Verlagsprogramm

Zugang schaffen – Wissen teilen

2026

Der Verlag der Technischen Universität Graz bietet Universitätsangehörigen die Möglichkeit, ihre wissenschaftlichen Arbeiten zu publizieren. Unser Ziel ist es, Forschungsergebnisse nachhaltig sichtbar zu machen und langfristig zur Verfügung zu stellen – sowohl digital als auch gedruckt. Im Publikationsprozess legen wir besonderes Augenmerk auf Transparenz, persönliche Beratung, eine zügige Umsetzung von Projekten sowie Nachhaltigkeit.

Als Mitglied der AG Universitätsverlage fördert der Verlag insbesondere das Open-Access-Prinzip: Viele Publikationen sind unter einer Creative-Commons-Lizenz dauerhaft kostenlos online verfügbar. Außerdem verpflichtet sich der Verlag zur Einhaltung der Qualitätsstandards der AG.

Unser Verlagsprogramm entspricht dem Fächerkanon der TU Graz und umfasst in erster Linie Monografien und Sammelbände, Dissertationsreihen, Tagungsbände, Lehrbücher sowie Festschriften. Wir sind zudem offen für innovative Formate, insbesondere im Bereich des digitalen Publizierens.

www.tugraz-verlag.at

Verlag der Technischen Universität Graz
Technikerstraße 4, 8010 Graz, Austria
Tel.: +43 (0)316 873-6157
Mobil: +43 (0)664 60873 6157
verlag@tugraz.at
www.tugraz-verlag.at

Bestellungen:
Bitte per Webshop (www.tugraz-verlag.at)
oder E-Mail (verlag@tugraz.at)

Design: Norbert Prem, derprem.com / Coverbild: shutterstock.com/AntonKhrupinArt / Druck: Medienfabrik Graz (Steiermärkische Landesdruckerei GmbH), mfg.at / Druck- und Satzfehler mit Vorbehalt!

Architektur 4–8

Bauingenieurwissenschaften 9–13

Maschinenbau und Wirtschaftswissenschaften 14–17

Elektrotechnik und Informationstechnik 18–19

Mathematik, Physik und Geodäsie 20

Technische Chemie, Verfahrenstechnik und Biotechnologie 21–23

Informatik und Biomedizinische Technik 24–27

Fächerübergreifend 28–29

Universität 30–31

Printausgabe
Open Access E-Book

Fensteratlas Graz
Architektonische Vielfalt historischer Fenster in Visualisierungen und konstruktiven Details
Hrsg. Milena Stavrić,
Urs Leonhard Hirschberg, Britta Nader

2026; 29,7 x 21 cm; 331 S.
ISBN 978-3-99161-039-7; **€ 49,–**
ISBN 978-3-99161-040-3; CC BY
DOI 10.3217/978-3-99161-039-7

Der "Fensteratlas Graz" dokumentiert umfassend historische Fenster in Graz. Er zeigt ihre Vielfalt, ihren Einfluss auf das Stadtbild und fördert deren Wertschätzung. Eine Publikation für Fachleute und alle Interessierten zur Erhaltung des baukulturellen Erbes, mit detaillierten Beschreibungen und hochwertigen Abbildungen.

Türatlas Graz
Architektonische Vielfalt historischer Türen in 3D-Visualisierungen
Hrsg. Milena Stavrić,
Urs Leonhard Hirschberg, Britta Nader

2026; 29,7 x 21 cm; 476 S.
ISBN 978-3-99161-041-0; **€ 59,–**
ISBN 978-3-99161-042-7; CC BY
DOI 10.3217/978-3-99161-041-0

Der "Türatlas Graz" dokumentiert systematisch, entlang der Straßenzüge, die historischen Türen in Graz. Er erfasst ihre stilistische Vielfalt und städtebauliche Bedeutung, um deren Wertschätzung zu fördern. Eine Publikation für Fachleute und Interessierte zur Erhaltung des baukulturellen Erbes.

Von der Idee zur Umsetzung
Studentische Projekte im Schlosspark Lackenbach
Hrsg. Milena Stavrić, Albert Wiltsche, Andreas Krojer, Michael Manak

2025; 25,3 x 19,3 cm; 173 S.
ISBN 978-3-99161-023-6; **€ 29,–**
ISBN 978-3-99161-024-3; CC BY-NC-SA
DOI 10.3217/978-3-99161-023-6

Das Buch präsentiert Ergebnisse von Architekturstudierenden der TU Graz, die innovative Holzbauten von der Idee bis zur Umsetzung im Schlosspark Lackenbach realisierten. Dabei sammelten sie wertvolle praktische Erfahrungen im Umgang mit Holz.

Holzbauentwurf+

Integral Design Studio_
Holz(ge)schichten
Urbane Nachverdichtung Grünanger;
Sommersemester 2023
Hrsg. Wolfang Tom Kaden,
Bettina Gossak-Kowalski

2026; 20 x 20 cm; 186 S.
ISBN 978-3-99161-078-6; **€ 19,–**
ISBN 978-3-99161-079-3; CC BY-SA
DOI 10.3217/978-3-99161-078-6

Die Broschüre zeigt Arbeiten der Master-Entwurfsübung zum Grazer Grünanger, aus dem Sommersemester 2023. Auf Basis einer Analyse des vielschichtigen Bestands entwickelten Studierende Konzepte für eine nachhaltige Nachverdichtung. Präsentiert werden Ansätze im Umgang mit Geschichte, Quartier und Holzbau sowie das gemeinsame städtebauliche Regelwerk.

Integral Design Studio_
Stadt weiterbauen
Wintersemester 2023/2024
Hrsg. Wolfang Tom Kaden

2026; 20 x 20 cm; 206 S.
ISBN 978-3-99161-082-3; **€ 19,–**
ISBN 978-3-99161-083-0; CC BY-SA
DOI 10.3217/978-3-99161-082-3

Die Publikation zeigt Projekte der Master-Entwurfsübung aus dem Wintersemester 23/24 zur innerstädtischen Nachverdichtung mit Holz. Untersucht wurden drei Bauplätze im 10. Wiener Bezirk und der sensible Umgang mit Bestand. Die Gruppe erzielte bei der proHolz Student Trophy 24 drei Anerkennungspreise, ein weiteres Projekt wurde nachgereiht.

Integral Design Studio_
Besser spät(i) als nie
Stadtquartiersentwicklung in Berlin - Lichtenberg; Sommersemester 2024
Hrsg. Wolfang Tom Kaden

2026; 20 x 20 cm; 238 S.
ISBN 978-3-99161-074-8; **€ 19,–**
ISBN 978-3-99161-075-5; CC BY-SA
DOI 10.3217/978-3-99161-074-8

Transformation eines 4,5-ha-Areals in Berlin-Lichtenberg: Die Entwurfsübung aus dem Sommersemester 2024 entwickelte ein lebendiges Quartier mit vielfältigen Wohnformen, neuen Freiräumen und ergänzenden Nutzungen. Holzbausysteme und zirkuläre Ansätze prägten die architektonischen Konzepte vom Städtebau bis zum Detail.

Holzbauentwurf+

Integral Design Studio_
Beyond Walls
Holzarchitektur für das Gesundheitswesen von morgen; Wintersemester 2024/2025
Hrsg. Wolfang Tom Kaden, Stephan Brugger, Bettina Gossak-Kowalski

2026; 20 x 20 cm; 260 S.
ISBN 978-3-99161-076-2; **€ 19,–**
ISBN 978-3-99161-077-9; CC BY-SA
DOI 10.3217/978-3-99161-076-2

Die Publikation dokumentiert das Entwurfsstudio aus dem Wintersemester 24/25 "Beyond Walls", in dem Studierende flexible, nachhaltige Krankenhausstrukturen im Holzbau entwickelten. Gezeigt werden Projektzusammenfassungen, Modellfotos und Eindrücke der Endpräsentation. Ziel war es, zukunftsfähige Architektur für das Gesundheitswesen zu gestalten.

Integral Design Studio_
Quartier der Generationen
Sommersemester 2025
Hrsg. Wolfang Tom Kaden

2026; 20 x 20 cm; 174 S.
ISBN 978-3-99161-080-9; **€ 19,–**
ISBN 978-3-99161-081-6; CC BY-SA
DOI 10.3217/978-3-99161-080-9

Die Publikation dokumentiert die Entwurfsübung des Sommersemesters 2025 zum „Quartier der Generationen“ in Schorndorf. Gezeigt werden die Semesterentwürfe, Einblicke in Workshop und Endpräsentation, das gemeinsam erarbeitete städtebauliche Regelwerk und die Leitziele der Studierenden für ein nachhaltiges, generationenübergreifendes Quartier.

ShareWoodForest
Kreislauffähige Konstruktionen für die Zukunft; Wintersemester 2023/24 - Sommersemester 2025
Hrsg. Ernst Alexander Dengg

2026; 26 x 21 cm; 256 S.
ISBN 978-3-99161-084-7; **€ 24,–**
ISBN 978-3-99161-085-4; CC BY-SA
DOI 10.3217/978-3-99161-084-7

Die Broschüre zeigt die Ergebnisse der Lehrveranstaltungsreihe Share Wood Forest, in der Studierende resilienten und zirkulären Holzbau erproben. Im Mittelpunkt steht der Re-Use: Alle Bauteile früherer Entwürfe werden erneut verwendet und weiterentwickelt. So entsteht ein realer Materialkreislauf und vielfältige neue Holzbaukonzepte.

Innovative Holzarchitektur
Professur für Architektur und Holzbau:
Engage - Explore - Educate; 2023 - 2025
Hrsg. Wolfang Tom Kaden,
Bettina Gossak-Kowalski,
Ernst Alexander Dengg, Anja Zamuda

2026; 26 x 21 cm; 148 S.
ISBN 978-3-99161-072-4; **€ 24,–**
ISBN 978-3-99161-073-1; CC BY-SA
DOI 10.3217/978-3-99161-072-4

Die Broschüre dokumentiert die Aktivitäten der Professur für Architektur und Holzbau an der TU Graz von 2023 bis 2025: Entwurfsübungen, Masterarbeiten, Forschungsprojekte, berufsbegleitende Weiterbildungen sowie Öffentlichkeitsarbeit und internationale Kooperationen im Bereich nachhaltiger, urbaner Holzarchitektur.

Von Acryl bis Zement
Zehn Jahre Modellbau am Institut für Grundlagen der Konstruktion und des Entwerfens
Hrsg. Petra Peterson, Barbara Gruber

2024; 28 x 23 cm; 291 S.
ISBN 978-3-99161-009-0; **€ 40,–**
ISBN 978-3-99161-010-6; CC BY
DOI 10.3217/978-3-99161-009-0

Diese Publikation beschäftigt sich mit den Möglichkeiten und der Relevanz des Modellbaus in der zeitgenössischen architektonischen Praxis und deren Lehre. Sie ist Teil eines laufenden Forschungsprojekts am Institut für Grundlagen der Konstruktion und des Entwerfens, an der Architektur Fakultät der Technischen Universität Graz.

Karl Ilbing
Ein Architekt in Graz und Haifa
Hrsg. Antje Senarclens de Grancy

2024; 21 x 16,2 cm; 140 S.
ISBN 978-3-99161-007-6; **€ 20,–**
ISBN 978-3-99161-008-3; CC BY-NC-SA
DOI 10.3217/978-3-99161-007-6

Das Buch dokumentiert die in Israel und Österreich durchgeführten Recherchen zu Leben und Werk des Architekten Karl Ilbing (1886-1981). Dieser hat, aus Russland stammend, an der TH Graz studiert und war bis zu seiner Emigration nach Haifa (Palästina/Israel) 1934 in Graz tätig.

Institut für Gebäudelehre - Jahrbücher

Institut für Gebäudelehre - Jahrbuch 22/23
Hrsg. Hans Gangoly

2024; 27 x 19,5 cm; 411 S.
ISBN 978-3-85125-998-8; **€ 35,–**
ISBN 978-3-85125-999-5; CC BY
DOI 10.3217/978-3-85125-998-8

Mit dem Jahrbuch 22/23 dokumentiert das Institut für Gebäudelehre ausgewählte Ergebnisse seiner Entwurfslehre aus dem Studienjahr 2022/23. Masterarbeiten sowie Lehrveranstaltungen aus Master- und Bachelorstudium werden vorgestellt und geben Einblick in Themenstellungen, Entwurfsprozesse und Projekte.

Monographic Series TU Graz

Marco Scherz
Life cycle assessment-based procurement of buildings using the systemic know-why planning process

2024; 22,5 x 15,5 cm; 264 S.
ISBN 978-3-85125-982-7; **€ 36,–**
ISBN 978-3-85125-983-4; CC BY
DOI 10.3217/978-3-85125-982-7

The cost model developed for the procurement of buildings takes embodied and operational emissions into account in the award decision. The so-called LCA-based bonus/malus system integrates the environmental building performance into the bid.

Railway Proceedings

Verbesserung der Luftqualität in Schulen (ImpAQS)
Eine Längsschnittstudie zur Belüftung und Innenraumluftqualität in österreichischen Klassenräumen - Endbericht
Hrsg. Robert Scot McLeod,
Christina Johanna Hopfe

2025
ISBN 978-3-99161-056-4; CC BY-NC-ND
DOI 10.3217/978-3-99161-056-4

ImpAQS ist eine Längsschnittstudie, in der die Luftqualität und die Lüftungsraten in 1200 österreichischen Klassenzimmern über ein Schuljahr (2023-24) bewertet wurden. Untersucht wurde auch der Nutzen der Installation von CO2-Monitoren in Klassenzimmern zur Verbesserung der Lüftungspraktiken.

Improving Air Quality in Schools (ImpAQS)
A longitudinal study of ventilation and indoor air quality in Austrian classrooms – final report
Eds. Robert Scot McLeod,
Christina Johanna Hopfe

2025
ISBN 978-3-99161-055-7; CC BY-NC-ND
DOI 10.3217/978-3-99161-055-7

ImpAQS is a longitudinal study which evaluated the air quality and ventilation rates in 1200 Austrian classrooms over an academic year (2023-24). The benefits of installing CO2 monitors in classrooms to improve ventilation practices, enhance indoor air quality and reduce the risk of airborne disease transmission were also investigated.

Bd. 1
Koralmtunnel - Technik im Fokus
Hrsg. Stefan Marschnig

2026; 22,5 x 15,5 cm; 130 S.
ISBN 978-3-99161-065-6; **€ 36,–**
ISBN 978-3-99161-066-3; CC BY
DOI 10.3217/978-3-99161-065-6

Lange Eisenbahntunnel stellen eine bautechnische und betriebliche Herausforderung dar. Am Beispiel des Koralmtunnels werden unzählige innovative Ansätze aufgezeigt, die im Rahmen der Planung und des Baus dieses langen Tunnels umgesetzt wurden.

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

Vol. 8
Raimund Sieder
Influence of Lengthwise Split Boards on the Mechanical Properties of Engineered Timber Products

2026; 22,5 x 15,5 cm; 212 S.
ISBN 978-3-99161-063-2; **€ 36,–**
ISBN 978-3-99161-064-9; CC BY
DOI 10.3217/978-3-99161-063-2

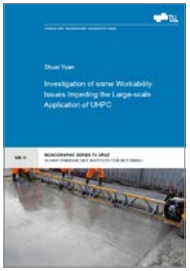
A new probabilistic board model and a stochastic-numerical beam model are developed to capture bending behaviour of engineered timber with lengthwise split lamellas. The models allow to analyse effects of splitting, system and size, and to derive load-bearing models and geometry rules for flex_GLT/CLT.

5. Klagenfurter Holzbau-Fachtagung 2024
Erhalten und Erneuern im Holzbau,
Tagungsband I 29. AUG. 2024
Hrsg. Andreas Ringhofer, Gerhard Schickhofer

2024; 30 x 21 cm; 146 S.
ISBN 978-3-99161-019-9; **€ 100,–**

Beginnend mit einer Vorstellung des „Jagschlosses Antonin“ wird im Rahmen der 5. KlaHFT’24 der Bogen über den gelungenen Umgang mit bestehenden Holzkonstruktionen, den Methoden zu deren geometrischer und bautechnischer Erfassung bis hin zur effizienten Nutzung bereits versiegelter Boden- und Wandflächen gespannt.

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



Vol. 11
Shuai Yuan
Investigation of some Workability Issues Impeding the Large-scale Application of UHPC

2024; 22,5 x 15,5 cm; 247 S.
ISBN 978-3-99161-026-7; **€ 35,–**
ISBN 978-3-99161-027-4; CC BY
DOI 10.3217/978-3-99161-026-7

This book is to publish the doctoral dissertation of Shuai Yuan in 2024 about the investigation of some workability issues impeding the large scale application of ultra-high performance concrete (UHPC). Researchers focusing on UHPC performance and application studies can benefit from this book.

6. Grazer Betonkolloquium
12. / 13. September 2024
Hrsg. Dirk Schlicke, Markus Krüger, Bernhard Freytag, Thomas Markus Laggner

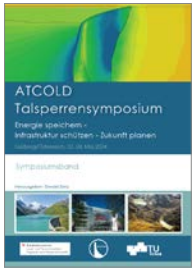
2024; 30 x 21,5 cm; 296 S.
ISBN 978-3-99161-015-1; **€ 85,–**
ISBN 978-3-99161-016-8; CC BY-NC
DOI DOI 10.3217/978-3-99161-015-1

Der Schwerpunkt des 6. Grazer Betonkolloquiums liegt auf dem Bauen mit Beton in Zeiten des Klimawandels. Zusätzlich werden aktuelle Forschungsaktivitäten und Innovation sowie neue Regelwerke präsentiert. Der Tagungsband umfasst Fachbeiträge zu den Vorträgen der Veranstaltung sowie Beiträge von Doktorand*innen zu deren aktuellen Forschungsthemen.

Wasserbausymposium Graz 2024
Wasserbauliche Anlagen - Planung, Bau, Betrieb und Erhalt; 10.-12. September 2024, Graz Österreich
Hrsg. Gerald Zenz

2024; 21,5 x 15,5 cm; 304 S.
ISBN 978-3-99161-017-5; **€ 80,–**
ISBN 978-3-99161-018-2; CC BY-NC-ND
DOI 10.3217/978-3-99161-017-5

Das Wasserbausymposium Graz 2024 folgt einer langjährigen Tradition von Veranstaltungen in dieser Reihe und wird in wissenschaftlicher Kooperation mit dem Lehrstuhl und Versuchsanstalt für Wasserbau der TU München und der Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie an der ETH Zürich veranstaltet. Das Symposium wird durch namhafte Institutionen unterstützt.
Der Wasserbau setzt im Spannungsfeld von Ökologie, Öffentlichkeit und Wirtschaft große Infrastrukturprojekte um. Dazu werden beim Symposium Graz 2024 theoretische und praktische Aspekte wasserbaulicher Aufgaben vorgestellt und diskutiert.



ATCOLD Talsperrensymposium
Energie speichern - Infrastruktur schützen - Zukunft planen; Symposiumband;
22. – 24. Mai 2024 Salzburg, AUSTRIA
Hrsg. Gerald Zenz

2024; 21 x 14,5 cm; 158 S.
ISBN 978-3-99161-006-9; **€ 40,–**

Am Symposium wird die Philosophie und deren praktische Umsetzung der Talsperrensicherheit in Österreich durch die hier zusammengefassten Beiträge dargelegt. Aus dem erwarteten und beobachteten Verhalten von Staubauwerken bei unterschiedlichen topographisch, geologisch – geotechnischen Randbedingungen werden Schlussfolgerungen für die Sicherheitsbeurteilung gezogen. Durch die nachvollziehbare Darlegung und kritische Diskussion während des Symposiums wird der Wissens- und Erfahrungsaustausch in unserer Talsperren-Community gefördert.

Seminarreihe Bauunternehmensführung

Bd. 6
Bauunternehmensführung 2022-24
Theorie - Perspektiven – Standpunkte
Hrsg. Gottfried Mauerhofer, Andreas Haigl

2025; 21,5 x 21,5 cm; 285 S.
ISBN 978-3-99161-034-2; **€ 59,–**
ISBN 978-3-99161-035-9; CC BY-NC-ND
DOI 10.3217/978-3-99161-034-2

Mit dem sechsten Band unserer Seminarreihe „Bauunternehmensführung“ präsentieren wir Ihnen hochaktuelle und praxisorientierte Themen der Bauwirtschaftslehre. Dabei rücken unter anderem Führungskompetenz, Soft Skills und strategisches Denken in den Fokus, die in zwei Teilen durch theoretisches Wissen sowie praxisnahe Einblicke vermittelt werden.

15. Grazer Baubetriebs- und Baurechtsseminar; Tagungsband 2025
Bauen ohne Risiko?; 17. – 18. Jänner 2025
Rogner Bad Blumau
Hrsg. Detlef Heck

2025; 24,5 x 16,5 cm; 200 S.
ISBN 978-3-99161-030-4; **€ 75,–**
ISBN 978-3-99161-031-1; CC BY-NC-ND
DOI 10.3217/978-3-99161-030-4

Unser Grazer Baubetriebs- und Baurechtsseminar in Bad Blumau widmet sich jährlich jenen Themen, die aus unserer Sicht gerade aktuell sind und deren Abwicklung in der Praxis erhebliche Diskussionen hervorruft. 2025 steht die Veranstaltungen unter dem Thema „Bauen ohne Risiko?“.

22. Grazer Baubetriebs- und Bauwirtschaftssymposium; Tagungsband 2024
Digitaler Wandel im Bauwesen – Datendschungel oder erfolgversprechender Gamechanger? – Baubetriebliche, bauwirtschaftliche und rechtliche Aspekte
Hrsg. Christian Hofstadler, Detlef Heck, Markus Kummer

2024; 29,5 x 21 cm; 248 S.
ISBN 978-3-85125-985-8; **€ 55,–**
ISBN 978-3-85125-986-5; CC BY-NC-ND
DOI 10.3217/978-3-85125-985-8

Im Tagungsband zum 22. Grazer Baubetriebs- und Bauwirtschaftssymposium wird den mitunter kontroversen Einschätzungen und Meinungen verschiedener Akteur*innen zum Thema „Digitaler Wandel im Bauwesen – Datendschungel oder erfolgversprechender Gamechanger?“ nachgegangen. Neben baubetrieblichen und bauwirtschaftlichen Aspekten werden auch rechtliche Themen aufgegriffen.

Forschungsreihe iBBW

Bericht 7
Jörg Koppelhuber, Nina Grünefeldt, Marco Bok
Holzbauanteil Mehrgeschoßiger Holzwohnbau in Österreich 2008 – 2019
Gesamtergebnisse Österreich
und Bundesländer

2024; 30 x 21 cm; 250 S.
ISBN 978-3-99161-002-1; **€ 35,–**
ISBN 978-3-99161-003-8; CC BY
DOI 10.3217/978-3-99161-002-1

Diese Publikation bildet die Entwicklung des Holzbaus in Österreich anhand des Holzbauanteiles im mehrgeschoßigen Holzwohnbau zwischen 2008 und 2019 ab. Die Daten und Auswertungen basieren auf einer Vollerhebung tatsächlich fertig gestellten Bauvorhaben in allen Bundesländern.

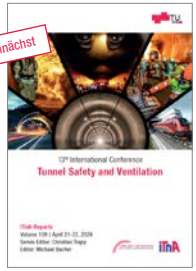
Hans Lechner
Kommentar zu Planung und ÖBA
Projektentwicklung, Objektplanung
Architektur, Tragwerksplanung,
Bauphysik + Nachhaltigkeit,
Brandschutz, Technische Ausrüstung

2024; 29,7 x 21 cm; 891 S.
ISBN 978-3-85125-987-2; **€ 190,–**

Leistungs- und Vergütungsmodelle LM.VM 2023 sind eine kurzgefasste, schlagwortartige Beschreibung der Tätigkeiten und Ergebnisse für die Planung und Überwachung von Bauprojekten. Der KOMMENTAR ist eine detaillierte Beschreibung der Leistungen von Architekten, Tragwerksplanern, Bauphysikern, Fachplaner für Nachhaltigkeit und Brandschutz, Fachplaner für Gebäudetechnik und für Generalplanungen, mit Praxisbeispielen und Erläuterungen zu Methoden, Vorgangsweisen, Handlungssträngen und Leistungsergebnissen.

ITnA-Reports

Demnächst



Vol. 109
13th International Conference
Tunnel Safety and Ventilation
April 21-22, 2026
Eds. Christian Trapp, Michael Bacher

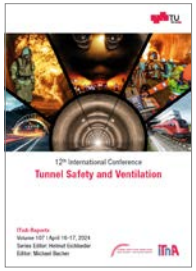
2026; 24 x 17 cm;
ISBN 978-3-99161-087-8; **€ 100,–**
ISBN 978-3-99161-088-5; CC BY-SA
DOI 10.3217/978-3-99161-087-8

The International Conference "Tunnel Safety and Ventilation" in Graz is a well-established forum to present and discuss new development trends with international experts. It is a forum for information exchange among operators, users, technicians, scientists and companies involved in the design, construction and equipping of road and rail tunnels.

Vol. 108 I + II
20. Tagung Nachhaltigkeit in Mobilität, Transport und Energieerzeugung
04.-05. September 2025
Hrsg. Helmut Eichlseder, Andreas Wimmer

2025; 24 x 17 cm; 418 S.
ISBN 978-3-99161-051-9; **€ 160,–**

Zusammenfassung aktueller Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten zu nachhaltigen Lösungen für Mobilität, Transport und Energieerzeugung, verdichtet in 37 Beiträgen internationaler Experten, der 20. Tagung „Nachhaltigkeit in Mobilität, Transport und Energieerzeugung".



Vol. 107
12th International Conference
Tunnel Safety and Ventilation
April 16-17, 2024
Eds. Helmut Eichlseder, Michael Bacher

2024; 24 x 17 cm; 433 S.
ISBN 978-3-85125-996-4; **€ 100,–**
ISBN 978-3-85125-997-1; CC BY-NC
DOI 10.3217/978-3-85125-996-4

The International Conference "Tunnel Safety and Ventilation" in Graz is a well-established forum to present and discuss new development trends with international experts. It is a forum for information exchange among operators, users, technicians, scientists and companies involved in the design, construction and equipping of road and rail tunnels.

Logistik Werkstatt Graz

Demnächst

Zukunft Mobile Robotik – Fahrerlose Transportsysteme auf der Überholspur
Tagungsband 2026, Graz 27.05.2026
Hrsg. Christian Landschützer, Domenik Kaever

2026
ISBN 978-3-99161-092-2; CC BY
DOI 10.3217/978-3-99161-092-2

Ein breiter Blick auf das Thema Zukunft Mobile Robotik in den aktuell herausfordernden Zeiten gewährt neue Impulse, Denkansätze und Einblicke in best-practice renommierter Forscherinnen und Forscher sowie Branchenleader.

Logistics at its best – Krisenfest mit Wissen und Innovation
Tagungsband 2025; Graz 27. – 28.05.2025
Hrsg. Domenik Kaever, Christian Landschützer

2025
ISBN 978-3-99161-036-6; CC BY
DOI 10.3217/978-3-99161-036-6

Ein breiter Blick auf das Thema Logistik in den aktuell herausfordernden Zeiten gewährt neue Impulse, Denkansätze und Einblicke in best-practice renommierter Forscher*innen und Branchenleadern. Neben der Logistiktechnologie präsentiert sich auch das Thema IT und Daten, abgerundet von Beiträgen aus der Grundstoff- und Energiebranche.

Was uns bewegt - ein Potpourri aus der Logistik
Tagungsband 2024; Graz 07.05.2024
Hrsg. Christian Landschützer

2024
ISBN 978-3-85125-995-7; CC BY
DOI 10.3217/978-3-85125-995-7

Im Themenfeld Technische Logistik bringt die Logistikwerkstatt Graz 2024 Wissenschaftler*innen und Praktiker*innen zum Fachaustausch zusammen, dessen Ergebnis im vorliegenden Tagungsband festgehalten ist.

Monographic Series TU Graz - Machine Components and Methods of Developments

Demnächst

Vol. 1
Clemens Faustmann
Model Platform for the Development of Technical Systems

2026
ISBN 978-3-99161-069-4; CC BY
DOI 10.3217/978-3-99161-069-4

This thesis introduces a model platform for managing development models, combining visualization, and databases. It defines principles for human-centered digitalization in model-based product development, which offers major advantages enabling knowlegde management, faster processes, higher quality, and possibilities for AI integration.

Monographic Series TU Graz

Mathias Dreier
MBSE in the Maritime Industry
Enabling Digital Transformation for CO2 Reduction through Wind-assisted Ship Propulsion

2025; 22,5 x 15,5 cm; 160 S.
ISBN 978-3-99161-043-4; **€ 36,–**
ISBN 978-3-99161-044-1; CC BY
DOI 10.3217/978-3-99161-043-4

This master's thesis applies model-based systems engineering (MBSE) in the maritime industry to support its digital transformation and decarbonization. It presents a system model of a bulk carrier ship that uses a wind-assistance device (WAD) for auxiliary propulsion, developed with the Arcadia modeling language/method and the Capella tool.

BWL Schriftenreihe

No. 30
Creating Effective Research Partnerships in Central and Eastern Europe to tackle Innovation and Sustainability Challenges in the Era of AI
Proceedings of the 17th EPIEM Conference 2024
Eds. Marco Formentini, Nikola Suzic, Caterina Trevisan, Janpriy Sharma, Amila Omazic, Bernd Markus Zunk

2025
ISBN 978-3-99161-025-0; CC BY-NC-ND
DOI 10.3217/978-3-99161-025-0

The 30th BWL Publication Series contains contributions from the 17th EPIEM conference organised by the University of Trento in October 2024. The conference dealt with the central topic of AI and the associated innovation and sustainability challenges, with a particular focus on the opportunities in Central and Eastern Europe (CEE).

Monographic Series TU Graz - Techno- und sozioökonomisch orientierte Betriebswirtschaft

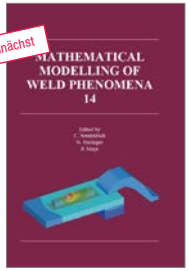
Gerhard Jurasek
Nutzencontrolling für ERP-Systeme in der Postimplementierungsphase

2025; 22,5 x 15,5 cm; 334 S.
ISBN 978-3-99161-011-3; **€ 36,–**
ISBN 978-3-99161-012-0; CC BY-NC
DOI 10.3217/978-3-99161-011-3

ERP-Systeme liefern oft nicht den erwarteten Nutzen. Im qualitativen Teil dieser Dissertation wird in Interviews das Erkennen und Quantifizieren von Nutzen erhoben. Im quantitativen Teil werden 12 Kennzahlen aus ERP-Systemen über 2 Jahre ausgewertet. Fazit: Auch im Betrieb sind laufende Maßnahmen notwendig, um die Nutzenpotenziale auszuschöpfen.

Mathematical Modelling of Weld Phenomena

Demnächst



Vol. 14
Mathematical Modelling of Weld Phenomenia 14
Selected peer reviewed papers from the 14th International Seminar Numerical Analysis of Weldability, September 21 - 24, 2025 Graz - Schloss Seggau - Austria
Eds. Christof Sommitsch, Norbert Enzinger, Peter Mayr

2026; 25,5 x 18,5 cm;
ISBN 978-3-99161-089-2;
ISBN 978-3-99161-090-8; CC BY
DOI 10.3217/978-3-99161-089-2

The present book "Mathematical Modelling of Weld Phenomena 14" contains papers presented at the 14th International Seminar "Numerical Analysis of Weldability", which was held from September 21 to 24, 2025, at Schloss Seggau near Graz, Austria.

50 Jahre Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik der TU Graz
ETIT 1975–2025
Hrsg. Manfred Kaltenbacher, Bernhard A. Reismann

2025; 24 x 24 cm; 253 S.
ISBN 978-3-99161-028-1; **€ 37,–**
ISBN 978-3-99161-029-8; CC BY
DOI 10.3217/978-3-99161-028-1

Diese Festschrift behandelt Geschichte und Gegenwart der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik in all ihren Facetten. Dazu kommen Interviews mit Absolvent*innen und gegenwärtigen Studierenden.

Demnächst

EnInnov2026; 19. Symposium Energieinnovation; Kurzfassungsband
ENERGIZING EUROPE - Innovationen für eine zukunftsfähige Energiewirtschaft; 11.2.-13.2.2026 TU Graz, Österreich
Hrsg. Udo Bachhiesl

2026
ISBN 978-3-99161-032-8; CC BY
DOI 10.3217/978-3-99161-032-8

Im Rahmen des 19. Symposiums Energieinnovation werden Energieinnovationen für eine zukunftsfähige Energiewirtschaft für Europa basierend auf 250 wissenschaftlichen Beiträgen aus Forschung, Wirtschaft und Verwaltung mit Teilnehmenden diskutiert.

EnInnov2024; 18. Symposium Energieinnovation; Kurzfassungsband
Europas Energiezukunft - Sicher, leistbar, sauber!?; 14.2.-16.2.2024 TU Graz, Österreich
Hrsg. Udo Bachhiesl

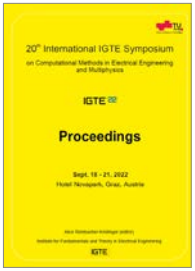
2025
ISBN 978-3-99161-013-7; CC BY
DOI 10.3217/978-3-99161-013-7

Im Rahmen des 18. Symposiums Energieinnovation wurden Energieinnovationen für eine sichere, leistbare und saubere Energiewirtschaft für Europa basierend auf über 250 wissenschaftlichen Beiträgen aus Forschung, Wirtschaft und Verwaltung mit über 700 Teilnehmenden diskutiert.

Proceedings of the 21st International IGTE Symposium on Computational Methods in Electromagnetics and Multiphysics
IGTE'24; Hotel Novapark, Graz, Austria; 15.-18.9.2024
Ed. Alice Reinbacher-Köstinger

2025
ISBN 978-3-99161-059-5; CC BY-NC-ND
DOI 10.3217/978-3-99161-059-5

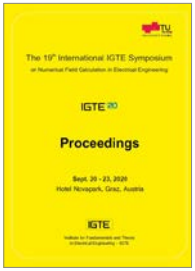
The papers of the 21st IGTE Symposium discuss recent developments in computational electromagnetics and their practical applications. Special emphasis is put on papers dealing with hysteresis modeling, multi-physical problems, EMI and EMC and papers coupling electromagnetic field calculation with optimization and/or reconstruction methods.



Proceedings of the 20th International IGTE Symposium on Computational Methods in Electrical Engineering and Multiphysics
IGTE'22; Sept. 18 - 21, 2022, Hotel Novapark, Graz, Austria
Ed. Alice Reinbacher-Köstinger

2025
ISBN 978-3-85125-980-3; CC BY-NC-ND
DOI 10.3217/978-3-85125-980-3

The papers of the 20th IGTE Symposium discuss recent developments in computational electromagnetics and their practical applications. Special emphasis is put on papers dealing with hysteresis modeling, multi-physical problems, machine learning and papers coupling electromagnetic field calculation with optimization and/or reconstruction methods.



Proceedings of the 19th International IGTE Symposium on Numerical Field Calculation in Electrical Engineering
IGTE'20; Sept. 20. - 23, 2020, Hotel Novapark, Graz, Austria
Ed. Alice Reinbacher-Köstinger

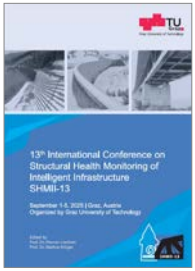
2025
ISBN 978-3-85125-970-4; CC BY-NC-ND
DOI 10.3217/978-3-85125-970-4

The papers of the 19th IGTE Symposium discuss recent developments in computational electromagnetics and their practical applications. Special emphasis is put on papers dealing Darwin method, multi-physical problems and papers coupling electromagnetic field calculation with optimization and/or reconstruction methods.

Ingenieurvermessung 26
Beiträge zum 21. Internationalen Ingenieurvermessungskurs, 10.–13.02.2026 | Graz, Österreich
Hrsg. Werner Lienhart

2026
ISBN 978-3-99161-070-0; CC BY
DOI 10.3217/978-3-99161-070-0

Der Tagungsband beinhaltet die Beiträge des 21. Internationalen Ingenieurvermessungskurses (IVK), welcher von 10. bis 13. Februar in Graz stattgefunden hat.



13th International Conference on Structural Health Monitoring of Intelligent Infrastructure SHMII-13
September 1-5, 2025 | Graz, Austria; Organized by Graz University of Technology
Eds. Werner Lienhart, Markus Krüger

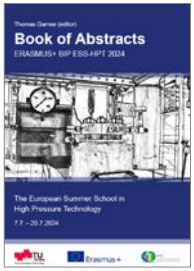
2025
ISBN 978-3-99161-057-1; CC BY
DOI 10.3217/978-3-99161-057-1

Proceedings of the 13th International Conference on Structural Health Monitoring of Intelligent Infrastructure (SHMII-13) held in Graz, Austria in September 2025.

Book of Abstracts ERASMUS+ BIP ESS-HPT 2025
The European Summer School in High Pressure Technology, 6.7. – 19.7.2025
Ed. Thomas Gamse

2025
ISBN 978-3-99161-058-8; CC BY-NC
DOI 10.3217/978-3-99161-058-8

"The European Summer School in High Pressure Technology (ESS-HPT)" is the continuation of many years of high pressure intensive courses. This year this summer school is supported by ERASMUS+ Blended Intensive Programms (BIP), where students and professors get a financial support from their home universities. All students 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 ERASMUS+ BIP ESS-HPT 2024
The European Summer School in High Pressure Technology, 7.7. – 20.7.2024
Ed. Thomas Gamse

2024
ISBN 978-3-99161-005-2; CC BY-NC
DOI 10.3217/978-3-99161-005-2

"The European Summer School in High Pressure Technology (ESS-HPT)" is the continuation of many years of high pressure intensive courses. This year this summer school is supported by ERASMUS+ Blended Intensive Programms (BIP), where students and professors get a financial support from their home universities. All students 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 of the 5th Aspherix® & CFDEM® Conference
26-27. September 2024 Vienna, Austria
Eds. DCS Computing GmbH, Stefan Radl

2024
ISBN 978-3-99161-021-2; CC BY-NC-SA
DOI 10.3217/978-3-99161-020-5

DCS Computing is pleased to host the 5th in-person Aspherix® & CFDEM® Conference in Vienna, Austria on 26-27 September 2024. The conference is another exciting opportunity for the DEM and CFD community in the field of particle technology, powder flow and related areas, to make new international connections, exchange knowledge, see interesting presentations, take part in lively discussions and be part of an overall enjoyable experience!

Austrian Food Chemistry Days 2026
Österreichische Lebensmittelchemietage 2026; Book of Abstracts; 8.-10. April 2026, Graz University of Technology
Ed. Barbara Siegmund

2026
ISBN 978-3-99161-091-5; CC BY
DOI 10.3217/978-3-99161-091-5

The Austrian Food Chemistry Days 2026 provide a platform for food chemists, food analysts, food toxicologists, food technologists, and nutrition scientists from academia, control authorities, and industry to present and discuss cutting-edge research in the field of food chemistry.

María J. Cantalejo, Maite Aldaya, Carlos Vilches, Isabel Navarlaz, Michael Murkovic, Barbara Siegmund, Lena Pfeiffer, Sami Ghnimi, Sghaier Chriki, Julie Dunne, Catherine Barry-Ryan, Cormac McMahon, Alessio Cavicchi, Annapia Ferrara, Sabrina Tomasi, Fabrizia Toccoli
Methodological Handbook in Food Sustainability through Service-learning

2024; 29,7 x 21 cm; 110 S.
ISBN 978-3-85125-988-9; **€ 25,–**
ISBN 978-3-85125-989-6; CC BY
DOI 10.3217/978-3-85125-988-9

This handbook describes how service-learning can be implemented in curricula at university level, both bachelor or master programs. In addition to basic information, specific examples are described in detail how service-learning can improve the training of students of food related studies in the field of sustainability.

María J. Cantalejo, Maite Aldaya, Carlos Vilches, Isabel Navarlaz, Michael Murkovic, Barbara Siegmund, Lena Pfeiffer, Sami Ghnimi, Sghaier Chriki, Julie Dunne, Catherine Barry-Ryan, Cormac McMahon, Alessio Cavicchi, Annapia Ferrara, Sabrina Tomasi, Fabrizia Toccoli
Methodisches Handbuch zur Nachhaltigkeit von Lebensmitteln durch Service-Learning

2024
ISBN 978-3-85125-992-6; CC BY
DOI 10.3217/978-3-85125-992-6

Dieses Buch beschreibt, wie Service-Learning in Curricula von Universitätsstudiengängen eingebaut werden kann. Neben grundlegender Information am Beginn des Handbuches werden spezifische Beispiele beschrieben, wie Service-Learning die Ausbildung von Studierenden im Bereich der Studien über Lebensmittel in Hinblick Nachhaltigkeit verbessern kann.

María J. Cantalejo, Maite Aldaya, Carlos Vilches, Isabel Navarlaz, Michael Murkovic, Barbara Siegmund, Lena Pfeiffer, Sami Ghnimi, Sghaier Chriki, Julie Dunne, Catherine Barry-Ryan, Cormac McMahon, Alessio Cavicchi, Annapia Ferrara, Sabrina Tomasi, Fabrizia Toccoli

Manual metodológico sobre sostenibilidad alimentaria a través del Aprendizaje-servicio

2024
ISBN 978-3-85125-991-9; CC BY
DOI 10.3217/978-3-85125-990-2

Este manual muestra cómo integrar la sostenibilidad mediante el Aprendizaje-servicio en el currículo a nivel universitario, abarcando programas de grado y máster. Ofrece información y ejemplos prácticos de cómo el Aprendizaje-servicio puede mejorar la formación de los estudiantes en sostenibilidad en estudios relacionados con la alimentación.

María J. Cantalejo, Maite Aldaya, Carlos Vilches, Isabel Navarlaz, Michael Murkovic, Barbara Siegmund, Lena Pfeiffer, Sami Ghnimi, Sghaier Chriki, Julie Dunne, Catherine Barry-Ryan, Cormac McMahon, Alessio Cavicchi, Annapia Ferrara, Sabrina Tomasi, Fabrizia Toccoli

Manuel méthodologique sur la durabilité alimentaire par le biais de l'apprentissage par le service

2024
ISBN 978-3-85125-993-3; CC BY
DOI 10.3217/978-3-85125-716-8

Ce manuel décrit comment l'apprentissage par le service (AS) peut être mis en œuvre dans les programmes d'études au niveau universitaire, qu'il s'agisse de programmes de licence ou de master. Des exemples spécifiques sont inclus sur la manière dont l'AS peut améliorer la formation des étudiants dans le domaine de la durabilité alimentaire.

María J. Cantalejo, Maite Aldaya, Carlos Vilches, Isabel Navarlaz, Michael Murkovic, Barbara Siegmund, Lena Pfeiffer, Sami Ghnimi, Sghaier Chriki, Julie Dunne, Catherine Barry-Ryan, Cormac McMahon, Alessio Cavicchi, Annapia Ferrara, Sabrina Tomasi, Fabrizia Toccoli

Manuale metodologico sulla sostenibilità agroalimentare attraverso il Service-learning

2024
ISBN 978-3-85125-994-0; CC BY
DOI 10.3217/978-3-85125-994-0

Questo manuale descrive come implementare il service-learning nei piani di studio universitari triennali e magistrali. Contiene informazioni di base ed esempi specifici di come migliorare l'esperienza formativa degli studenti nell'ambito della sostenibilità, nei corsi di studio relativi all'agroalimentare, attraverso il servizio alla comunità.

Proceedings of the International Brain-Computer Interface

Demnächst

Proceedings of the 10th Graz Brain-Computer Interface Conference 2026
Science or Application?
Eds. Gernot Müller-Putz,
Selina C. Wriessnegger,
Markus E. Oberndorfer, Kyriaki Kostoglou

2026
ISBN 978-3-99161-093-9; CC BY
DOI 10.3217/978-3-99161-093-9

This Proceedings contain the scientific contributions of the participants of the 10th Graz Brain-Computer Interface Conference 2026.

Proceedings of the 9th Graz Brain-Computer Interface Conference 2024
Join Forces - Increase Performance;
September 9-12, 2024
Graz University of Technology, Austria
Eds. Gernot Müller-Putz,
Kyriaki Kostoglou, Markus E. Oberndorfer,
Selina C. Wriessnegger

2024
ISBN 978-3-99161-014-4; CC BY
DOI 10.3217/978-3-99161-014-4

This Proceedings contain the scientific contributions of the participants of the 9th Graz Brain-Computer Interface Conference 2024.

11th International BCI Meeting 2025
Abstract Book; Building Momentum: Fostering Collaboration in BCI; June 2-5, 2025; Banff, Canada
Eds. Reinhold Scherer, Rob Gaunt,
Eli Kinney-Lang, Marc Slutzky,
Mariska Vansteensel, Gernot Müller-Putz

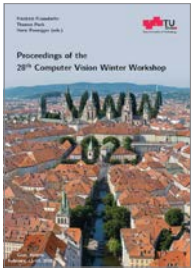
2025
ISBN 978-3-99161-050-2; CC BY
DOI 10.3217/978-3-99161-050-2

The International BCI Meeting is one of the primary forums for exchanging fundamental information between subdisciplines in the field of Brain-Computer Interfaces. The 11th edition will highlight timely topics on balancing innovation and translation. It is the flagship event of the BCI Society, founded on March 13, 2015.

10th International BCI Meeting 2023
Abstract Book; Balancing Innovation and Translation; June 6 - 9, 2023, Sonian Forest, Brussels, Belgium
Eds. Natalie Mrachacz-Kersting, Jennifer Collinger, Donatella Mattia, Davide Valeriani, Mariska Vansteensel, Gernot Müller-Putz

2024
ISBN 978-3-85125-962-9; CC BY
DOI 10.3217/978-3-85125-962-9

The International BCI Meeting is one of the primary forums for exchanging fundamental information between subdisciplines in the field of Brain-Computer Interfaces. It is the flagship meeting for the Society of Brain-Computer Interfaces founded on March 13, 2015. The 10th International BCI meeting will focus on important and timely topics centered around balancing innovation and translation in the field of BCI.



Proceedings of the 28th Computer Vision Winter Workshop (CVWW)
February 12-14, 2025; Graz, Austria
Eds. Friedrich Fraundorfer, Thomas Pock, Horst Possegger

2025
ISBN 978-3-99161-022-9; CC BY
DOI 10.3217/978-3-99161-022-9

Official proceedings of the 28th Computer Vision Winter Workshop, the annual meeting of several computer vision research groups located in Graz, Ljubljana, Prague, and Vienna. The main goal of this workshop is to communicate fresh scientific ideas within these four groups and to provide conference experience to PhD students. However, the workshop is open to everyone.

The TU Graz Institute of Software Technology
The First 20 Years
Ed. Franz Wotawa

2026; 22,5 x 15,5 cm; 106 S.
ISBN 978-3-85125-977-3; **€ 17,–**
ISBN 978-3-85125-978-0; CC BY
DOI 10.3217/978-3-85125-977-3

In 2023 the Institute of Software Technology of Graz University of Technology celebrates it 20 year anniversary as an independent institute. In this book we reflect the development of the institute during the last 20 years, document the evolution of research topics and groups, and highlight interesting achievements in research.

Science, Technology and Society

Conference Proceedings of the 23rd STS Conference Graz 2025
Critical Issues in Science, Technology and Society Studies, 5 – 7 May 2025
Eds. Günter Getzinger, Michaela Jahrbacher, Roman Prunč

2026
ISBN 978-3-99161-062-5; CC BY
DOI 10.3217/978-3-99161-062-5

The Conference Proceedings provide a selection of the thematic fields which were presented at the 23rd STS Conference (Graz, May 5 - 7, 2025).

23rd STS Conference Graz 2025, Book of Abstracts
Critical Issues in Science, Technology and Society Studies, 5 – 7 May 2025
Eds. Günter Getzinger, Michaela Jahrbacher, Roman Prunč

2025
ISBN 978-3-99161-054-0; CC BY
DOI 10.3217/978-3-99161-054-0

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 Graz 2025, May 5 - 7.

Conference Proceedings of the 22nd STS Conference Graz 2024
Critical Issues in Science, Technology and Society Studies, 6 - 8 May 2024
Eds. Günter Getzinger, Michaela Jahrbacher, Roman Prunč

2025
ISBN 978-3-99161-033-5; CC BY
DOI 10.3217/978-3-99161-033-5

The Conference Proceedings provide a selection of the thematic fields which were presented at the STS Conference 2024, May 6 - 8.

Science, Technology and Society

22nd STS Conference Graz 2024, Book of Abstracts
Critical Issues in Science, Technology and Society Studies, 6 - 8 May 2024
Eds. Günter Getzinger, Michaela Jahrbacher, Roman Prunč

2024
ISBN 978-3-99161-004-5; CC BY
DOI 10.3217/978-3-99161-004-5

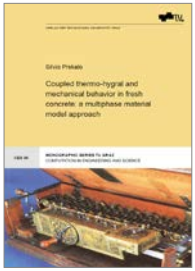
The annual STS Conference in Graz (Austria) provides space for international scholars to discuss their research amongst peers. The participants of the conference address the complex ways in which science, technology and society co-evolve and mutually shape one another. The Book of Abstracts provides an overview of presentations given at the STS Conference Graz 2024, May 6 - 8.

Monographic Series TU Graz - Computation in Engineering and Science (CES)

Book of Abstracts Workshop on AI for Sustainable Energy Systems and Green AI
Brdo pri Kranju, 11th-12th March 2025
Eds. Klemen Žbontar, Bernhard C. Geiger, Amadej Pavšič

2025
ISBN 978-3-99161-045-8; CC BY
DOI 10.3217/978-3-99161-045-8

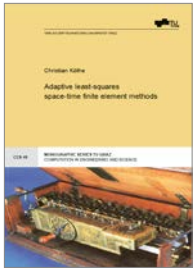
This publication collects extended abstracts submitted to the Workshop on AI for Sustainable Energy Systems and Green AI, organized via the Horizon Europe Project ENFIELD in Brdo pri Kranju, Slovenia, on 11. and 12.3.2025.



Vol. 49
Silvio Prskalo
Coupled thermo-hygral and mechanical behavior in fresh concrete: a multiphase material model approach

2026; 22,5 x 15,5 cm; 152 S.
ISBN 978-3-99161-067-0; **€ 36,–**
ISBN 978-3-99161-068-7; CC BY
DOI 10.3217/978-3-99161-067-0

This thesis presents a multiphase continuum-mechanical model for simulating the early-age behavior of concrete, governed by coupled moisture transport, temperature evolution and mechanical property development. A key innovation is the explicit inclusion of evaporation exchange in the mass balance, enabling direct coupling between evaporation and hydration—an interaction often neglected in porous media models. The evaporation process is calibrated using Dynamic Vapor Sorption (DVS) experiments.

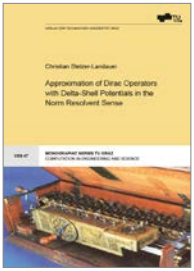


Vol. 48
Christian Köthe
Adaptive least-squares space-time finite element methods

2025; 22,5 x 15,5 cm; 158 S.
ISBN 978-3-99161-060-1; **€ 36,–**
ISBN 978-3-99161-061-8; CC BY
DOI 10.3217/978-3-99161-060-1

This thesis considers a minimal residual/least-squares framework for solving an abstract operator equation. It contains a general theoretical foundation including a complete stability and a priori error analysis. The method is applied to various parabolic PDEs and electric machine models using a fully unstructured space-time discretization scheme.

Monographic Series TU Graz - Computation in Engineering and Science (CES)



Vol. 47
Christian Stelzer-Landauer
Approximation of Dirac Operators with Delta-shell Potentials in the Norm Resolvent Sense

2025; 22,5 x 15,5 cm; 192 S.
ISBN 978-3-99161-052-6; **€ 36,–**
ISBN 978-3-99161-053-3; CC BY
DOI 10.3217/978-3-99161-052-6

This thesis is devoted to the approximation of Dirac operators with δ-shell potentials by Dirac operators with strongly localized potentials. In particular, for the first time norm-resolvent convergence is considered. In this setting, convergence conditions, counterexamples and important spectral implications are presented.

Vol. 46
Mario Gobrial
Space-time Finite Element Methods for the Eddy Current Problem and Applications

2025; 22,5 x 15,5 cm; 166 S.
ISBN 978-3-99161-048-9; **€ 36,–**
ISBN 978-3-99161-049-6; CC BY
DOI 10.3217/978-3-99161-048-9

We investigate space-time finite element methods for simulating the eddy current problem, potentially incorporating hysteretic effects in electric motors. By treating time as an additional spatial dimension, our approach enables efficient parallelization of computations across space and time simultaneously.

Archiv und Bibliothek der TU Graz

TU Graz Nachhaltigkeitsbericht 2024
Hrsg. Technische Universität Graz

2025
ISBN 978-3-99161-071-7; CC BY-SA
DOI 10.3217/978-3-99161-071-7

Der Nachhaltigkeitsbericht 2024 der TU Graz orientiert sich an den European Sustainability Reporting Standards (ESRS). Er fasst die wesentlichen Wirkungen, Risiken und Chancen der Universität bezüglich Umwelt, Soziales und Governance zusammen und stellt die Ziele, Maßnahmen sowie Kennzahlen im Bereich Nachhaltigkeit dar.

TU Graz Sustainability Report 2024
Ed. Technische Universität Graz

2025
ISBN 978-3-99161-086-1; CC BY-SA
DOI 10.3217/978-3-99161-086-1

The 2024 Sustainability Report of TU Graz is aligned with the European Sustainability Reporting Standards (ESRS). It summarises the university's key impacts, risks and opportunities related to environmental, social and governance (ESG) matters and presents its sustainability-related objectives, measures and key figures.

Bd. 10
Rückschau Einsichten Ausblicke
150 Jahre Bibliothek und Archiv der Technischen Universität Graz
Hrsg. Stefan Fink, Bernhard A. Reismann

2025; 25 x 20 cm; 345 S.
ISBN 978-3-99161-037-3; **€ 45,–**
ISBN 978-3-99161-038-0; CC BY
DOI 10.3217/978-3-99161-037-3

Diese Festschrift würdigt 150 Jahre Bibliothek und Archiv der TU Graz von den Anfängen 1875 bis zu aktuellen Entwicklungen. Sie zeichnet die bewegte Geschichte dieser Einrichtung nach, reflektiert Gegenwart und Zukunft und ehrt all jene, die Bibliothek und Archiv geprägt haben.

Kostenlose Informationsbroschüren (bei Bestellung fallen nur Portokosten an)

TU Graz Jahresbericht
erscheint jährlich
ISSN 1028-690X

TU Graz Research
erscheint halbjährlich
ISSN 2074-9643

TU Graz Jahresbericht / Annual Report 2024

2025; 30 x 21 cm; 55 S.
ISBN 978-3-99161-046-5
ISBN 978-3-99161-047-2
DOI 10.3217/978-3-99161-046-5

Platz für Notizen

Verlag der Technischen Universität Graz
Technikerstraße 4, 8010 Graz, Austria
Tel.: +43 (0)316 873-6157 / Mobil: +43 (0)664 60873 6157
verlag@tugraz.at / www.tugraz-verlag.at