18

2018
□ ISBN 978-3-85125-607-9



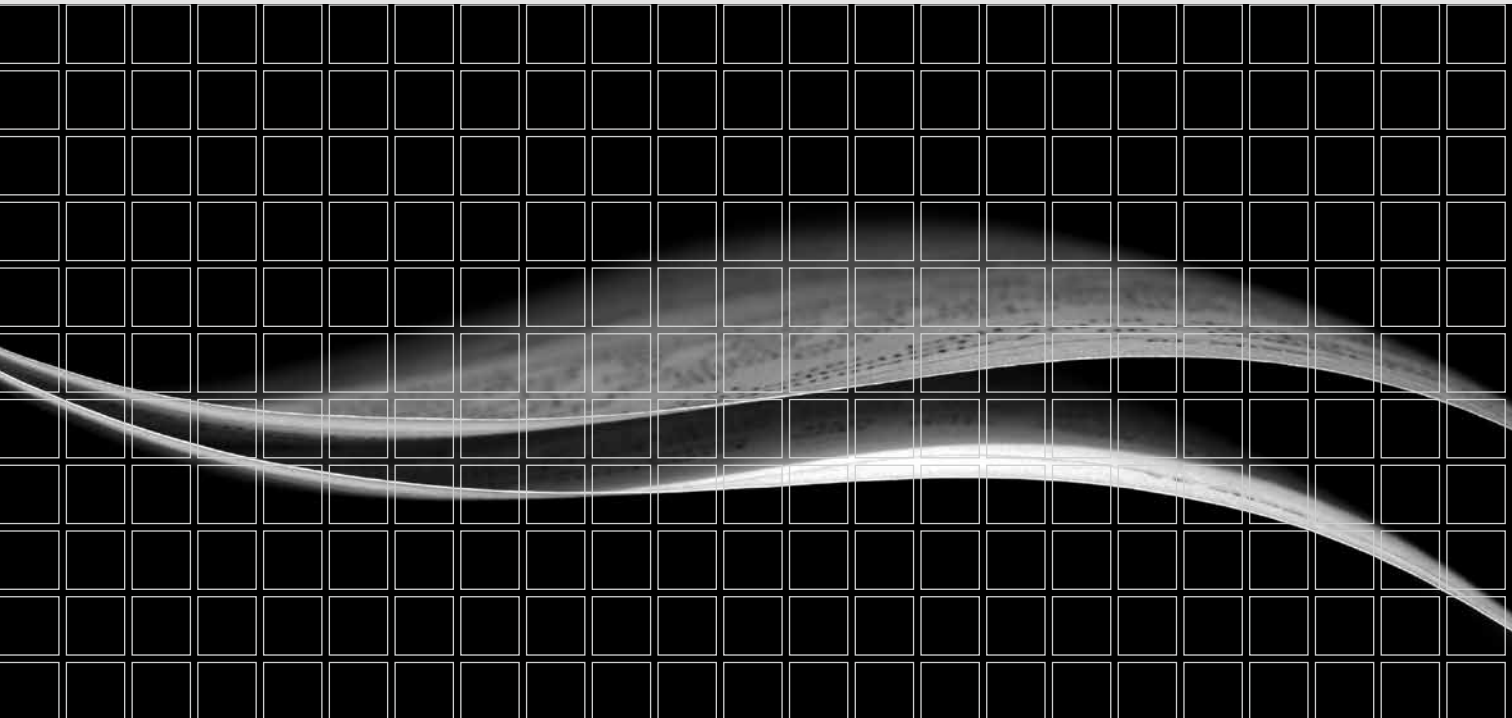
Bitte schriftlich an:
verlag@tugraz.at oder per
Fax an: +43 (0)316 873-6671

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
www.ub.tugraz.at/Verlag

WISSEN ■ TECHNIK ■ LEIDENSCHAFT



Verlag der Technischen Universität Graz

Technikerstraße 4
A-8010 Graz
T. +43 (0)316 873-6157
F. +43 (0)316 873-6671
verlag@tugraz.at
www.ub.tugraz.at/Verlag