

TU WIEN ACADEMIC PRESS 2026

TU Wien
Academic Press



TU Wien Academic Press publiziert qualitativ hochwertige wissenschaftliche Bücher aus dem Fächerspektrum und den Forschungsschwerpunkten der TU Wien. Dazu gehören bisher insbesondere die Themen Architektur, Stadt- und Raumplanung, Klima und Energie, Verkehr, Informatik, Künstliche Intelligenz sowie Werke mit Bezug zu Wien und der Region Zentral- und Südosteuropa.

Die bei TU Wien Academic Press publizierten Bücher sind auf dem Repositorium der TU Wien und auf der Plattform OAPEN gemäß den Prinzipien von Open Access elektronisch frei zugänglich und langzeitarchiviert. Sie sind in zahlreichen Datenbanken indexiert und auffindbar und im Directory of Open Access Books gelistet.

Sofern eine gedruckte Fassung verfügbar ist, ist diese über die Verlagswebsite sowie über den Buchhandel bestellbar.

Der wissenschaftliche Open-Access-Verlag wird als Service und Non-Profit-Einrichtung von der TU Wien Bibliothek betrieben. Sie finden das gesamte Verlagsprogramm und umfangreiche Informationen auf der Website von TU Wien Academic Press.

TU Wien Academic Press
c/o TU Wien Bibliothek
TU Wien
Resselgasse 4, 1040 Wien
academicpress@tuwien.ac.at
www.tuwien.at/academicpress

TU Wien Academic Press 2026

DER OPEN-ACCESS-VERLAG DER TU WIEN

TU Wien Academic Press ist ein wissenschaftlicher Open-Access-Verlag und wird als Service und Non-Profit-Einrichtung von der TU Wien Bibliothek betrieben. Der Verlag fördert durch professionelle Publikationsunterstützung eine offene Wissenschafts- und Publikationskultur – „Open Science“ – im Rahmen der Forschungsschwerpunkte und strategischen Ausrichtung der TU Wien.

Im Verlag veröffentlicht werden Buchpublikationen aus dem gesamten Fächerspektrum der TU Wien. Das Portfolio reicht derzeit von Architektur, Stadt- und Raumplanung, Klima und Energie, Informatik, Künstliche Intelligenz bis hin zu Werken mit Bezug zu Wien und der Region Zentral- und Südosteuropa. Mit dem Open-Access-E-Book als Standardformat unterstützt der Verlag alle Forschenden im Sinne der Open Access Policy der TU Wien. Optional werden Bücher zusätzlich als Printversion herausgegeben.

INHALTSVERZEICHNIS

Der Open-Access-Verlag der TU Wien	3
Vorschau 2026	6
Verlagsprogramm	10
OFF! De-Centering Feminist Architectural History Thomas Moser, Sabine Plakolm-Forsthuber, Harald R. Stühlinger (Hrsg.)	11
FRAUENGERECHTER WOHNBAU IN ÖSTERREICH: GLEICHSTELLUNGSPOLITISCHER ANSPRUCH UND STRUKTURELLE RELEVANZ VON MODELLPROJEKTEN Sabina Riss	12
TRANSFORMATION DES BESTANDES Dragana Damjanovic, Lorenzo De Chiffre, Madlyn Miessgang, Heike Oevermann, Johannes Suitner (Hrsg.)	13
SOZIALES WOHNEN IN WIEN: EIN TRANSDISZIPLINÄRER DIALOG Judith M. Lehner, Bernadette Krejs, Simon Güntner, Michael Obrist (Hrsg.)	14
TRANSFORMING CITIES: PLANNING AND PRESERVING IN HISTORIC URBAN CONTEXTS Birgit Knauer, Laura Demeter (Hrsg.)	15
ZWISCHEN HENKEL UND SCHNABEL BETWEEN HANDLE AND SPOUT Marie Reichel, Gregor Titze, Lukas Thaler (Hrsg.)	16
CODELESS SARAJEVO: EFFECTS OF THE ABSENCE OF A BUILDING CODE ON BUILDING PERMIT PROCEDURE IN SARAJEVO CANTON Nataša Pelja-Tabori	17
URBANE TRANSFORMATION DURCH SOZIALE INNOVATION Christian Peer, Emanuela Semlitsch, Simon Güntner, Mara Haas, Andreas Bernögger (Hrsg.)	18
VAGES TERRAIN Jerome Becker, Gunnar Grandel, Madlyn Miessgang, Mathias Mitteregger, Sebastian Sattlegger (Hrsg.)	19
TRUST IN ROBOTS Sabine T. Koeszegi, Markus Vincze (Hrsg.)	20
EMBODIED GESTURES Enrique Tomás, Thomas Gorbach, Hilda Tellioglu, Martin Kaltenbrunner (Hrsg.)	21
GEMEINSCHAFTLICHES WOHNEN UND SELBSTORGANISIERTES BAUEN Andrej Holm, Christoph Laimer (Hrsg.)	22

SMART PARKING IN FAST-GROWING CITIES Stephan Winter, Salil Goel (Hrsg.)	23
AVENUE21. AUTOMATISIERTER UND VERNETZTER VERKEHR: ENTWICKLUNGEN DES URBANEN EUROPA Mathias Mitteregger, Emilia M. Bruck, Aggelos Soteropoulos, Andrea Stickler, Martin Berger, Jens S. Dangschat, Rudolf Scheuevens, Ian Banerjee (Hrsg.)	24
ERNEUERBARE ENERGIEN FÜR REGIONEN Hartmut Dumke	25
MODELING OF THE PHASE CHANGE MATERIAL OF A HYBRID STORAGE USING THE FINITE ELEMENT METHOD Lukas Kasper	26
ZUR SPALTRISSBILDUNG VON TEXTILBEWEHRTEM BETON Philipp Preinstorfer	27
WIND POWER DEPLOYMENT IN URBANISED REGIONS Pia Nabielek	28
PLACE OF IMPORTANCE Karin Harather, Christian Peer, Emanuela Semlitsch	29
Schriftenreihen	30
Schriftenreihe der Fakultät für Architektur und Raumplanung	31
Jahrbücher des Instituts für Raumplanung der TU Wien	32
Conference Series: Formal Methods in Computer-Aided Design	33
Meridian Architectonics	34

VORSCHAU 2026

Theresa Knosp,
Thomas Moser,
Julia Nuler,
Sophie Stackmann
(Hrsg.)

UNVOICED HERITAGE

Queerfeminist care for
tabooed spaces

Nachhaltiges Bauen erfordert historisches Bewusstsein. Das Buch kritisiert die einseitige Fokussierung auf physisches Material und plädiert für transdisziplinäre Bestandsarbeit. Es hinterfragt den männlich dominierten Architekturkanon und erforscht Potenziale queerfeministischer Architekturgeschichte als Alternative zur traditionellen Genieerzählung.

ISBN (Print): 978-3-85448-087-7
ISBN (Online): 978-3-85448-088-4
Frühjahr 2026

Mara Haas,
Susann Ahn,
Dragana Damjanovic,
Ute Schneider,
Charlotte Damböck
(Hrsg.)

URBANE BE- STANDSTRANS- FORMATIONEN

Prozesse des Lernens
und Verlernens

Der Sammelband untersucht, wie Ressourcenschonung im Städtebau durch Erhalt von Bausubstanz, Stadtnatur und klimagerechte Sanierung gefördert werden kann. Angesichts Klima- und Biodiversitätskrise fordert er einen Paradigmenwechsel im Umgang mit bestehenden Strukturen und analysiert (Ver)Lernprozesse in urbanen Projekten der Bestandstransformation im internationalen Planungsdiskurs.

ISBN (Print): 978-3-85448-078-5
ISBN (Online): 978-3-85448-079-2
Frühjahr 2026

Inge Manka,
Merle Alexi,
Karin Hartmann,
Leonie Mühlegger,
Johanna Senge,
Ana Tereza Tiripa
(Hrsg.)

GEKOMMEN, UM ZU BLEIBEN

Feministische Positio-
nen zu Architekturlehre
und -praxis

Der Band untersucht Ausschlussmechanismen in Architekturlehre und -praxis und zeigt, wie patriarchale Strukturen vielfältige Zugänge verhindern. Studierende formulieren feministisch-intersektionale Perspektiven auf notwendige Veränderungen von Arbeitskultur, Ausbildung und Berufsbild. Die Beiträge skizzieren Bedingungen, die es braucht, damit unterschiedliche Personen in der Architektur bleiben und das Feld nachhaltig öffnen können.

ISBN (Print): 978-3-85448-089-1
ISBN (Online): 978-3-85448-090-7
Frühjahr 2026

Lorenzo Vicari,
Constanza Zeni
(Hrsg.)

Efilena Baseta
(Hrsg.)

Elias Zafiris
(Hrsg.)

FORMS OF LIVING | FIGURES OF THOUGHT

Der Band versammelt Ergebnisse forschungsgeleiteter Lehre an der TU Wien und untersucht architektonische Typen als räumliche Denkfiguren, die Formen des Wohnens über Zeiten und Kulturen prägen. In theoretischen Texten und zeichnerischen Analysen reflektiert die Publikation kritisch, wie typologisches Denken Lebensweisen strukturiert und architektonische Ordnungen formt.

EMBODIED KNOWLEDGE IN DESIGN

Die Publikation untersucht multisensorische Raumwahrnehmung und zeigt, wie verkörperte Erfahrungen jenseits visueller Dominanz architektonische Gestaltung erweitern. Sie dokumentiert die Übersetzung grafischer Notationen in Klang sowie deren räumliche Transformation durch Worldizing. Ergänzt durch Bewegungsanalysen, haptische Materialeexperimente und theoretische Reflexionen bilden diese Ansätze die Grundlage für fünf haptische Wearables, die neue Formen körperbezogenen Entwerfens eröffnen.

THE ARCHITECTONIC WEAVE

Der Sammelband widmet sich der Frage, wie „Physikalische Geometrie“ jenseits koordinatenbasierter Modelle gedacht und funktoriell beschrieben werden kann. Beiträge aus Mathematik, Physik und Philosophie untersuchen topos-theoretische Lokalisation, differenzielle Garbentheorien und kategoriale Ansätze, um neue Perspektiven auf Invarianz, Synchronisation und die architektonische Verflechtung physikalischer Strukturen zu eröffnen.

Vera Bühlmann,
Sophie Johanna Ramm,
Riccardo M. Villa
(Hrsg.)

CONVIVIA SPLENDOR

Der Sammelband untersucht Architektur als zeitgenössische Denk- und Gestaltungsform, die das Reale jenseits fester ontologischer Prinzipien reflektiert. Im Dialog zwischen mathematischem Denken, kommunikativer Physik und künstlerischer Imagination entstehen Beiträge, die Notwendigkeit und Kontingenz neu verhandeln und Architektur als offenes, fallbildendes Erkenntnisfeld des 21. Jahrhunderts profilieren.

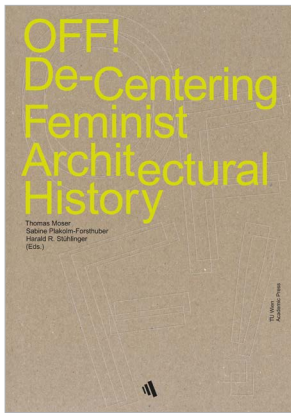
PROCEEDINGS OF THE 26TH CONFERENCE ON FORMAL METHODS IN COMPUT- ER-AIDED DESIGN – FMCAD 2026

Der siebte Band der TU Wien Academic Press Schriftenreihe präsentiert aktuelle Beiträge zur Theorie und Anwendung formaler Methoden im computergestützten Systementwurf. Die 26. FMCAD-Konferenz (14.–18.09.2026, Graz) vereint führende internationale Expertinnen und Experten, die neueste Entwicklungen in Verifikation, Spezifikation, Synthese und Test diskutieren. Der Band bietet einen kompakten Überblick über den Stand der Forschung und dient als zentrales Nachschlagewerk für Wissenschaft und Industrie.

ISBN (Print): 978-3-85448-096-9
ISBN (Online): 978-3-85448-097-6
Herbst 2026

ISBN (Online): 978-3-85448-093-8
Herbst 2026

VERLAGSPROGRAMM



Thomas Moser, Sabine Plakolm-Forsthuber,
Harald R. Stühlinger (Hrsg.)

OFF! DE-CENTERING FEMINIST ARCHITECTURAL HISTORY

März 2026
Hardcover, 256 Seiten
Format: 29,7 x 21,3 cm
Englisch, Deutsch
38,90 €
ISBN (Print): 978-3-85448-082-2
ISBN (Online): 978-3-85448-083-9



Dieser Sammelband gibt Architektinnen eine Stimme, die „OFF-Stage“ arbeiten – jene, die im Schatten des Kanons oder an dessen Rändern tätig sind. Durch 27 kurze Biografien und eine Reihe wissenschaftlicher Essays präsentiert der Band globale, intersektionale und queer-feministische Perspektiven auf Architektur und Raum. Durch das Zusammenführen von Autor_innen aus verschiedenen Regionen und Karrierestufen entsteht eine kritische feministische Historiografie, die auf Vielfalt, Auseinandersetzung und die fortlaufende Neukonfiguration architekturhistorischer Narrative ausgerichtet ist.

Sabina Riss

FRAUENGERECHTER WOHNBAU IN ÖSTERREICH: GLEICHSTELLUNGS- POLITISCHER ANSPRUCH UND STRUKTURELLE RELEVANZ VON MODELLPROJEKTEN

Wohnen ist eine zentrale soziale Infrastruktur und zugleich ein politisches Handlungsfeld, in dem Geschlechterverhältnisse und Sorgearbeit bis heute ungleich verankert sind. Der frauengerechte Wohnbau entstand aus feministischen Planungsdebatten, macht strukturelle Ausschlüsse sichtbar und hinterfragt vermeintlich neutrale Normen in der Planung. Mit der gleichberechtigten Einbindung von Frauen als Auftraggeberinnen, Planerinnen und Nutzerinnen sowie der Berücksichtigung von Alltagspraktiken, vielfältigen Haushaltsformen und gemeinschaftlichen Räumen formuliert er einen grundlegenden Transformationsanspruch für den öffentlichen Wohnbau.

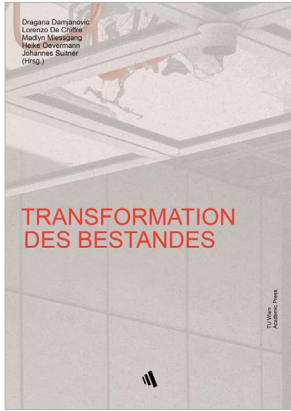
Erstmals widmet sich dieses Buch den im frauenpolitischen Kontext entwickelten frauengerechten Modellwohnprojekten im österreichischen geförderten Wohnbau. Anhand einer qualitativ-empirischen Fallstudie werden ihre Entstehung, Umsetzung und langfristigen Wirkungen nachgezeichnet. Die Analyse macht sichtbar, wie insbesondere in Wien innovative Impulse dauerhaft in Förderinstrumente und Planungsprozesse integriert werden konnten – mit internationaler Ausstrahlung. Das Buch zeigt, wie die in frauengerechten Modellprojekten entwickelten Ansätze maßgeblich zur gendersensiblen, sozial gerechten und zukunftsfähigen Weiterentwicklung des Wohnbaus beitragen.



März 2026
Broschur, 502 Seiten
Format: 24 x 17 cm
Deutsch
35,90 €

ISBN (Print): 978-3-85448-080-8
ISBN (Online): 978-3-85448-081-5





Dragana Damjanovic, Lorenzo De Chiffre, Madlyn Miessgang, Heike Oevermann, Johannes Suitner (Hrsg.)

TRANSFORMATION DES BESTANDES

November 2025
Broschur, 236 Seiten
Format: 24 x 17 cm
Deutsch
34,90 €
ISBN (Print): 978-3-85448-072-3
ISBN (Online): 978-3-85448-073-0



Der Sammelband Transformation des Bestandes vereint Beiträge unterschiedlichster Disziplinen aus Architektur und Raumplanung, die sich mit der Transformation des Bestandes auseinandersetzen. Die Vielfalt der theoretischen, methodischen und praktischen Zugänge zeigt, wie komplex die Anforderungen und Lösungsansätze in Forschung, Lehre und Planungspraxis bei einer Fokussierung auf den Bestand sind.

Der Band liefert einen multidisziplinären Beitrag der Fakultät für Architektur und Raumplanung der TU Wien zum aktuellen Paradigmenwechsel und richtet sich an Wissenschaftler_innen, Lehrende, Studierende und Praktiker_innen, die sich mit nachhaltiger Transformation im Planen und Bauen befassen und zu einem integrativen Verständnis räumlicher Veränderung beitragen wollen.

Judith M. Lehner, Bernadette Krejs, Simon
Güntner, Michael Obrist (Hrsg.)

SOZIALES WOHNEN IN WIEN: EIN TRANSDISZIPLINÄRER DIALOG



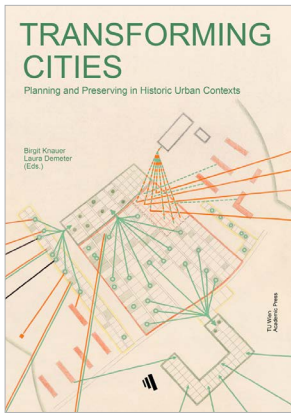
Juli 2025
Broschur, 288 Seiten
Format: 24 x 17 cm
Deutsch
31,90€

ISBN (Print): 978-3-85448-068-6
ISBN (Online): 978-3-85448-069-3

Der Soziale Wohnbau in Wien hat viele Facetten und steht aktuell vor großen Herausforderungen. Dieser Sammelband vereint wissenschaftliche und praxisorientierte Perspektiven, um das Wiener Wohnbausystem in seiner Komplexität zu beleuchten. An der Schnittstelle von Wohnforschung und -praxis wird gezeigt, wie sich politische, wirtschaftliche, räumliche und soziale Dynamiken auf den Wohnungsmarkt, den Wohnbau und den Wohnalltag auswirken.

Dabei geht es um Leistbarkeit ebenso wie um Qualität, rechtliche Rahmenbedingungen, nachbarschaftliche Beziehungen, Anpassungen an den Klimawandel, Innovationspotentiale und neue Wohnformen. Fachleute aus Architektur, Planung, Sozialwissenschaften, Wirtschaft und Recht eröffnen hier einen transdisziplinären Dialog und zeigen eine vielschichtige Analyse der Wohnbauproduktion, Vergabepolitik und nicht zuletzt des Zusammenlebens in geförderten Wohnanlagen und im Gemeindebau. Der Band richtet sich an Wissenschaftler_innen und Studierende ebenso wie an Planer_innen, politische Entscheidungsträger_innen und alle, die an der Geschichte und der aktuellen Situation sowie an innovativen Ideen für die Zukunft des sozialen Wohnens interessiert sind. Ein unverzichtbarer Beitrag zur Debatte über soziale Wohnraumversorgung – in Wien und darüber hinaus.





Birgit Knauer, Laura Demeter (Hrsg.)

TRANSFORMING CITIES: PLANNING AND PRESERVING IN HISTORIC URBAN CONTEXTS

September 2025
Broschur, 244 Seiten
Format: 24 x 17 cm
Englisch
32,90 €
ISBN (Print): 978-3-85448-076-1
ISBN (Online): 978-3-85448-077-8



Die Forschungsarbeiten in diesem Sammelband analysieren Zusammenhänge zwischen historischen Planungsstrategien und der Erhaltung des kulturellen Erbes während der Transformationsprozesse europäischer Städte im 19. und 20. Jahrhundert. Fallstudien aus verschiedenen Ländern, darunter Österreich, Bulgarien, Kroatien, Deutschland, Ungarn, Italien, Polen, Rumänien und das Vereinigte Königreich, konzentrieren sich insbesondere auf die Zeit nach dem Zweiten Weltkrieg.

Eines der Ziele dieses Bandes ist es, Planungstheorien und -praktiken zur Erhaltung des baulichen Kulturerbes im „kapitalistischen“ westeuropäischen Kontext sowie die parallelen Entwicklungen und Transformationen durch die kommunistischen und sozialistischen Regime in Mittel- und Osteuropa zu behandeln. Ein besonderer Schwerpunkt liegt auf den Entwicklungen in den ehemals kommunistischen Ländern und den Kontinuitäten und Diskontinuitäten von der Zwischenkriegszeit bis zum Zweiten Weltkrieg sowie im Zusammenhang mit den Regimewechseln von 1989.

Die Autoren decken ein breites Spektrum an Themen in den Bereichen Planungsgeschichte, Stadtgeschichte, historischer Geographie und Denkmalpflege ab. Der Band erhebt dabei keinen Anspruch auf Vollständigkeit, sondern will vielmehr den Weg für zukünftige Studien ebnen, die Transformationsprozesse von Städten interdisziplinär und transnational untersuchen.

Marie Reichel, Gregor Titze, Lukas Thaler (Hrsg.)

ZWISCHEN HENKEL UND SCHNABEL | BETWEEN HANDLE AND SPOUT



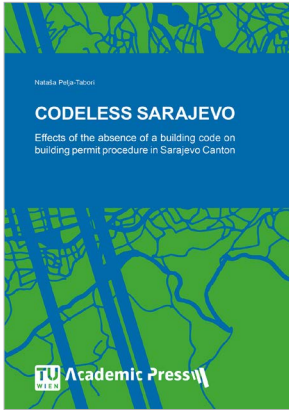
Dezember 2024
Broschur, 130 Seiten
Format: 24 x 17 cm
Deutsch, Englisch
39,90 €

ISBN (Print): 978-3-85448-066-2
ISBN (Online): 978-3-85448-067-9

Diese Publikation widmet sich einer interdisziplinären Perspektive und bietet spannende Einblicke in innovative Themenstellungen. „Zwischen Henkel und Schnabel / Between handle and spout“ veranschaulicht die Ergebnisse der Lehrveranstaltung „Künstlerisches Projekt Z“ am Forschungsbereich Dreidimensionales Gestalten und Modellbau an der TU Wien, in Kooperation mit der Kulturhauptstadt Bad Ischl – Salzkammergut 2024.

Der Kurs umfasste die Entwicklung und Umsetzung physischer Objekte und deren Übersetzung in ein gedrucktes Format. Im Laufe des Semesters wurden die Objekte in Form von Interventionen im KunstQuartier Stadtgarten Gmunden öffentlich präsentiert und von den Studierenden anschließend in vorliegendes Druckwerk medial transformiert. Begleitend dazu beinhaltet die Publikation eine umfangreiche fotografische Dokumentation des gestalterischen Prozesses. Darüber hinaus reflektieren erläuternde Texte der Lehrenden die künstlerischen Ansätze und Methoden. Im Mittelpunkt des Semesters stand der Krug als Alltagsgegenstand mit hohem Symbolwert. Das Projekt untersuchte vor allem dessen soziale Funktion als kommunikatives Bindeglied im zwischenmenschlichen Austausch, jenseits des reinen Gebrauchswerts. Als ein solches Gefäß versteht sich auch diese Publikation.





Nataša Pelja-Tabori

CODELESS SARAJEVO: EFFECTS OF THE ABSENCE OF A BUILDING CODE ON BUILDING PERMIT PROCEDURE IN SARAJEVO CANTON

Juli 2024
Broschur, 271 Seiten
Format: 24 x 17 cm
Englisch
37,90 €
ISBN (Print): 978-3-85448-056-3
ISBN (Online): 978-3-85448-057-0



Raumordnungs- und Flächennutzungspläne sowie Bauvorschriften sorgen gemeinsam für eine geordnete räumliche Entwicklung. Erstere beantworten die Frage, was und wo gebaut werden soll, und zweitere legen fest, wie in einem bestimmten Gebiet gebaut werden soll. Bauvorschriften sind als Grundlage einer Planung ein wichtiges Instrument für die Förderung einer nachhaltigen städtischen Umwelt.

Das Buch beleuchtet die räumliche Entwicklung der Stadt Sarajevo ohne Bauordnung. In den letzten 100 Jahren hat sich dort eine Dichotomie zwischen Planungs- und Kodierungssystemen herausgebildet, die zu einem aktuellen System nicht synchronisierter lokaler Entwicklungspläne und willkürlich erteilter Baugenehmigungen führt. Die Studie präsentiert Vorschläge für ein Bauordnungsmodell für Sarajevo. Dieser neue Modus Operandi soll die Grundlage für eine synchronisierte und nachhaltige zukünftige Entwicklung in Sarajevo bilden, auch im Hinblick auf Entwicklungen innerhalb der EU.

Das Buch richtet sich an Raum- und Stadtplaner_innen, Jurist_innen, Architekt_innen, Soziolog_innen und Architekturhistoriker_innen in Kontinental- und Südosteuropa.

Christian Peer, Emanuela Semlitsch, Simon
Güntner, Mara Haas, Andreas Bernögger (Hrsg.)

URBANE TRANSFOR- MATION DURCH SO- ZIALE INNOVATION: SCHLÜSSELBEGRIFFE UND PERSPEKTIVEN



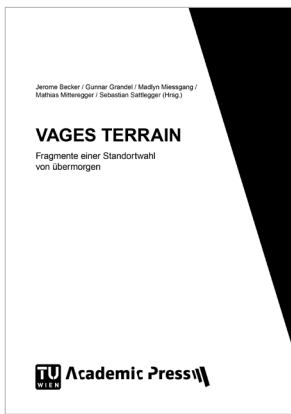
Juni 2024
Broschur, 270 Seiten
Format: 24 x 17 cm
Deutsch
31,90 €

ISBN (Print): 978-3-85448-063-1
ISBN (Online): 978-3-85448-064-8

Die Transformation zur Nachhaltigkeit steht weit oben auf der Agenda europäischer Städte. Für die gelingende Bewältigung dieses grundlegenden und weitreichenden Wandels ist es nötig, sich über Begriffe und Konzepte zu verständigen. Denn auch diese verändern sich, werden unterschiedlich verwendet und gedeutet, gesellschaftlich ausverhandelt, hinterfragt, verworfen, vergessen und neu entdeckt.

Dieser Sammelband will zu konzeptioneller Klarheit beitragen und zugleich neue Perspektiven für die praktische und wissenschaftliche Auseinandersetzung mit urbaner Transformation eröffnen. Unter Einbeziehung unterschiedlicher und auch kontroverser Positionen widmen sich die Autor_innen je einem Schlüsselbegriff. Der Akzent auf soziale Innovation – selbst ein schillerndes und kritisch zu diskutierendes Konzept – wurde gesetzt, um nach wie vor dominierende technik- und ökonomiezentrierte Ansätze herauszufordern und damit den Spielraum für nachhaltige Ansätze der urbanen Transformation zu erweitern.





Jerome Becker, Gunnar Grandel, Madlyn Miessgang, Mathias Mitteregger, Sebastian Sattlegger (Hrsg.)

VAGES TERRAIN: FRAGMENTE EINER STANDORTWAHL VON ÜBERMORGEN

Mai 2023
Broschur, 240 Seiten
Format: 24 x 17 cm
Deutsch, Englisch
31,90 €
ISBN (Print): 978-3-85448-054-9
ISBN (Online): 978-3-85448-055-6

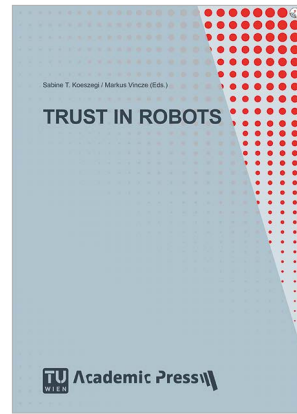


Wo werden wir leben? Wo werden wir sein, wenn wir arbeiten oder entspannen? Wer oder was entscheidet darüber? Welche Möglichkeiten werden urbane Agglomerationen für die räumliche Alltagspraxis bieten? Welche Bedeutung werden lokale Differenzen haben? Wie werden wir uns auf einem beschädigten Planeten verteilen, und wo wird wem was zur Verfügung stehen?

Mit diesem Sammelband ist die Einladung verbunden, gewohnte Sichtweisen zu verlassen und neue Perspektiven darauf zu werfen, wie eine Standortwahl in der Stadt von übermorgen aussehen könnte. Unterschiedliche Akteur_innen wurden eingeladen, sieben Begriffe scheinbarer Beständigkeit in Essays, Interviews oder künstlerischen Beiträgen zu erkunden: Freiheit, Angst, Chaos, Toleranz, Prestige, Permanenz und Fake. Das Buch gibt dabei kein lineares Narrativ vor, sondern lädt zum Quer- und Wiederlesen ein.

Sabine T. Koeszegi, Markus Vincze (Hrsg.)

TRUST IN ROBOTS



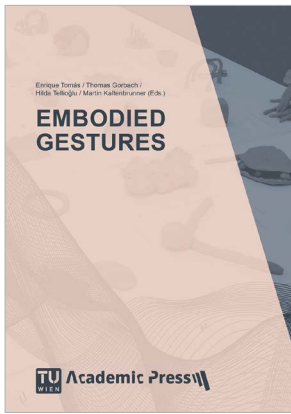
Dezember 2022
Broschur, 310 Seiten
Format: 24 x 17 cm
Englisch
31,50 €

ISBN (Print): 978-3-85448-051-8
ISBN (Online): 978-3-85448-052-5



Roboter halten zunehmend Einzug in unser tägliches Leben, in unsere Wohn- und Arbeitsräume. Wir hoffen, dass Roboter mühsame, alltägliche oder schmutzige Aufgaben übernehmen und unser Leben bequemer, einfacher und angenehmer machen, indem sie uns begleiten und pflegen. Roboter können jedoch eine Bedrohung für die Privatsphäre, die Sicherheit und die Autonomie des Menschen darstellen, daher ist eine ständige Kontrolle der sich entwickelnden Technologie erforderlich, um die wohlwollenden Absichten und die Sicherheit autonomer Systeme zu gewährleisten. Der Aufbau von Vertrauen in (autonome) Robotersysteme ist daher notwendig.

Der Titel dieses Buches verdeutlicht diese Herausforderung: „Vertrauen in Roboter – Robotern vertrauen“. In diesem Buch werden verschiedene Begriffe und Forschungsbereiche im Zusammenhang mit Robotern vereint. Das Thema „Vertrauen in Roboter“ befasst sich mit der Entwicklung von Technologie, die für die Benutzer vertrauenswürdig ist. „Robotern vertrauen“ konzentriert sich auf den Aufbau einer vertrauensvollen Beziehung zu Robotern und führt die bisherige Forschung fort. Diese Themen stehen im Mittelpunkt des Doktoratsprogramms „Trust Robots“ an der TU Wien, Österreich.



Enrique Tomás, Thomas Gorbach, Hilda Tellioglu,
Martin Kaltenbrunner (Hrsg.)

EMBODIED GESTURES

April 2022
Broschur, 166 Seiten
Format: 24 x 17 cm
Englisch
29,90 €
ISBN (Print): 978-3-85448-048-8
ISBN (Online): 978-3-85448-047-1



Dies ist ein Buch über musikalische Gesten: vielfältige Möglichkeiten der Gestaltung von Instrumenten, der Komposition musikalischer Darbietungen, der Analyse von Klangobjekten und der Darstellung klanglicher Ideen durch den zentralen Begriff der „Geste“.

Die Autor_innen teilen ihr Wissen über wichtige Forschungsprojekte, musikalische Kompositionen und methodische Werkzeuge, die in verschiedenen Disziplinen wie Klangkunst, verkörperte Musikkognition, Mensch-Computer-Interaktion, performative Studien und künstliche Intelligenz entwickelt wurden. Sie veranschaulichen, wie ähnlich und kompatibel die Begriffe der verkörperten Musikkognition und die künstlerischen Diskurse sind, die von Musikern vorgeschlagen werden, die mit „Gesten“ als kompositorischem Material arbeiten.

Die Autor_innen und Herausgeber_innen hoffen, einen Beitrag zur laufenden Diskussion über kreative Technologien und Musik, ausdrucksstarke musikalische Schnittstellengestaltung, die Debatte über den Einsatz von KI-Technologie in der Musikpraxis zu leisten sowie eine neue Art des Denkens über Musikinstrumente, das Komponieren und Aufführen mit ihnen zu präsentieren.

Andrej Holm, Christoph Laimer (Hrsg.)

GEMEINSCHAFTLICHES WOHNEN UND SELBST- ORGANISIERTES BAUEN



September 2021
Broschur, 257 Seiten
Format: 24 x 14 cm
Deutsch
19,50 €

ISBN (Print): 978-3-85448-043-3
ISBN (Online): 978-3-85448-044-0

Gemeinschaftliches Wohnen und selbstorganisiertes Bauen bieten neue Antworten auf die aktuellen Herausforderungen im Wohnungswesen. Seit vielen Jahren haben Baugruppen und Hausprojekte in zahlreichen Ländern Erfahrungen in der gemeinschaftlichen Planung gesammelt, neue Wohnformate entwickelt und unkonventionelle Formen gemeinschaftlichen Wohnens erprobt. Das gilt insbesondere für Initiativen, die mit selbstorganisierten Planungsprozessen, einer nicht gewinnorientierten Bewirtschaftung und kollektiver Verantwortung gemeinschaftliche Wohnformen entwickeln und nutzen.

Diese Publikation möchte aufzeigen, wie Nischen innerhalb des kapitalistischen Systems genutzt werden können und welche Ansätze es darüber hinaus gibt. Darum finden sich neben Beiträgen über das Wohnen und Bauen im engeren Sinne auch solche über Commons, Solidarische Ökonomien, Eigentum, Dekommodifizierung oder alternative Finanzierungsinstrumente. Der Band entstand im Rahmen eines Fellowships an der TU Wien zum Thema „Neues soziales Wohnen“.





Stephan Winter, Salil Goel (Hrsg.)

SMART PARKING IN FAST-GROWING CITIES: CHALLENGES AND SOLUTIONS

Juli 2021
217 Seiten
Format: 24 x 17 cm
Englisch

ISBN (Online): 978-3-85448-045-7



Parken ist überall eine Herausforderung für Städte, besonders aber für Städte in Ländern mit niedrigem und mittlerem Einkommen. Dort erleben die Städte eine rasante Urbanisierung und zunehmende Motorisierung, während die Investitionskapazitäten für die Parkinfrastruktur begrenzt sind und die kostenlosen Parkplätze auf der Straße trotz ihrer Verfügbarkeit nicht effizient und koordiniert genutzt werden.

Dieses Buch ist als Leitfaden für diejenigen gedacht, die sich mit den Herausforderungen des städtischen Parkens beschäftigen, insbesondere in Ländern mit niedrigem und mittlerem Einkommen. Dieses Open-Access-Buch kann Stadtverwaltungen, Ingenieurbüros und Stadtplanern weltweit eine unmittelbare Hilfestellung bieten und dabei helfen, datengesteuerte Lösungen für intelligentere Städte zu entwickeln. Der erste Teil des Buches stellt Geospatial-Technologien im Kontext der urbanen Mobilität in Smart Cities dar. Der zweite Teil konzentriert sich auf die Umsetzung dieser Technologien in der Parkraumbewirtschaftung in Ländern mit niedrigem und mittlerem Einkommen.

Mathias Mitteregger, Emilia M. Bruck, Aggelos Soteropoulos, Andrea Stickler, Martin Berger, Jens S. Dangschat, Rudolf Scheuvsens, Ian Banerjee (Hrsg.)

AVENUE21. AUTOMATISIERTER UND VERNETZTER VERKEHR: ENTWICK- LUNGEN DES URBANEN EUROPA



Dezember 2020
Broschur, 214 Seiten
Format: 29 x 21 cm
Deutsch
19,50 €

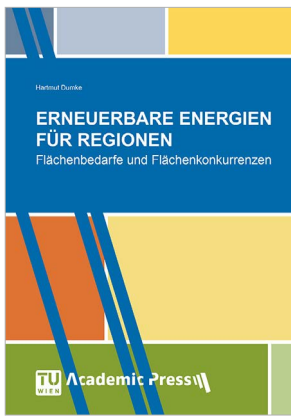
ISBN (Print): 978-3-85448-031-0
ISBN (Online): 978-3-85448-030-3

Avenue 21 präsentiert die Ergebnisse eines Forschungsprojekts an der TU Wien. Das interdisziplinäre Team der Fakultät für Architektur und Raumplanung untersuchte über zweieinhalb Jahre die Auswirkungen automatisierter und vernetzter Fahrzeuge auf die europäische Stadt sowie die Voraussetzungen für deren positiven Beitrag zur Stadtentwicklung.

Das Forschungsteam stellt zwei bislang wenig beachtete Thesen vor: Erstens werden sich automatisierte und vernetzte Fahrzeuge längerfristig nicht in allen Stadtbereichen durchsetzen, wodurch angenommene Wirkungen neu bewertet werden müssen. Zweitens erfordert ein positiver Beitrag dieser Technologie zur Zukunftsmobilität weiterentwickelte verkehrs- und siedlungspolitische Regulationen sowie die Hinterfragung etablierter Grenzen.

Trotz oder wegen der bestehenden großen Unsicherheiten befinden wir uns am Beginn einer Phase des Gestaltens und des Experimentierens: für die Technologieentwicklung, aber eben auch für Politik, Stadtplanung, Verwaltung und die Zivilgesellschaft.





Hartmut Dumke

ERNEUERBARE ENERGIEN FÜR REGIONEN: FLÄCHENBEDARFE UND FLÄCHENKONKURRENZEN

Dezember 2020
Broschur, 227 Seiten
Format: 24 x 17 cm
Deutsch
18,90 €
ISBN (Print): 978-3-85448-040-2
ISBN (Online): 978-3-85448-041-9

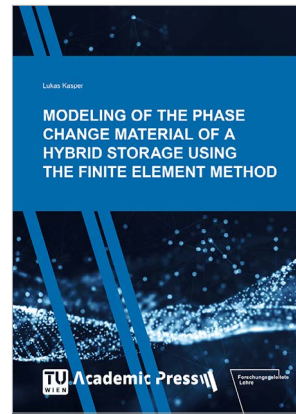


Jede menschliche Handlung benötigt Energie: Heizen, Kühlen, Warmwasser, Strom und Mobilität – in allem steckt viel Energie. Der Klimawandel aber erfordert eine Energiewende, das bedeutet einen immer weiter steigenden Bedarf an erneuerbaren Energien und in diesem Zusammenhang die Notwendigkeit der Reduktion von Kohlenstoffdioxid (CO₂). Vor diesem Hintergrund stellt sich die Frage nach dem Flächenbedarf: Welcher erneuerbare Energieträger benötigt wie viel Fläche pro Energiemenge und Jahr? Was verursacht dabei zusätzliche Versiegelungen und Flächeninanspruchnahme? Wie stark konkurrenziert die Gewinnung erneuerbarer Energie andere Land- und Flächennutzungen? Und was bedeutet das für die Raum- und Regionalplanung?

Diese Fragen werden in der vorliegenden Publikation anhand eines Kataloges für die Flächenbedarfe von Anlagen erneuerbarer Energieproduktion beantwortet. Die weiteren Forschungsbedarfe zeigen ergänzend, dass die größten Hürden auf dem Weg zur künftigen regionalen Energieraumplanung nicht (nur) energietechnisch überwunden werden müssen, sondern auch die weitere Erforschung von integrativen Planungs- und Beteiligungsprozessen notwendig wird. Der Kooperationsraum Region bietet dafür besondere Potenziale.

Lukas Kasper

MODELING OF THE PHASE CHANGE MATERIAL OF A HYBRID STORAGE USING THE FINITE ELEMENT METHOD



September 2020
Broschur, 149 Seiten
Format: 24 x 17 cm
Englisch
17,00 €

ISBN (Print): 978-3-85448-036-5
ISBN (Online): 978-3-85448-037-2

Um die Effizienz energieintensiver Industrieprozesse zu erhöhen, wird vermehrt auf thermische Speicher zurückgegriffen. Vor allem Latentwärmespeicher, welche die hohe Speicherdichte von Phasenwechselmaterial nutzen, werden heute vermehrt in der Industrie eingesetzt. Eine neuartige Methode, um die Effizienz von vielverwendeten Ruths-Dampfspeichern zu erhöhen, wird derzeit im Projekt „HyStEPs“ verfolgt. Dieses Konzept beschreibt die Ummantelung bestehender Dampfspeicher mit Phasenwechselmaterial.

In dieser Diplomarbeit wurde ein zweidimensionales Finite-Elemente-Modell des Phasenwechselanteils im „HyStEPs“-Hybridspeicher entwickelt. Die Apparent-Heat-Capacity-Methode wurde in einer MATLAB-Implementierung angewendet, wobei sowohl Wärmeleitung als auch natürliche Konvektion berücksichtigt werden. Mit dem erfolgreich validierten Code ist es außerdem möglich, jede beliebige Materialstruktur in einer rechteckigen Anordnung zu simulieren.

Im Rahmen einer Parameterstudie wurde das Verhalten des Phasenwechselanteils für verschiedene Dimensionierungen und Orientierungen untersucht. Es konnte festgestellt werden, dass der Einfluss von natürlicher Konvektion während des Beladens des Speichers deutlich von der Orientierung abhängt, während diese im Entladevorgang vernachlässigbar ist.





Philipp Preinstorfer

ZUR SPALTRISSBILDUNG VON TEXTILBEWEHRTEM BETON

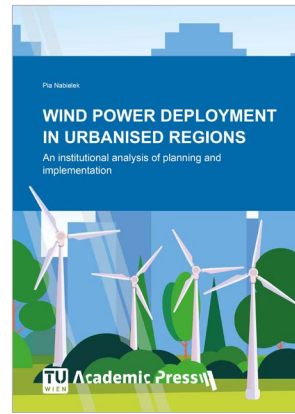
Mai 2020
Broschur, 171 Seiten
Format: 24 x 17 cm
Deutsch
19,30 €
ISBN (Print): 978-3-85448-034-1
ISBN (Online): 978-3-85448-035-8



Mit Textilbeton den Betonbau neu denken – dieser innovative Verbundwerkstoff gibt Ingenieur_innen neue Möglichkeiten für schlanke und dauerhafte Konstruktionen im Betonbau in die Hand.

In dieser Forschungsarbeit wird auf das Verbundverhalten dieses neuen Verbundwerkstoffes und hier im Speziellen auf eine Längsrissbildung im Beton, die in der Ebene der textilen Bewehrung entstehen kann, eingegangen. In experimentellen und numerischen Untersuchungen wird gezeigt, dass die Entstehung von hohen Spaltzugbeanspruchungen, die zur beschriebenen Rissbildung führen, im Wesentlichen von der Geometrie der Faserstränge abhängig ist. Zur Charakterisierung der Bewehrung werden deshalb anhand von Laserscans an textilen Bewehrungen geometrische Kennwerte eingeführt. Auf Basis der gesammelten Erkenntnisse wird ein Modell vorgestellt, das auf geometrischen Annahmen beruht und eine Berechnung der auftretenden Spaltzugkräfte ermöglicht. Mit dieser Abhandlung wird ein Beitrag zu einem besseren Verständnis des Verbundverhaltens textiler Bewehrungen in Beton geleistet, wodurch ein weiterer Schritt auf dem Weg zur Etablierung dieses neuen Werkstoffes in der Baupraxis gesetzt wird.

WIND POWER DEPLOYMENT IN URBANISED REGIONS: AN INSTITUTIONAL ANALYSIS OF PLANNING AND IMPLEMENTATION

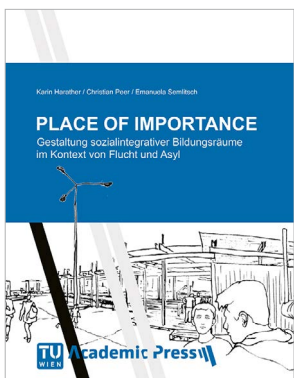


Januar 2020
Broschur, 238 Seiten
Format: 24 x 17 cm
Englisch
19,30 €
ISBN (Print): 978-3-85448-032-7
ISBN (Online): 978-3-85448-033-4

Die Entwicklung nachhaltiger Energiestrategien ist zu einer grundlegenden Aufgabe der Raumplanung geworden. Anhand einer institutionellen Analyse regionaler Planungspolitiken für den Windkraftausbau begibt sich diese Dissertation in das Spannungsfeld zwischen übergeordneten Energiefahrplänen und lokalen Umsetzungspraktiken.

Institutionelle Herausforderungen hängen dabei vor allem mit der Flexibilität und Anpassungsfähigkeit jener raumplanerischen Praktiken zusammen, die für die Bereitstellung „geeigneter Standorte“ notwendig sind. Auf europäischer Ebene lassen sich ähnliche Trends erkennen: Energieziele werden mit dafür ausgewiesenen Flächen kombiniert, was durch die Zonierung der Windkraftnutzung in regionalen Raumordnungsprogrammen geschieht. Die Festlegung von Windkraftzonen ist nicht nur ein technischer Prozess, der die territoriale Verbreitung von Windkraftanlagen bestimmt. Vielmehr werden sozio-organisatorische Einheiten konfiguriert, in denen je nach Gebiet unterschiedliche Akteur_innen interagieren und – im besten Fall – gemeinsame Interessen verfolgen.





Karin Harather, Christian Peer, Emanuela Semlitsch

PLACE OF IMPORTANCE: GESTALTUNG SO- ZIALINTEGRATIVER BILDUNGSRÄUME IM KONTEXT VON FLUCHT UND ASYL

Januar 2019
Broschur, 207 Seiten
Format: 21 x 16 cm
Deutsch
19,50 €
ISBN (Print): 978-3-85448-026-6
ISBN (Online): 978-3-85448-027-3



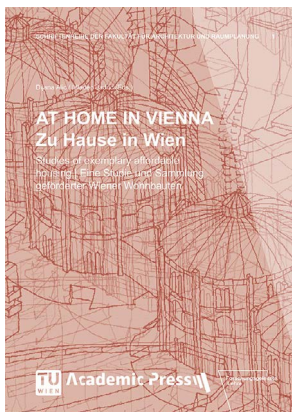
Diese Publikation thematisiert besondere und einzigartige Potenziale von Universitäten im Kontext von Flucht, Asyl und Integration. Ausgehend von sozialer Diversität als Voraussetzung europäischer Stadtentwicklung wird ein experimenteller und transdisziplinärer Ansatz zur Gestaltung sozialintegrativer Lernorte und Bildungsräume als Bestandteil einer „Open University“ vorgestellt.

Die Publikation resultiert aus dem Lehr- und Forschungsprojekt „PLACE of IMPORTANCE“, das planerisches, architektonisch-künstlerisches sowie soziales Denken und Handeln gleichermaßen mit einschließt, um über das mit- und voneinander Lernen sozialräumliche Interventionen zu schaffen und deren Transformation in längerfristig bestehende, offene Bildungsräume zu bewerkstelligen.

SCHRIFTENREIHEN

SCHRIFTENREIHE DER FAKULTÄT FÜR ARCHITEKTUR UND RAUMPLANUNG

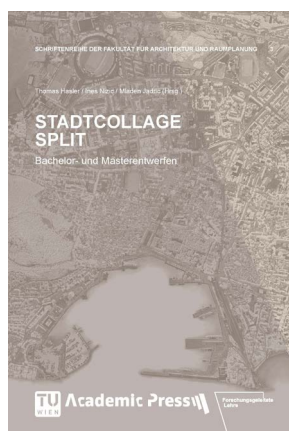
Forschung, Lehre und Praxis benötigen Verknüpfung und gegenseitige Durchdringung. Diese Buchreihe rückt dies in den Fokus und vermittelt darüber ein vielfältiges Spektrum an Zugängen, Formaten und Beiträgen aus der forschungsgeleiteten Lehre an der Fakultät für Architektur und Raumplanung der TU Wien.



März 2019
Broschur, 220 Seiten
Format: 24 x 17 cm
Deutsch, Englisch
18,00 €
ISBN (Print): 978-3-85448-028-0
ISBN (Online): 978-3-85448-029-7



Januar 2020
Broschur, 148 Seiten
Format: 25 x 17 cm
Deutsch
16,00 €
ISBN (Print): 978-3-85448-038-9
ISBN (Online): 978-3-85448-039-6



Januar 2022
Broschur, 190 Seiten
Format: 25 x 16 cm
Deutsch
19,50 €
ISBN (Print): 978-3-85448-049-5
ISBN (Online): 978-3-85448-050-1



ISSN (Print): 2618-0669
ISSN (Online): 2618-0677

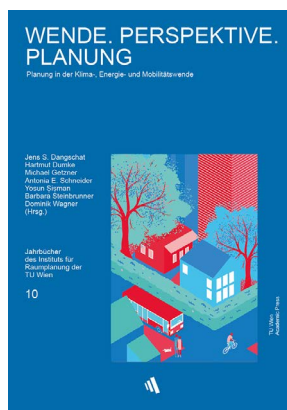
Institut für Raumplanung, Fakultät für Architektur und Raumplanung (Hrsg.)

JAHRBÜCHER DES INSTITUTS FÜR RAUMPLANUNG DER TU WIEN

Die Reihe „Jahrbücher des Instituts für Raumplanung der TU Wien“ erscheint seit Band 9 (2023) bei TU Wien Academic Press. Im Jahrbuch Raumplanung werden wissenschaftliche Beiträge zu aktuellen Themen der raumbezogenen Forschung und Praxis publiziert. Die Reihe fördert Diskurse und den Wissensaustausch innerhalb der Planung und mit verwandten Wissenschaften sowie den Dialog zwischen den raumbezogenen Wissenschaften und der Planungspraxis.



Oktober 2023
Broschur, 292 Seiten
Format: 24 x 17 cm
Deutsch, Englisch
44,80 €
ISBN (Print): 978-3-85448-058-7
ISBN (Online): 978-3-85448-059-4



Dezember 2024
Broschur, 190 Seiten
Format: 24 x 17 cm
Deutsch, Englisch
49,90 €
ISBN (Print): 978-3-85448-070-9
ISBN (Online): 978-3-85448-071-6



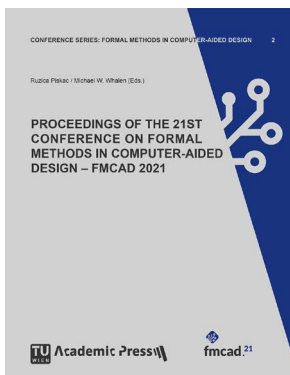
Dezember 2025
Broschur, 195 Seiten
Format: 24 x 17 cm
Deutsch
44,80 €
ISBN (Print): 978-3-85448-085-3
ISBN (Online): 978-3-85448-086-0



Warren A. Hunt, Jr. und Georg Weissenbacher (Hrsg.)

CONFERENCE SERIES: FORMAL METHODS IN COMPUTER-AIDED DESIGN

Formale Methoden in rechnerunterstützter Systementwicklung (FMCAD) ist eine Konferenzreihe über Theorie und Anwendung von formalen Methoden in Hardware- und Systemverifikation. FMCAD stellt ein führendes Forum für Forschende in Wissenschaft und Industrie dar, wo bahnbrechende Methoden, Technologien, theoretische Ergebnisse und Werkzeuge für formale Logik in Rechensystemen präsentiert und diskutiert werden können. FMCAD deckt formale Aspekte der rechnerunterstützten Systementwicklung, sowie Verifikation, Spezifikation, Synthese und Testung.



Oktober 2021
297 Seiten
Englisch
ISBN (Online): 978-3-85448-046-4



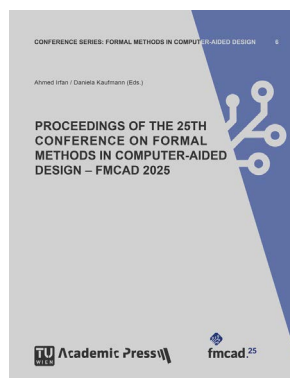
Oktober 2022
405 Seiten
Englisch
ISBN (Online): 978-3-85448-053-2



Oktober 2023
332 Seiten
Englisch
ISBN (Online): 978-3-85448-060-0



Oktober 2024
316 Seiten
Englisch
ISBN (Online): 978-3-85448-065-5



Oktober 2025
270 Seiten
Englisch
ISBN (Online): 978-3-85448-084-6



ISSN (Online): 2708-7824

Vera Bühlmann und Riccardo M. Villa (Hrsg.)

MERIDIAN ARCHITECTONICS

Die Schriftenreihe Meridian Architectonics feiert die Meridiane, imaginäre Linien, die die Pole der Erde vertikal verbinden. Die Bücher dieser Reihe beschäftigen sich mit zeitgenössischen Themen jenseits etablierter Gegensätze und fördern eine intellektuelle Lebendigkeit, die über konsumtive Tendenzen hinausgeht. Die Buchreihe begrüsst die Unbestimmtheit der zeitgenössischen Wissenschaft, Technologie und Kunst als Befreiung von ontologischen und erkenntnistheoretischen Projekten und deren Absolutheits-Versprechen. Sie zielt darauf ab, die reichen Spektren der Nuanciertheit zeitgenössischer Denkkorte durch eine Optik vielfältiger und unterschiedlicher Polaritäten zu erforschen und zu kommunizieren – es geht um die aktive Gestaltung von Realität durch projektiles Denken in schriftlicher und stimmhafter Artikulation. Die Schriftenreihe Meridian Architectonics verschreibt sich der Artikulation von Prinzipien als einer Kunst und feiert Cases (Fälle) im architektonischen Denken und in der architektonischer Praxis, ohne dabei eine bestimmte ideologische Haltung einzunehmen.

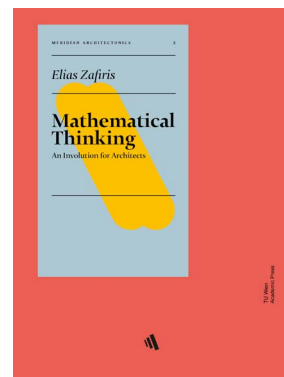


ISSN (Print): 2960-5334
ISSN (Online): 2960-5342



September 2024
Broschur, 252 Seiten
Format: 14 x 10 cm
Englisch
34,90 €

ISBN (Print): 978-3-85448-061-7
ISBN (Online): 978-3-85448-062-4



September 2025
Broschur, 388 Seiten
Format: 22 x 16 cm
Englisch
39,90 €

ISBN (Print): 978-3-85448-074-7
ISBN (Online): 978-3-85448-075-4



TU Wien
Academic Press

www.tuwien.at/academicpress