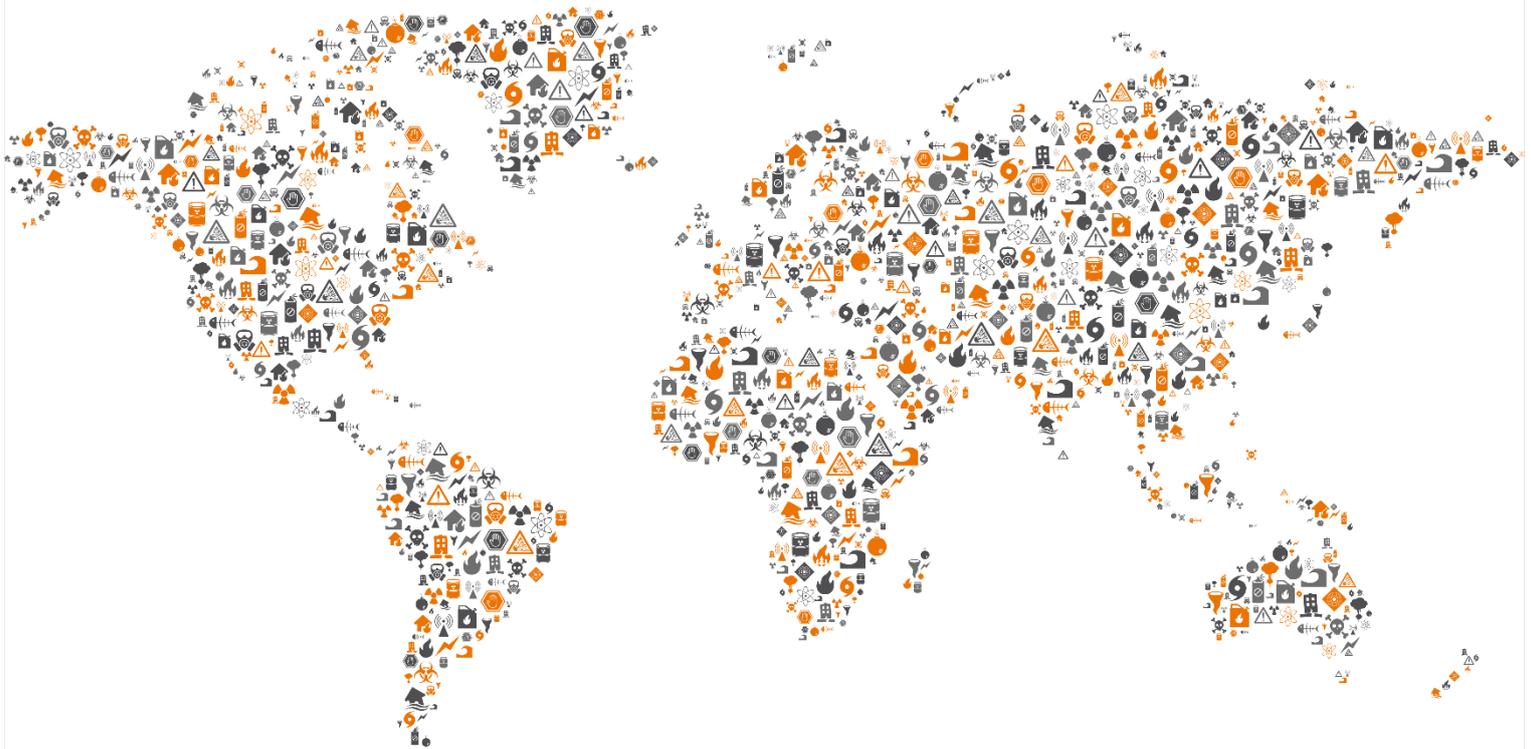


# Forschungszentrum RISK

## Jahresbericht

### 2022

Jahresbericht des Forschungszentrums RISK  
Risiko, Infrastruktur, Sicherheit und Konflikt  
Für das Jahr 2022



der Bundeswehr  
Universität  München



FZ **Forschungszentrum**  
**Risiko, Infrastruktur, Sicherheit und Konflikt**  
Universität der Bundeswehr München

# Jahresbericht

des Forschungszentrums RISK

Risiko, Infrastruktur, Sicherheit und Konflikt

für das Jahr

# 2022

Vorstand

Norbert Gebbeken  
Jasmin Riedl  
Christian Thienel  
Timothy Williams

Wissenschaftliche Koordination

Alina Scheitza

Titelbild

IStock/bamlou



# Inhalt

1	MITGLIEDER	3
2	STATISTIK	8
3	LAUFENDE PROJEKTE	9
4	DTEC-PROJEKTE	13
5	GEPLANTE VORHABEN	13
6	DISSERTATION- UND HABILITATIONSPROJEKTE	17
7	PUBLIKATIONEN	21
8	LEHRE	44
9	VORTRÄGE	46
10	MEDIENBERICHTE	52
11	MESSEN, AUSSTELLUNGEN	59
12	FUNKTIONEN	62
13	KOOPERATIONEN	65
14	ORGANIGRAMM 2022	67

# 1 Mitglieder

## Beteiligte Fakultäten



## Vorstand



Prof. Dr.-Ing.  
Norbert Gebbeken EE  
Sprecher



Prof. Dr.  
Timothy Williams  
Sprecher



Prof. Dr.  
Jasmin Riedl



Prof. Dr.-Ing.  
Karl-Christian Thienel



Universität der Bundeswehr München

Fakultät für Bauingenieurwesen  
und Umweltwissenschaften

### Ordentliche Mitglieder

Dr.-Ing. Ivo Baselt

Prof. Dr.-Ing. Conrad Boley

Prof. Dr.-Ing. Thomas Braml

Dr.-Ing. Maximilian von Danwitz

Prof. Dr.-jur. Bastian Fuchs

Prof. Dr.-Ing. habil. Norbert Gebbeken

Prof. i.R. Dr.-Ing. Wolfgang Günthert

Prof. Dr.-Ing. Otto Heunecke

Prof. Dr.-Ing. Silja Hoffmann

Prof. Dr.-Ing. Christian Jacoby

Prof. i.R. Dr.-Ing. Manfred Keuser

Prof. Dr.-Ing. habil. Steffen Krause

Prof. Dr.-Ing. Andreas Malcherek

Institut für Wasserwesen

Institut für Bodenmechanik und Grundbau

Institut für Konstruktiven Ingenieurbau

Institut für Mathematik und Computergestützte Simulation

Honorarprofessor

Institut für Mechanik und Statik

Institut für Projektmanagement und Bauwirtschaft

Institut für Geodäsie

Institut für Verkehrswesen und Raumplanung

Institut für Verkehrswesen und Raumplanung

Institut für Konstruktiven Ingenieurbau

Institut für Wasserwesen

Institut für Wasserwesen

Dr.-Ing. Matthias Mayr

Institut für Mathematik und Computergestützte Simulation

Prof. Dr.-Ing. Alexander Popp

Institut für Mathematik und Computergestützte Simulation

Prof. Dr. techn. Philip Sander

Institut für Projektmanagement und Bauwirtschaft

Prof. Dr.-Ing. habil. Christian Schaum

Institut für Wasserwesen

Prof. Dr.-Ing. Geralt Siebert

Institut für Konstruktiven Ingenieurbau

Prof. Dr.-Ing. Karl-Christian Thienel

Institut für Werkstoffe des Bauwesens

### Juniormitglieder

Matthias Andrae M. Sc.

Institut für Mechanik und Statik

Simon Christian Becker M. Sc.

Institut für Projektmanagement und Bauwirtschaft

Sebastian Chalupczok M. Eng.

Institut für Wasserwesen

Marco Deubler M. Sc.

Institut für Projektmanagement und Bauwirtschaft

Carl Philipp Friedinger M. Sc.

Institut für Projektmanagement und Bauwirtschaft

Maximilian Garsch M. Sc.

Institut für Mechanik und Statik

Moritz Hupfaut M. Sc.

Institut für Mechanik und Statik

Elena Joel M. Sc.

Institut für Wasserwesen

Nora Pankow M. Sc.

Institut für Wasserwesen

Amar Rahimi M. Sc.

Institut für Mechanik und Statik

Natalie Wick M. Sc.

Institut für Wasserwesen



Universität der Bundeswehr München

Fakultät für  
Betriebswirtschaft

### Ordentliche Mitglieder

Prof. Dr. Sonja Kretschmar

Institut für Journalistik

Prof. Dr. Annika Sehl

Institut für Journalistik



Universität der Bundeswehr München

Fakultät für Elektrotechnik  
und Technische Informatik

### Ordentliche Mitglieder

Prof. Dr.-Ing. Jörg Böttcher

Institut für Physik, Elektrotechnik und Automatisierungstechnik



Universität der Bundeswehr München

Fakultät für  
Humanwissenschaften

### Ordentliche Mitglieder

Prof. Dr. Bernard Ertl

Institut Bildungswissenschaft

Prof. Dr. habil. Manuela Pietraß

Institut Bildungswissenschaft



Universität der Bundeswehr München

Fakultät für  
Informatik

### Ordentliche Mitglieder

Dr.-Ing. Sorin Nistor

Institut für Theoretische Informatik, Mathematik und Operations Research

Prof. Dr. Stefan Pickl

Institut für Theoretische Informatik, Mathematik und  
Operations Research



Universität der Bundeswehr München

Fakultät für  
Luft- und Raumfahrttechnik

### Ordentliche Mitglieder

Prof. Dr. rer. nat. habil. Christian J. Kähler     Institut für Strömungsmechanik und Aerodynamik



Universität der Bundeswehr München

Fakultät für Staats-  
und Sozialwissenschaften

### Ordentliche Mitglieder

Prof. Dr. jur. E.MA Christina Binder	Institut für Öffentliches Recht und Völkerrecht
Prof. i.R. Dr. Wolfgang Bonß	Institut für Soziologie und Volkswirtschaftslehre
Prof. Dr. Gertrud Buchenrieder	Institut für Soziologie und Volkswirtschaftslehre
Dr. Andreas Dafnos	Institut für Politikwissenschaft
Prof. Dr. Isabelle Deflers	Historisches Institut
Prof. Dr. Michael Ernst-Heidenreich	Institut für Soziologie und VWL
Prof. Dr. Daniel-Erasmus Khan	Institut für Öffentliches Recht und Völkerrecht
Prof. Dr. Lando Kirchmair	Institut für Öffentliches Recht und Völkerrecht
Prof. Dr. Carlo Masala	Institut für Politikwissenschaft
Prof. Dr. Ursula Münch	Institut für Politikwissenschaft
Dr. Yannik Porsché	Institut für Soziologie und Volkswirtschaftslehre
Dr. Friederike Richter	Institut für Politikwissenschaft
Prof. Dr. Jasmin Riedl	Institut für Politikwissenschaft
Prof. Dr. Stephan Stetter	Institut für Politikwissenschaft
Prof. Dr. Jan Suntrup	Institut für Kulturwissenschaften
Prof. Dr. Timothy Williams	Institut für Politikwissenschaft

### Juniormitglieder

Kirsty Campbell M. Sc.	Institut für Politikwissenschaft
Lisa Erlmann M. A.	CISS
Anna Reuß M. A.	Institut für Politikwissenschaft



Universität der Bundeswehr München

Fakultät für Wirtschafts- und  
Organisationswissenschaften

### Ordentliche Mitglieder

Prof. Dr. Andreas Brieden	Institut für Controlling, Finanz- und Risikomanagement
Prof. Dr. Michael Eßig	Institut für Management marktorientierter Wertschöpfungsketten
Prof. Dr. Thomas Hartung	Institut für Controlling, Finanz- und Risikomanagement
Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. mont. Eva-Maria Kern, MBA	Institut für Management marktorientierter Wertschöpfungsketten
Prof. Dr. Sonja Sackmann	Institut für Entwicklung zukunftsfähiger Organisationen

### Juniormitglieder

Hendrik Bruns Dott. Mag.	Institut für Management marktorientierter Wertschöpfungsketten
--------------------------	--

Jana Celikler M. Sc.	Institut für Management marktorientierter Wertschöpfungsketten
Tobias Schuhmann M. Sc.	Institut für Management marktorientierter Wertschöpfungsketten

#### **Assoziierte Mitglieder:**

Prof. Roland Azibo Balgah	The University of Bamenda, Cameroon
Dr.-Ing. Lisa Broß	Wasserversorgung Rheinhessen-Pfalz GmbH
Heiko Dittrich	TH Deggendorf
PD Dr. Ulrike Ehmig	Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften
Prof. Dr.-Ing. Ingo Ehrlich	OTH Regensburg
Katharina Gerlach Dipl.-Ing.	BBK
Prof. Dr.-Ing. Max Gündel	Helmut-Schmidt-Universität
Dr.-Ing. Meriam Jebali Samet	HSU Hamburg
Prof. Dr. Teresa Koloma Beck	Helmut-Schmidt-Universität Hamburg
Prof. Dr. techn. Andreas Taras	ETH Zürich
Prof. Dr.-Ing. habil. Detlef Schulz	HSU Hamburg
Detlev Schürmann M.A.	Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg
Dr.-Ing. Paul Warnstedt	DB Training, Learning & Consulting
Christian Weicht KHK a.D.	Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg
Henrik Wienken M.Sc.	HSU Hamburg

#### **2022 traten folgende Personen dem Forschungszentrum bei:**

Christian Becker M. Sc. (Juniormitglied)  
Hendrik Bruns Dott. Mag. (Juniormitglied)  
Sebastian Chalupczok M. Eng. (Juniormitglied)  
Marco Deubler M. Sc. (Juniormitglied)  
Nora Pankow M. Sc. (Juniormitglied)  
Dr.-Ing. Meriam Jebali Samet (assoziiertes Mitglied)  
Prof. Roland Azibo Balgah (assoziiertes Mitglied)  
Heiko Dittrich (assoziiertes Mitglied)  
Prof. Dr.-Ing. Max Gündel (assoziiertes Mitglied)  
Prof. Dr.-Ing. habil. Detlef Schulz (assoziiertes Mitglied)  
Detlev Schürmann M. A. (assoziiertes Mitglied)  
Christian Weicht PHK a.D. (assoziiertes Mitglied)  
Henrik Wienken M.Sc. (assoziiertes Mitglied)  
Prof. Dr.-Ing. Silja Hoffmann (BAU)

#### **Folgende Mitglieder haben das Forschungszentrum 2022 verlassen:**

Prof. Dr.-Ing. Conrad Boley  
Prof. Dr.-Ing. Otto Heunecke  
Prof. Dr. Teresa Koloma Beck  
Prof. Dr. techn. Andreas Taras



### 3 Laufende Projekte

Am Forschungszentrum RISK wurde im Jahr 2022 an 41 Projekten und 6 DTEC-Projekten geforscht. Unsere Mitglieder stellten 8 Projektanträge zur RISK-relevanten Themen

Laufzeit	Titel / Bezeichnung	Ansprechpartner	Geldgeber
2015- laufend	Internationale Politik, Konflikte und Völkerrecht; Akademische Lehr- und Forschungsreisen (IRUP)	Stetter, Khan	UniBw M
2017 - 2022	Untersuchung des Behelfsbrückenbausatzes - EV-BB	Gebbeken / Braml	BMVg
2019-2022	Verhalten von Stahlbetonbauteilen bei hohen Belastungsgeschwindigkeiten mit dem Fokus auf die Sekundärtrümmerverteilung und die Resttragfähigkeit von Stahlbetonplatten - Se-TuReTra	Gebbeken / Braml / Keuser	BMW i
2019-2023	Untersuchung von Gebäuden und Aufenthaltsstätten in und unterhalb der KRITIS-Sektoren unter hochdynamischen Belastungen durch Explosionen mit Erprobung der vorgeetzten und eingebauten Sicherheitsmaßnahmen an unterschiedlichen Gebäudetypen (UGABE)	Gebbeken	BBK
2019-2023	Fläche als Schutzgut des Gesetzes über die Umweltverträglichkeitsprüfung (UVPg)	Jacoby	UBA
2019- 2024	UrbaSiM Urbane Sicherheit in München - Konzept zum Schutz vor Überfahrtaten	Gebbeken	Landeshauptstadt München
2020-2022	CiProShel - Civil Protection Shelter	Gebbeken	BMI - BBK
2020-2022	MoBaP - Modellbasierte digitale Bauwerksprüfung	Braml	StMWi Bayern
2020-2022	MASS AI - An Adaptive Decision Support Framework for the Management of Mass Casualty via an Artificial Intelligence Based	Pickl	NATO

	Multilayered Approach integrating an Intelligent Reachback Information System		
<b>2020-2022</b>	The Future Impacts of COVID-19 on the North Atlantic Treaty Organization - A Futures Framework	Pickl	NATO
<b>2020-2022</b>	ABH099 - Grenzüberschreitende Krisenbewältigungskapazitäten Deutschland-Schweiz-Österreich. Standardisierte Evaluation von Übungen	Kern	EU-EFRE
<b>2020 -2023</b>	VIPER Fahrzeuganprall - passive Schutzelemente	Gebbeken	BMVg / WTD52
<b>2020-2023</b>	Arbeitskreis der ARL - Akademie für Raumentwicklung in der Leibniz-Gemeinschaft „Freiraumsicherung und -entwicklung in der räumlichen Planung	Jacoby	ARL
<b>2020- 2023</b>	Notfallvorsorgeplanung der Wasserver- und -entsorgung von Einrichtungen des Gesundheitswesens (NOWATER)	Schaum, Krause	BMBF
<b>2020-2023</b>	Risikovorsorge durch Umweltprüfung in der Stadt- und Regionalplanung – Ermittlung und Bewertung der Umweltauswirkungen von potenziellen Naturgefahren und Katastrophen (Kooperation mit UVP-Gesellschaft)	Jacoby	UVP-Gesellschaft e.V.
<b>2020 - 2023</b>	IKARIM Projekt SORTIE	Gebbeken	BMBF
<b>2020-2023</b>	Flexible und vollenergetische Nutzung biogener Re.st:- und Abfallstoffe: Faulungen und Biogasanlagen als Energieverbraucher,-speicher und -erzeuger - FlexEnergy	Schaum	BMWi
<b>2020-2023</b>	ODISCYE - Online-Desinformation und Cyber-Propaganda	Stetter	BMVg
<b>2020 – 2025</b>	“Empowering a Pan-European Network to Counter Hybrid Threats(EU-HYBNET)	Pickl	EU

<b>2021- 2022</b>	Studie zu Fördermöglichkeiten für die Stärkung der Resilienz gegenüber Katastrophen	Riedl	BBK
<b>2021-2022</b>	Erstellung eines Finite-Element-Modelles und Kalibration des Modells anhand v. realen Messdaten einer Brücke im Gelände des duraBAST (FE 89.0344/2019)	Braml	BMVi
<b>2021-2022</b>	WEFLE - Quantifizierung des Widerstandes ertüchtigter Fenster gegen Luftstoßeinwirkung	Gebbeken	BMVg
<b>2021-2022</b>	Anforderungen an Nottrinkwasser und Maßnahmen zur Verwendung für sensible Abnehmer und sensible technische Systeme in Einrichtungen des Gesundheitswesens (Krankenhäuser) – NOWA III	Schaum, Krause	BBK
<b>2021-2022</b>	Substanzuntersuchung und Bewerten von Bohrkernen aus Mauerwerkskanälen	Thienel	Stein Ingenieure
<b>2021-2023</b>	Verbesserung der Mobilität durch eine Teilautomatisierte militärische Brückeberechnung (ehem. Bridge Assessment Code)	Gebbeken, Spannaus, Braml	BMVg
<b>2021-2023</b>	BeTraSi VSG - Berechnung der Tragsicherheit von gebrochenem EVA-VSG aus ESG	Siebert	BBR
<b>2021-2024</b>	CASPAR - Construction Administration Shell - Plattform für die beweissichere und rückführbare Datennutzung im Bauwesen	Braml	BMVi
<b>2021-2024</b>	KNOW - Konzeption eines an nachhaltigen Aspekten orientierten Wissens- und Prozessmanagements im LÜKEX-Projektzyklus	Kern	BBK
<b>2022</b>	BauProtect-Videoclips	Kretzschmar	BBK
<b>2022</b>	Investigation of suitability and properties of raw and already burned clay as source for calcined clay production	Thienel	Laterlite S.p.A.

<b>2022-2023</b>	Full Operational Response to Major Accidents Triggered by natural hazards - Full Scale EXercise 2023 - FORMATEX23	Kern	EU
<b>2022-2023</b>	International Network of Evaluators & Guideline for a Methodological Approach in Exercise Evaluation - (INEGMA-E <sup>2</sup> )	Kern	EU
<b>2022-2023</b>	Wab 3D - Mehrschichtige 3D-gedruckte Stahlbetonbauteile mit wabenförmigen Kammern unter der Belastung von Kontaktdetonationen	Braml	BMVg
<b>2022 -2023</b>	Materialanalytik an Bestandsbauten	Thienel	BMVg
<b>2022-2023</b>	Untersuchungen zum Beitrag bayerischer Kläranlagen zu Treibhausgasemissionen	Schaum	Bay. Landesamt für Umwelt
<b>2022 - 2023</b>	Baulicher Behelfs- und Selbstschutz	Gebbeken	BBK
<b>2022 -2025</b>	Integrative modelling of the spread of Serious Infectious Diseases - INSIDe	Schaum	BMBF
<b>2022-2025</b>	MRK/Stuck- Mensch-Roboter-Kollaboration im Stuckateurhandwerk	Braml	StMWi
<b>2022-2025</b>	Verbesserte Beurteilung von Bestandsbauwerken durch die Einbeziehung von zerstörungsfrei gemessenen Bauwerkseigenschaften - Standardisierung und Ringversuch-ZfP Statik	Braml	BMWK
<b>2022-2025</b>	ADAPTNOW	Malcherek, Baselt	EU
<b>2022-2026</b>	IFB - Individuelle Fließfertigung für Betonfertigteile	Braml/Popp	StMWi

## 4 DTEC-Projekte

Thema	Leitung	Beteiligte RISK-Mitglieder
SPARTA - Society, Politics and Risk with Twitter Analysis	Riedl	Campbell, Dafnos, Williams
EMERGENCY-VRD - Moralische Notfälle und autonomes Fahren	Kirchmair	
RISK.Twin - Intelligente kritische technische Infrastruktur	Popp	Braml, Chalupczok, Ertl, Jebali Samet, Pankow, Pickl, Richter, Riedl, Schaum, Schulz, Siebert, von Danwitz, Wienken
M4P - Media4Peace. Friedensfördernder Journalismus	Kretzschmar	Reuß, Sehl, Stetter
KOKO - Konflikte verstehen und Kompetenzen vermitteln	Jaudas, Maes	Kretzschmar, Sehl, Stetter
DigiPeC - Digital Performance Contracting Competence Center	Sander	Becker, Eßig, Friedinger

## 5 Geplante Vorhaben

Thema	Leitung	Beteiligte RISK-Mitglieder	Status
The role of the status quo bias in the perpetuation of family farms and remaining in situ in Southeastern Europe (zusammen mit Dr. Möllers, IAMO), DFG	Buchenrieder		genehmigt
INtegrated and Circular Technologies for Sustainable city region FOOD systems in Africa (INCiTIS-FOOD), EU	Buchenrieder		genehmigt
FrontAg Nexus, EU	Buchenrieder		genehmigt
Kompetenzzentrum für wissensbasierte Gefahrenabwehr, FFG	Gerald Czech (OOELFV)	Kern, Bruns, Schuhmann	In Vorbereitung
Landslide mobility with erosion: Proof -of-concept and application, DFG	Baselt		eingereicht
Thermohydraulic Processes during Water Infiltration into Frozen Soil with Implications for climate change induced Geohazards, DFG	Baselt		genehmigt
Modellierung hochwasser- und erdrutschinduzierter Mobilisierung und Ausbreitung von Landminen (Bridge2MineMod), BMBF	Baselt		eingereicht
Dynamic response of reinforced concrete components characterized by distributed fiber optic sensing in scaled-down blast tests, BAM	Gebbeken		eingereicht

## M4P (dtec.bw)

Das Projekt Media for Peace, an dem die Professorinnen und Professoren, Prof. Sonja Kretzschmar, Prof. Stetter und Prof. Sehl beteiligt sind, geht der Frage nach, wie Möglichkeiten der Digitalisierung genutzt werden können, um mit einem Journalismus, der nachhaltig, ethisch und innovativ orientiert ist, in Kriegs- und Konfliktregionen konflikt sensitiv, deeskalierend und friedensfördernd tätig zu sein. Im zweiten Projektjahr 2022 hat sich das Projektteam in diversen Formen der Antwort dieser Fragestellung genähert: Es wurden Leitfaden-Interviews mit Vertreter\*innen von Medienorganisationen, Medienentwicklungsorganisationen sowie zivilgesellschaftlichen Organisationen aus Afghanistan und Libanon durchgeführt. Diese beiden Länder bilden auf vergleichender Grundlage den Schwerpunkt des Projekts. Die Interviews liefern wertvolle Erkenntnisse über die Strukturen des Mediensystems und beeinflussende Faktoren im Konfliktland Afghanistan. Welche Akteurinnen und Akteure sich auf die Entwicklung des Journalismus fokussieren, um ihn friedensorientiert zu verändern sowie welche Ziele und Herangehensweisen dabei im Libanon sowie auf internationaler Ebene verfolgt werden, sind weitere Ergebnisse, die in Publikationen einfließen. In Kooperation mit dem Praxispartner Alfarabi wurde die Social Media-Kommunikation auf Twitter unterschiedlicher Akteure vor Ort mithilfe der Methode des Topic Modeling analysiert, um unter anderem herauszufinden, welche Akteure Einfluss auf Inhalte nehmen und welche Themen dabei den Diskurs dominieren. Das Jahr endete mit dem zweiten Symposium des Projekts in Beirut, Libanon, das in Kooperation mit Organisationen vor Ort durchgeführt wurde. In vielfältig besetzten Panels und Workshops wurde die Social Media- und Innovationslandschaft im Libanon mit Gästen aus Wissenschaft und Praxis diskutiert. Die Brücke zwischen Wissenschaft und Praxis steht auch zu Beginn des dritten Projektjahres 2023 im Fokus, in dem das Prototyping einer friedensfördernden journalistischen Plattform mit dem Praxispartner Media Lab Bayern forciert wird.

Projektleitung: Prof. Dr. Sonja Kretzschmar

Geldgeber: dtec.bw

<https://dtecbw.de/home/forschung/unibw-m/projekt-media-for-peace>

## Lehr- und Forschungsreisen Internationales Recht und Politik

Bericht über die akademische Lehr- und Forschungsreise 2022 nach Griechenland und Zypern

Dynamiken von ethno-nationalen und zwischenstaatlichen Konflikten, Flucht und Migration in die EU, Zeugnisse antiker Zivilisationen, Folgen von Krieg und Kolonisierung und das lange Nachleben von Imperien. Diese thematische Bandbreite stand für die Teilnehmerinnen und Teilnehmer der akademischen Lehr- und Forschungsreise 2022 nach Griechenland und Zypern auf dem Programm. Diese wurde im Rahmen des MA-Moduls Internationales Recht und Politik in der Praxis im Studiengang Staats- und Sozialwissenschaften (Fakultät SOWI) durchgeführt. Leitende Akademiker waren Dr. Jan Busse, Prof. Dr. Daniel-Erasmus Khan, ass.iur. Cornelia Schäffer sowie Prof. Dr. Stephan Stetter.

Zu Beginn der Reise ermöglichte eine politisch-historische Stadtführung in der mediterranen Hafenstadt Thessaloniki, der Hauptstadt der Region Zentralmazedonien im Norden Griechenlands, eine vertiefte Auseinandersetzung mit den verschiedenen historischen Epochen, die die Stadt bis heute prägen. Sei es die makedonische Herrschaft, die Zeit als römische Provinz oder die Zeit

als Teil des byzantinischen und danach osmanischen Reichs; all diese Phasen verleihen Thessaloniki eine einzigartige Ausstrahlung. Der Besuch der antiken Stätten von Pella und Vergina – beides ehemalige Hauptstädte des Königreichs Makedonien – ließ die Studierenden auf den Spuren Alexanders des Großen wandeln. Besonders eindrucksvoll war es, die gut erhaltene Grabstätte von Alexanders Vater Philipp II. in Vergina zu besichtigen.

Inwieweit sich ab Mitte des 19. Jahrhundert die griechische Nationalbewegung gegen die osmanische Herrschaft richtete, war Thema eines spannenden Vortrags von Professor George Margaritis von der Aristoteles Universität. Die bis zum Zweiten Weltkrieg herausragende Bedeutung jüdischer Religion und Kultur für Thessaloniki bis zur Deportation fast aller Juden in dieser einstmals wichtigsten jüdischen Stadt im Mittelmeerraum nach Auschwitz ließ sich im Jüdischen Museum ergründen, während Professor Stratos Dordanas von der Universität Makedonien in einem Vortrag die zerstörerische deutsche Besatzung während dieser Zeit erörterte.

Darüber hinaus bot sich der Gruppe dank der Unterstützung der Heinrich-Böll-Stiftung die Gelegenheit, sich intensiv mit den Folgen der EU-Flüchtlingspolitik in Griechenland auseinanderzusetzen, da die sogenannte Balkanroute in Griechenland in die EU mündet. Zwei Vertreterinnen von Nichtregierungsorganisationen, die sich für Geflüchtete engagieren, berichteten von ihrer Arbeit und den Herausforderungen, mit denen sie durch die griechischen Behörden und die EU-Grenzschutzagentur Frontex konfrontiert sind.

In Zypern, der zweiten Station der Reise, stand vor allem der Zypernkonflikt im Vordergrund. Anhand zahlreicher Gespräche zu unterschiedlichen Facetten des Konflikts war es für die Teilnehmenden möglich, sich ein differenziertes Bild über Konfliktparteien, Streitpunkte und Lösungsansätze zu machen. Neben Diskussionen mit Forschern gab es auch die Möglichkeit, sich mit zivilgesellschaftlichen Akteuren aus der Republik Zypern und aus Nordzypern auszutauschen. Einen Einblick in die Einschätzung internationaler Akteure lieferten zum einen Vorträge der deutschen Botschafterin, des britischen Deputy High Commissioner und eines Vertreters der EU-Delegation vor Ort. Andererseits ließ sich im Zuge einer Stadtführung in Nikosia die Präsenz der UN-Mission UNFICYP, die in Zypern die Pufferzone zwischen der Republik Zypern und Nordzypern überwacht, ungefiltert beobachten.

Darüber hinaus sorgte eine geführte Tour durch Nordzypern einschließlich eines Besuchs der „Geisterstadt“ Varosha dafür, vertiefte Einblicke in die Situation im Norden der Insel zu erhalten. Zudem gab es die Chance, mit Fachleuten sowohl über regionale Geopolitik im Zusammenhang mit den Gasfunden im Östlichen Mittelmeer als auch über die zypriotische Haltung zu Russland im Kontext des Ukrainekrieges zu diskutieren.

Ein besonderer Höhepunkt der Studienreise war der Besuch des nationalen Unterstützungselements des deutschen UNIFIL-Kontingents im Hafen von Limassol. Fregattenkapitän Brockmann und sein Team berichteten von der Bedeutung des Unterstützungselements für das deutsche UNIFIL-Kontingent; und die Studierenden erhielten zugleich einen wertvollen Einblick in den Alltag von Soldatinnen und Soldaten im Auslandseinsatz.

Projektleitung: Prof. Dr. Daniel-Erasmus Khan, Prof. Dr. Stephan Stetter

Geldgeber: UniBw M

<https://www.unibw.de/sowi/akademische-lehr-und-forschungsreisen/2022-griechenland-und-zypern>

## ODISCYE

Das Projekt ODISCYE (Online Disinformation and Cyber Propaganda in International Politics) ist ein Drittmittelprojekt, das in Zusammenarbeit mit dem Zentrum für Informationsarbeit der Bundeswehr untersucht, welche Rolle Bedrohungen aus dem Cyberraum für die Internationale Politik spielen. Es werden hierzu Cyberbedrohungen erforscht, denen sich die NATO, die EU und Deutschland ausgesetzt sehen und es werden Lösungen diskutiert im Umgang mit diesen Herausforderungen.

Das Projekt hat drei Pfeiler. Erstens trägt es durch Konferenzbeiträge und Publikationen zur Forschung zu Cyberfragen in der Disziplin der Internationalen Beziehungen (IB) bei, vor allem auf einer theoretisch-konzeptionellen Ebene. Zweitens findet spezifische empirische Forschung zu Cyber und internationalen Konflikten in Südosteuropa statt. Drittens schließlich verfolgt das Projekt das Ziel, einen Dialog zwischen Forschung, Politik, sowie militärischen, wie auch zivilen Akteuren zu schaffen. Der erste Schritt hierzu war der Expertenworkshop „Cyber (In)Securities: Online Disinformation and Cyber Propaganda and its Impact on International Politics“ vom 27. Bis zum 28. Juni 2022 am Cyber Innovation Hub der Bundeswehr in Berlin. Für diese zweitägige Konferenz wurde eine Vielzahl von internationalen Vertretern geladen, welche aus den Bereichen der Wissenschaft, Forschung, der politischen Entscheidungsträger, der Wirtschaft und des Militärs stammen. Die Ergebnisse dieses Workshops und unserer Forschung werden Sie im Policy Report „Online Disinformation and Cyber (In-)Securities in International Politics“ nachlesen können, der 2023 erscheinen wird.

Projektleitung: Prof. Dr. Stephan Stetter

Geldgeber: BMVg

<https://www.unibw.de/politikwissenschaft/professuren/lehrstuhl-ikf/news-collection-ikf/projekt-odiscye>

## FORMATEX23

Das durch die Europäische Union geförderte Projekt „Full Operational Response to Major Accidents Triggered by Natural Hazards - Full Scale Exercise 2023 (FORMATEX23)“ wird durch ein internationales Konsortium unter der Beteiligung der Professur für Wissensmanagement und Geschäftsprozessgestaltung der Universität der Bundeswehr München von Frau Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Eva-Maria Kern durchgeführt. Als weitere Projektpartner sind der Oberösterreichische Landesfeuerwehrverband (OOELFV), die Unternehmen Resilience Solutions International (RSI), Industrial Risk and Safety Solutions (IRIS) und IB Consultancy sowie fünf Module des Europäischen Katastrophenschutzverfahrens beteiligt.

Das Projekt mit einer Laufzeit vom 01.01.2022 bis zum 31.12.2023 dient der Planung, Durchführung und Evaluation einer internationalen Katastrophenschutzübung im Großraum Linz. Innerhalb der Übung wird ein Hochwasser der Donau simuliert, das unter anderem zu einer Überflutung des Chemieparks in Linz und damit der Auslösung verschiedener weiterer CBRNe-Szenarien führt. Die Universität der Bundeswehr München ist dabei für die Evaluation sowohl der Übung als auch des gesamten Projektverlaufs verantwortlich. Im Zuge der Vorbereitungsphase konnte auf dem Campus der Universität eine internationale Konferenz mit mehr als 300 Teilnehmern aus über 30 Ländern ausgerichtet werden, die der Vernetzung von Einsatzkräften, Industrieunternehmen und Wissenschaftlern im Bereich der chemischen, biologischen, radiologischen bzw. nuklearen sowie explosiven Gefahrenabwehr diente.

Projektleitung: Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. mont. Eva-Maria Kern

Geldgeber: EU

[www.formatex23.eu](http://www.formatex23.eu)



Bildrechte: Universität der Bundeswehr München / Siebold

## 6 Dissertations- und Habilitationsprojekte

### **Dissertationsprojekt Hendrik Bruns Dott. Mag. (WOW)**

„Wissenstransfer im strategischen Krisenmanagement“ (Arbeitstitel)

In seiner Dissertation beschäftigt sich Hendrik Bruns mit der Untersuchung von Einflussfaktoren auf den Wissenstransfer im strategischen Krisenmanagement. Im Rahmen der projektbegleitenden Evaluation von internationalen Katastrophenschutzübungen untersucht er hierbei insbesondere Aspekte des Wissenstransfers in der Vorbereitung auf potentielle Krisenszenarien. Die Arbeit wird von Frau Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. mont. Eva-Maria Kern, MBA betreut.

### **Dissertationsprojekt Jana Çelikler M. Sc. (WOW)**

„Kommunikationsstrukturen von Einsatzorganisationen“ (Arbeitstitel)

In ihrer Dissertation beschäftigt sich Jana Çelikler mit der Schaffung, Erhaltung und Gestaltung der Kommunikationsstrukturen und -prozesse in der Stabsarbeit von Organisationen des Zivil- und Katastrophenschutzes in komplexen Einsatzlagen. Im Rahmen einer qualitativ-explorativen Untersuchung wertet sie dazu Lagebesprechungen von Stäben, die sie im Kontext von teilnehmenden Übungsbeobachtungen dokumentiert hat, konversationsanalytisch aus. Die Arbeit wird von Frau Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. mont. Eva-Maria Kern, MBA betreut.

### **Dissertationsprojekt Marco Deubler; (ISAS GmbH, BAU)**

„Entwicklung einer Risiko-basierten Instandhaltungsstrategie für Abwasserkanalisation“

Das „größte Anlagevermögen einer Gemeinde“<sup>1</sup> ist meist unter der Erde zu finden – die Abwasserkanäle. In Deutschland ist von den insgesamt ca. 600.000 km Länge umfassenden Kanalnetzen in kommunaler Zuständigkeit ein signifikanter Anteil von etwa 20 Prozent aufgrund ausgeprägter Schäden sanierungsbedürftig<sup>2</sup>.

Die Kanalnetzbetreiber stellen selten ausreichende Ressourcen bereit, um eine adäquate Sanierungsstrategie zur Minimierung dieser Schäden und der damit einhergehenden ökologischen, baulichen sowie ökonomischen Risiken zu erarbeiten und umzusetzen. Zur Forcierung dieser wichtigen kommunalen Aufgabe hat der Doktorvater, Professor Dr.-Ing. F. Wolfgang Günthert, seinen Doktoranden zur Entwicklung einer zielgerichteten Kanalstandhaltungsstrategie inspiriert, die den vielschichtigen Datenschatz der ISAS GmbH – circa 300 Netze mit Zustandserfassungen über mehr als 30 Jahre hinweg – nutzt, um die zugrundeliegende Kanalzustandsprognose (siehe Abbildung 1) möglichst verlässlich und den Strategieoutput auch auf Kanalnetze ohne Inspektionsdaten übertragbar zu gestalten. Weitere neue Perspektiven der Dissertation sind die Risiko-, und nicht ausschließlich Schadens-basierte Wahl der Instandhaltungsreihenfolge sowie der Abgleich der gesetzlich vorgegebenen Eigenüberwachungs-Fristen mit der in den ISAS-Daten abgebildeten, realen Kanalzustandsveränderung. Die Arbeit wird von Prof. Dr. F. Wolfgang Günthert und Prof. Dr. Philip Sander betreut

<sup>1</sup> Bayerisches Landesamt für Umwelt (LfU), 2021. Kanalisation. <https://www.lfu.bayern.de/wasser/kanalisation/index.htm>. Zugriff am 14.03.2023.

<sup>2</sup> Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V. (DWA), 2015. Zustand der Kanalisation in Deutschland. Ergebnisse der DWA-Umfrage 2015.

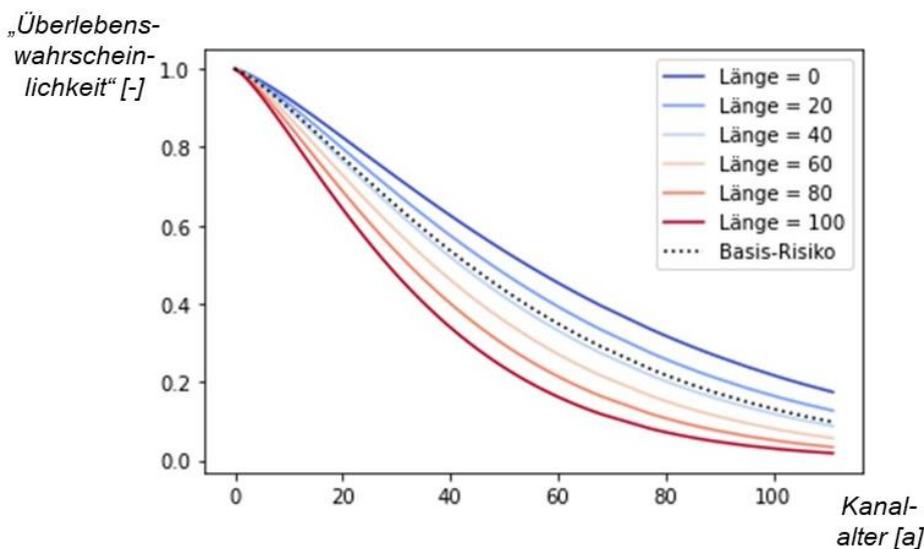


Abbildung 1: „Überlebenswahrscheinlichkeiten“ über das Alter eines Kanals hinweg in Abhängigkeit von dessen Länge [m], kalibriert anhand einer repräsentativen Datenbasis

### Dissertationsprojekt Maximilian Garsch BAU

„Tauglichkeit von Smartphones zur Schwingungsmessung, Systemidentifizierung und Beurteilung von Brücken“

In der Dissertation wird die Anwendungstauglichkeit von Smartphones und Tablets zur Schwingungsmessung und Systemidentifizierung an Brücken untersucht. Egal ob im Rahmen wiederkehrender Prüfungen oder für Schnellanalysen in Katastrophenfällen, Messdaten erleichtern die Zustandsbeurteilung von Bauwerken. Die Forschung konzentriert sich darauf, handelsübliche Smartphones und Tablets ohne besondere Modifikationen zur Brückenbeurteilung einzusetzen.

Verschiedene Versuche wurden durchgeführt, darunter ein Laborversuch an einem Einfeldträger, Messreihen an einer Versuchsbrücke unter realen Bedingungen und mit Umwelteinflüssen sowie ein Versuch an einer Straßenbrücke unter laufendem Verkehr. Die Sensibilität von Smartphones und Tablets wurde anhand von Messreihen an einer Versuchsbrücke unter verschiedenen Konfigurationen untersucht, um ihre Eignung zur Erfassung von Systemänderungen zu bewerten.

Die Auswertung erfolgte mithilfe klassischer Signalverarbeitungsmethoden wie der Fourier- und Hilbert-Transformation. Die Ergebnisse zeigen, dass Smartphones und Tablets zur allgemeinen Schwingungsmessung an Brücken geeignet sind.

Eigenfrequenzen wurden mit ausreichender Genauigkeit erfasst, wobei neuere Smartphones bessere Ergebnisse zeigten als ältere Tablets. Die Ermittlung von Dämpfungsparametern ergab vergleichbare Resultate.

Die Sensitivität der Geräte stellte einen begrenzenden Faktor dar, da die Anregung im Verhältnis zur Tragwerkssteifigkeit ausreichend groß sein musste. Es wird angenommen, dass die Sensitivität von Bewegungssensoren in Smartphones und Tablets mit fortschreitender Technologieentwicklung zunehmen wird. Diese Arbeit wird von Prof. Dr.-Ing. habil. Norbert Gebbeken (EE)

### **Dissertationsprojekt Amar Rahimi (BAU)**

„Modellunabhängiger Ansatz zur Erstellung von Building Information Models von seismisch beschädigten Stahlbetonrahmenkonstruktionen“

Meine Forschungsarbeit befasst sich mit der Entwicklung eines modellunabhängigen Ansatzes zur Erstellung von Building Information Models von seismisch beschädigten Stahlbetonrahmenkonstruktionen. In diesem Zusammenhang sollen vier Forschungsfragen beantwortet werden:

- F1 Wie können sichtbare und verdeckte Bauteile einer seismisch beschädigten Stahlbetonrahmenkonstruktion anhand einer 3D-Punktwolke zuverlässig und modellunabhängig rekonstruiert werden?
- F2 Bis zu welchem Grad können die Arbeitsschritte der digitalen Rekonstruktion automatisiert werden?
- F3 Wie kann das rekonstruierte 3D-Modell in den BIM-Prozess übertragen werden, wenn keine BIM-Grundlage vorhanden ist?
- F4 Welche Möglichkeiten gibt es, strukturelevante Informationen auf Basis einer 3D-Punktwolke zu erhalten?

Zur Beantwortung der oben genannten Forschungsfragen werden in dieser Arbeit neue digitale Methoden entwickelt und evaluiert, die eine einfache und schnelle Erstellung eines Building Information Models einer seismisch beschädigten Stahlbetonrahmenkonstruktion auf der Grundlage von 3D-Punktwolken ermöglichen sollen. Diese Arbeit wird von Prof. Dr.-Ing. habil. Norbert Gebbeken (EE)

### **Dissertationsprojekt Anna Reuß (SOWI)**

„Sicherheits- und Bedrohungswahrnehmungen in den arabischen Golfstaaten“ (Arbeitstitel)

Das Dissertationsprojekt beschäftigt sich mit Sicherheits- und Bedrohungswahrnehmungen und mit der Frage, wie Staaten ihre Position im internationalen System bestimmen. Sozialwissenschaftliche Forschungsansätze, die sich mit der Sicherheits- und Außenpolitik der arabischen Golfstaaten beschäftigen, betonen häufig deren Größe als Determinante für ihre Sicherheitsinteressen. Diese Dissertation zielt auf einen komplexeren Erklärungsansatz ab. Sie konzentriert sich auf die Beantwortung der Frage, wie bestimmte Faktoren das Verständnis von Sicherheit und Bedrohung beeinflussen. Um Prozesse von Versicherheitlichung in der internationalen Gesellschaft

zu konzeptualisieren und zu analysieren, greift die Arbeit auf zentrale Konzepte der Englischen Schule der Internationalen Beziehungen zurück. Das Vorhaben wird durch ein Forschungsstipendium des DAAD gefördert. Die Arbeit wird von Herrn Prof. Dr. Stephan Stetter betreut.

### **Dissertationsprojekt Tobias Schuhmann M. Sc.(WOW)**

„Netzwerkstrukturen in Behörden und Einsatzorganisationen“ (Arbeitstitel)

In seiner Dissertation beschäftigt sich Tobias Schuhmann mit der Identifikation, Visualisierung und datenbasierten Auswertung von Netzwerkstrukturen in Organisationen des Zivil- und Katastrophenschutzes in unterschiedlichen Einsatz- und Sachlagen. Im Rahmen einer projektbegleitenden, qualitativen wie quantitativen Untersuchung wertet er dazu Interaktions- und Kommunikationsbeziehungen von Angehörigen von Organisationen des Zivil- und Katastrophenschutzes netzwerkanalytisch aus. Die Arbeit wird von Frau Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. mont. Eva-Maria Kern, MBA betreut.

### **Habilitationsprojekt Dr.-Ing. Matthias Mayr (BAU)**

“Computational methods and parallel solvers for coupled multi-physics and interface problems in mechanics”.

Die Interaktion verschiedener physikalischer Felder, auch bekannt als gekoppelte Mehrfeldprobleme, spielt eine zentrale Rolle in wissenschaftlichen Fragestellung sowie technischen Systemen. Ihre Lösung erfordert ein tiefes Verständnis des Zusammenspiels der beteiligten physikalischen Mechanismen und numerischen Methoden. Dieses Habilitationsprojekt widmet sich der Entwicklung mechanischer Modelle, Berechnungsmethoden und skalierbarer Algorithmen zur Lösung gekoppelter Mehrfeldprobleme mit Hilfe von Computersimulationsverfahren. Dabei wird genau dieses Zusammenspiel zwischen Physik und Numerik der Schlüssel zu Robustheit und Effizienz sein. Insbesondere werden mechanische Modelle für Systeme mit verschiedenen charakteristischen Längenskalen entwickelt, diese dann mit geeigneten Methoden diskretisiert, um eine Berechnung im Computer zu ermöglichen, und anschließend eben diese Berechnungsverfahren vor allem für die Nutzung auf Hochleistungsrechnern erweitert. Dieser umfassende und mehrschichtige Ansatz wird es ermöglichen, große Modelle genau und effizient auszuwerten, um praxisrelevante Vorhersagen und tiefgreifendes Verständnis komplexer Systeme zu generieren.

### **Habilitationsprojekt Dr. Yannik Porsché (SOWI)**

„Extremismusprävention und Deradikalisierung in Deutschland. Kategorisierungspraktiken, Beziehungsarbeit und institutionelle Kooperation angesichts innerer Bedrohungen“

Extremismus-/Radikalisierungsprävention ist als gesamtgesellschaftliche Herausforderung vielschichtig und vielseitig. In meinem Habilitationsprojekt erforsche ich staatliche und nichtstaatliche Präventionsarbeit in Deutschland, indem ich Polizeibeamtinnen, Polizeibeamten und Sozialarbeitende in ihrem Arbeitsalltag begleite. Dabei untersuche ich, wie Prävention praktisch gemacht wird und frage, auf welche Weise die involvierten Akteure kooperieren und sich vernetzen. In qualitativen Fallstudien konzentriere ich mich auf (a) Praktiken der Kategorisierung, die religiöse und politische Extremistinnen und Extremisten in ihren Radikalisierungsverläufen bezeichnen; (b) persönliche Beziehungsarbeit, die diese Arbeit erfordert; und (c) Zusammenarbeit, Arbeitsteilung und Konkurrenzverhältnisse zwischen staatlichen und nichtstaatlichen Akteuren. Anhand ethnografischer und diskursanalytischer Methoden analysiere ich soziale Interaktionen in der Präventionsarbeit und untersuche in welchem Verhältnis die Arbeitstätigkeiten zum öffentlichen Diskurs zu Extremismus stehen. Gemeinsam mit den Beforschten diskutiere ich Feldnotizen und Tran-

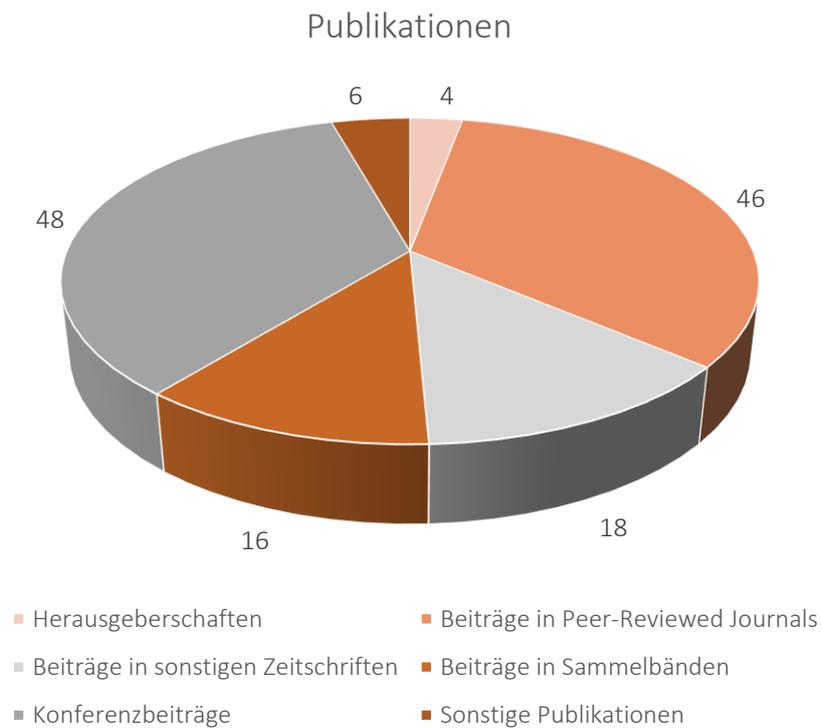
skripte aus meiner teilnehmenden Beobachtung mit Blick auf Ergebnisse und Potentiale der Präventionsarbeit, den Umgang mit Herausforderungen sowie Möglichkeiten für alternative Arbeitsweisen.



Bild: Standbild einer ethnografischen Videoaufnahme eines Präventionsspiels in einer Schule (Quelle: Yannik Porsché)

## 7 Publikationen

Im Jahr 2020 veröffentlichten unsere Mitglieder 138 Publikationen zu RISK-relevanten Themen.





Matthias Andrae M. Sc. (BAU)

1 Beitrag im Peer-Reviewed Journal  
1 Konferenzbeitrag



Dr.-Ing. Ivo Baselt (BAU)

2 Beiträge im Peer-Reviewed Journals



Simon Christian Becker M. Sc. (BAU)

1 Beitrag in sonstigen Zeitschriften



Prof. Dr.-Ing. Jörg Böttcher (ETTI)

3 Beiträge in sonstigen Zeitschriften



Prof. i.R. Dr. rer. soc. Wolfgang Bonß  
(SOWI)

1 Beitrag in sonstigen Zeitschriften



Prof. Dr.-Ing. Thomas Braml (BAU)

4 Beiträge im Peer-Reviewed Journals  
3 Beiträge in Sammelbänden  
11 Konferenzbeiträge  
2 Beiträge in Sonstige Publikationen



Dr.-Ing. Lisa Broß (assoz.)

1 Beitrag in Sonstige Publikationen



Hendrik Bruns Dott. Mag.(WOW)

1 Konferenzbeitrag



Prof. Dr. Gertrud Buchenrieder (SOWI)

8 Beiträge in Peer-Reviewed Journals  
1 Beitrag im Sammelband



Jana Celikler M. Sc. (WOW)

1 Beitrag im Peer-Reviewed Journal



Dr. Andreas Dafnos (SOWI)

1 Konferenzbeitrag



Dr.-Ing. Maximilian von Danwitz (BAU)

1 Beitrag in Sonstige Publikationen



Prof. Dr. Bernard Ertl (HUM)

1 Beitrag in Sonstige Publikationen



Carl Philipp Friedinger M. Sc. (BAU)

1 Beitrag in Sonstige Zeitschriften



Prof. Dr.-jur. Bastian Fuchs (BAU)

1 Herausgeberschaft



Prof. Dr.-Ing. habil. Norbert Gebbeken EE (BAU)

1 Herausgeberschaft  
4 Beiträge in Peer-Reviewed Journals  
4 Beiträge in sonstigen Zeitschriften  
1 Beitrag im Sammelband  
3 Konferenzbeiträge



Moritz Hupfauf M. Sc. (BAU)

1 Beitrag im Peer-Reviewed Journal  
1 Konferenzbeitrag



Prof. Dr.-Ing. Christian Jacoby (BAU)

1 Beitrag im Sammelband  
1 Beitrag in Sonstige Publikationen

	Elena Joel M. Sc. (BAU)	1 Konferenzbeitrag
	Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. mont. Eva-Maria Kern, MBA (WOW)	2 Beiträge in Peer-Reviewed Journals 1 Konferenzbeitrag
	Prof. Dr. Daniel-Erasmus Khan (SOWI)	1 Beitrag in sonstigen Zeitschriften
	Prof. Dr. Lando Kirchmair (SOWI)	3 Beiträge in Peer-Reviewed Journals 1 Beitrag in sonstigen Zeitschriften
	Prof. Dr.-Ing. habil. Steffen Krause (BAU)	1 Beitrag im Peer-Reviewed Journal 1 Konferenzbeitrag 1 Beitrag in Sonstige Publikationen
	Prof. Dr.-Ing. Andreas Malcherek (BAU)	1 Beitrag im Peer-Reviewed Journal
	Dr.-Ing. Matthias Mayr (BAU)	2 Beiträge in Peer-Reviewed Journals 1 Beitrag im Sammelband
	Dr. Sorin Nistor (INF)	8 Konferenzbeiträge
	Prof. Dr. Stefan Pickl (INF)	5 Beiträge in Peer-Reviewed Journals 1 Beitrag in sonstigen Zeitschriften 11 Konferenzbeiträge 1 Beitrag in Sonstige Publikationen



Prof. Dr.-Ing. Alexander Popp (BAU)

1 Herausgeberschaft  
2 Beiträge in Peer-Reviewed Journals  
1 Beitrag in sonstigen Zeitschriften  
1 Beitrag im Sammelband  
2 Konferenzbeiträge  
1 Beitrag in Sonstige Publikationen



Amar Rahimi M. Sc. (BAU)

1 Konferenzbeitrag



Dr. Friederike Richter (SOWI)

2 Beiträge in Peer-Reviewed Journals



Prof, Dr. Jasmin Riedl (SOWI)

1 Beitrag in Sonstige Publikationen



Prof. Dr. Sonja Sackmann (WOW)

1 Beitrag im Sammelband



Prof. Dr.- techn. Philip Sander (BAU)

1 Beitrag im Peer-Reviewed Journal  
1 Beitrag in sonstigen Zeitschriften  
1 Beitrag im Sammelband  
1 Konferenzbeitrag



Prof. Dr.-Ing. habil. Christian Schaum (BAU)

1 Konferenzbeitrag  
2 Beiträge in Sonstige Publikationen



Detlev Schürmann M. A. (assoz.)

1 Beitrag im Sammelband  
5 Beiträge in sonstigen Zeitschriften  
1 Beitrag im Sammelband  
1 Beitrag in Sonstige Publikationen



Schuhmann, Tobias, M. Sc. (WOW)

1 Beitrag im Peer-Reviewed Journal



Prof. Dr.-Ing. Geralt Siebert (BAU)

1 Konferenzbeitrag



Prof. Dr. Stephan Stetter (SOWI)

3 Beiträge in Sammelbänden  
1 Beitrag in Sonstige Publikationen



Prof. Dr.-Ing. Karl-Christian Thienel (BAU)

10 Beiträge in Peer-Reviewed Journal  
1 Beitrag in sonstigen Zeitschriften  
1 Beitrag im Sammelband  
9 Konferenzbeiträge



Christian Weicht KHK a.D. (assoz.)

1 Beitrag im Sammelband  
5 Beiträge in sonstigen Zeitschriften  
1 Beitrag im Sammelband  
1 Beitrag in Sonstige Publikationen



Natalie Wick M. Sc.

1 Konferenzbeitrag



Prof. Dr. Timothy Williams (SOWI)

1 Herausgeberschaft  
1 Beitrag in Peer-Reviewed Journal  
1 Beitrag im Sammelband  
6 Konferenzbeiträge

#### Matthias Andrae M. Sc. (BAU):

##### Beiträge in peer-reviewed Journals:

- Van der Woerd J., Wagner M., Pietzsch A., Andrae M., Gebbeken N.: Design methods of blast resistance façades, windows and doors in Germany. Glass Structures & Engineering. Springer, 2022, <https://doi.org/10.1007/s40940-022-00213-w>

##### Konferenzbeiträge:

- Fischer K., Andrae M.: Städtbauliche Risikobasierte Resilienzanalyse - Exposition & Vulnerabilität. In: Gebbeken N., von Ramin M., Steyerer M.: BauProtect – Sicherheit der baulichen Infrastruktur, Tagungsband, Eigenverlag, 2022

**Dr.-Ing. Ivo Baselt (BAU):**

**Beiträge in Peer-Reviewed Journals:**

- Baselt, Ivo; Oliveira, Gustavo Q. de; Fischer, Jan-Thomas; Pudasaini, Shiva P. Deposition morphology in large-scale laboratory stony debris flows. In: *Geomorphology* 396, 2022, S. 107992. DOI: 10.1016/j.geomorph.2021.107992.
- Baselt, Ivo; Malcherek, Andreas. Determining the Flow Resistance of Racks and the Resulting Flow Dynamics in the Channel by Using the Saint-Venant Equations. In: *Water* 14 (16), 2022, S. 2469. DOI: 10.3390/w14162469.

**Simon Christian Becker M. Sc. (BAU):**

**Beiträge in sonstigen Zeitschriften:**

- Sander, Philip; Becker, Simon Christian; Friedinger, Carl Philipp; Riemann, Stefan; Ditandy, Michael; Spiegl, Markus; Teil 3: Gestaltung von Anreizmechanismen für die Integrierte Projektabwicklung, *tunnel* 04/2022, Bauverlag BV GmbH, 2022, S. 12-13

**Prof. Dr.-Ing. Jörg Böttcher (ETTI):**

**Beiträge in sonstigen Zeitschriften:**

- Jörg Böttcher. Physikalisch-technische Prozesse mit LabVIEW simulieren. *ELEKTRONIKPRAXIS* Nr. 3/2022, S. 36-38.
- Jörg Böttcher. Das Reglerverhalten verständlich erklärt. *ELEKTRONIKPRAXIS* Sonderheft Messtechnik, Sensorik und Test I (April 2022). S. 22-24.
- Jörg Böttcher. Regleralgorithmen selbst programmiert. *ELEKTRONIKPRAXIS* Nr. 10/2022, S. 50-53.
- Jörg Böttcher. Sensorsignale mit der Brückenschaltung verarbeiten. *ELEKTRONIKPRAXIS* Nr. 13/2022, S. 44-46.

**Prof. i.R. Dr. rer. soc. Wolfgang Bonß (SOWI):**

**Beiträge in sonstigen Zeitschriften:**

- Bonß, W. Von magischen Praktiken zu systemischen Risiken. Geschichte und Bedeutung des Risikobegriffs. In: *ApuZ* 23-25/2022, S. 4-11. 2022

**Prof. Dr.-Ing. Thomas Braml (BAU):**

**Beiträge in Peer-Reviewed Journals:**

- Zöller R., Ochlast A. Zimmert F., Braml T. Entwicklung von Prozessen zur automatisierten Planung und Herstellung von Stahlbetonbauteilen. *Beton- und Stahlbetonbau*. 2022;117(4):S. 222-234 <https://doi.org/10.1002/best.202100102>
- Varabei, Y.; Wimmer, J.; Braml, T. Ingenieurbauwerke als intelligente Systeme – Erhaltungsmanagement mit Structural Health Information Patterns (SHIPs). *Beton- und Stahlbetonbau* 117, H. 7, 2022, S. 472–487. <https://doi.org/10.1002/best.202200028>
- Braml, T. et al. Digitaler Zwilling: Verwaltungsschale BBox als Datenablage über den Lebenszyklus einer Brücke in: *Bautechnik* 99, H. 2, 2022, S. 114–122.

- Flotzinger, J., Braml, Th.: Automatisierter Klassifizierung von Schäden an Massivbrücken mittels Neuronaler Netze. *Beton- und Stahlbetonbau* 117 (2022). Ernst & Sohn Verlag. DOI: 10.1002/best.202200068.

#### Beiträge in Sammelbänden:

- Siebert, D. et. al. Anprallversuche im Rahmen der Entwicklung einer flexiblen mobilen Fahrzeugsperre „FairGuard“: Universität der Bundeswehr München, *Berichte aus dem Konstruktiven Ingenieurbau* (22/1), Festschrift zum 70. Geburtstag von Prof. Dr.-Ing. Manfred Keuser, 2022, S. 31-38.
- Flotzinger, J.; Rösch, P. J.; Deuser, F.; Braml, T.; Reim, S.; Maradni, B. Applying automated damage classification during digital inspection of structures. In: Alphose Zingoni (Hg.): *Current Perspectives and New Directions in Mechanics, Modelling and Design of Structural Systems*. London: CRC Press, 2022, S. 1863–1869.
- Braml, Thomas; Haslbeck, Matthias; Hiller, Eugen; Friedrich, Sebastian; Hindersmann, Iris; Bednorz, Jennifer. *Digitalisierung im Bauwesen - Planen mit MR-Brille, QR-Code & Co.* 2022, 10 pages. DOI: 10.18726/2022\_7.
- Braml, T.; Wimmer, J.; Varabei, Y. Erfordernisse an die Datenaufnahme und -verarbeitung zur Erzeugung von intelligenten Digitalen Zwillingen im Ingenieurbau in: Berger, J. [Hrsg.]. *Innsbruck: Studia Universitätsverlag Innsbruck*, 2022 S. 31–49.

#### Konferenzbeiträge:

- Haslbeck, M.; Strübing, T.; Braml, T. Quantification of Uncertainties for Geodetic Observations in the Context of Bridge Surveillance in: Pellegrino, C. et al. [Hrsg.] *Proceedings of the 1st Conference of the European Association on Quality Control of Bridges and Structures*. Cham: Springer International Publishing, 2022, S. 1–13.
- Klotz, J.; Braml, T. DETERMINING THE SHEAR STRENGTH OF AUTOMATICALLY ROBOT-WELDED CROSS JOINTS OF REINFORCING BARS in: *Proceedings for the 6th fib International Congress 2022*, S. 1602-1610, June 12-16, 2022, Oslo, Norway.
- Zimmert, F. & Braml, T. Parametric Modelling of Free-Form Structural Concrete Beams and Derivation of Structural Analysis Models. *Proceedings of the fib Symposium 2022*, S. 1254-1263.
- Keßler, S. et. Al. Existing concrete structures: Life management, testing and structural health monitoring. *Proceedings of the fib Symposium 2022*, 2180-2185.
- Varabei Y.; Lapidus L.; Braml T. Machine Learning Techniques for Intelligent Life Cycle Management / *Proceedings of the 8th International Symposium on Reliability Engineering and Risk Management (ISRERM 2022)* Edited by Michael Beer, Enrico Zio, Kok-Kwang Phoon, and Bilal M. Ayyub, Research Publishing, Singapore, 2022, pp. 75-82, doi: 10.3850/978-981-18-5184-1\_MS-04-023-cd
- Haslbeck, Matthias; Strübing, Thorsten; Braml, Thomas. Quantification of Uncertainties for Geodetic Observations in the Context of Bridge Surveillance. In: Carlo Pellegrino, Flora Faleschini, Mariano Angelo Zanini, José C. Matos, Joan R. Casas und Alfred Strauss (Hg.): *Proceedings of the 1st Conference of the European Association on Quality Control of Bridges and Structures*, Bd. 200. Cham: Springer International Publishing (Lecture Notes in Civil Engineering), 2022, S. 1–13
- Braml, Thomas; Kainz, Christian. Practical concepts for the use of probabilistic methods in the structural analysis and reassessment of existing bridges - presentation of latest research and implementation. In: *Acta Polytechnica CTU Proceedings*. 36. 2022, S. 47–58. DOI: <https://doi.org/10.14311/APP.2022.36.0047>

- J. Flotzinger, P. J. Rösch, N. Oswald and T. Braml. Building Inspection Toolkit: Unified Evaluation and Strong Baselines for Bridge Damage Recognition, 2022 IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), 2022, pp. 1221-1225, doi: 10.1109/ICIP46576.2022.9897743.
- Zimmert, F. & Braml, T. Bahnplanung für die additive Fertigung von Betonbauteilen in Freiform unter Verwendung von NURBS Solids. 5. *Grazer Betonkolloquium*, 2022, S. 213-220.
- Wimmer, J.; Braml, T. Obtaining data from concrete structures in: ISRERM 2022. Hannover. Singapore: Research Publishing, 2022, S. 83–90.
- Haslbeck, Matthias; Kroyer, Robert; Taras, Andreas; Braml, Thomas. Uncertainty assessment for the Bayesian updating process of concrete strength properties. In: APP 36, 2022, S. 76–83. DOI: 10.14311/APP.2022.36.0076.

#### **Sonstige Publikationen:**

- Flotzinger, Johannes; Rösch, Philipp J.; Oswald, Norbert; Braml, Thomas. Building Inspection Toolkit: Unified Evaluation and Strong Baselines for Damage Recognition. 2022. Online verfügbar unter <https://arxiv.org/pdf/2202.07012>.
- Popp, Alexander; Danwitz, Max von; Braml, Thomas; Ertl, Bernhard; Pickl, Stefan; Riedl, Jasmin; Schaum, Christian; Schulz, Detlef; Siebert, Geralt; Spannaus, Max. RISK.twin – Hybride digitale Zwillinge für den Schutz kritischer Infrastrukturen. 2022.

#### **Dr.-Ing. Lisa Broß (assoz.):**

##### **Sonstige Publikationen:**

- Krause, Steffen; Broß, Lisa; Schaum, Christian; Perfler, Reinhard; Schönher, Christoph; Proksch, Philipp. Deutsche Bundesstiftung Umwelt (Ed.). Handlungsempfehlungen zum Umgang mit Wasserressourcen auf alpinen Schutzhütten. 2022. 99 S.

#### **Hendrik Bruns Dott. Mag. (WOW):**

##### **Konferenzbeiträge:**

- Bruns, Hendrik; Kern, Eva-Maria. Framework for Evaluation Concepts in European Civil Protection Exercises. In: Disaster Competence Network Austria (Hg.): Konferenzband der Disaster Research Days 2022. Mit Beiträgen aus der Sicherheits- und Katastrophenforschung, 2022, S. 112.

#### **Prof. Dr. Gertrud Buchenrieder (SOWI):**

##### **Beiträge in Peer-Reviewed Journals:**

- Dufhues, T. Möllers, J., Jantsch, A., Buchenrieder, G. and L. Camfield. Don't look up! How individual income comparisons relate to subjective well-being. *Journal of Happiness Studies*, 2022. <https://doi.org/10.1007/s10902-022-00604-4> (open access).
- Dufhues, T., Buchenrieder, G., Runschke, D., Herzfeld, T., Sagyndykova, G., and S. Schmeidl. Unpacking the complexity of migrant agency in an institutional context. *Europe-Asia Studies*. 2022. <https://doi.org/10.1080/09668136.2022.2134305> (open access).

- Benjamin, E.O., Ola, O., and G. Buchenrieder. Feasibility study of a small-scale recirculating aquaculture system for sustainable (peri-)urban farming in sub-Saharan Africa: A Nigerian Perspective. *Land (Special issue: Smallholder Farming under External Shocks: New Perspectives and Solutions for Future Crises)* 11 (11), 2022, S. 2063, <https://doi.org/10.3390/land11112063> (open access).
- Benjamin, E.O., Ola, O., and G. Buchenrieder. Technology-business-management of recirculating aquaculture systems (RAS) for sustainable urban farming in sub-Saharan Africa: A review of challenges and opportunities. *Preprints*, 2022100041. 2022. <https://www.preprints.org/manuscript/202210.0041/v1> (open access).
- Maduekwe, E., and G. Buchenrieder. Human recognition impact on land access and child nutrition for Women in Malawi. *Review of Development Economics*, 2022. <http://doi.org/10.1111/rode.12937> (open access).
- Kimengsi, J.N., Grabek, J., Giessen, L., Balgah, R.A., and G. Buchenrieder. Forest management institutions and actor-centered conflicts in sub-Saharan Africa: Contemporary realities and future avenues for research and policy. *Forest Policy and Economics (Special Issue: The Governance of Forests, Forest Products and Markets)* 144. 2022, S. 102846, <https://doi.org/10.1016/j.forpol.2022.102846>.
- Jacal, S., Benjamin, E.O., Straubinger, F., and G. Buchenrieder. Economic costs and environmental impact of fossil fuel dependency in sub-Saharan African: A Nigerian dilemma. *Energy for Sustainable Development* 70, 2022, S. 45-53, <https://doi.org/10.1016/j.esd.2022.07.007>.
- Benjamin, E.O., Hall, D., Sauer, J., and G. Buchenrieder. Are carbon pricing policies on a path to failure in resource-dependent economies? A willingness-to-pay case study of Canada. *Energy Policy* 162, 2022, S. 112805, <https://doi.org/10.1016/j.enpol.2022.112805>.

#### **Beiträge in Sammelbänden:**

- Buchenrieder, G., und D. Struwe. Subjective expected utility considerations in the individual decision for or against becoming a terrorist. In *The Palgrave Handbook of Global Social Problems*, Baikady R., Sajid S., Przeperski J., Nadesan V., Rezaul I., Gao J. (eds): 1-24. Palgrave Macmillan, Cham, 2022. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-68127-2\\_83-1](https://doi.org/10.1007/978-3-030-68127-2_83-1) (open access)([https://link.springer.com/referenceworkentry/10.1007/978-3-030-68127-2\\_83-1](https://link.springer.com/referenceworkentry/10.1007/978-3-030-68127-2_83-1)).

#### **Jana Celikler, M. Sc. (WOW):**

##### **Beiträge in peer-reviewed Journals:**

- Celikler, Jana M.; Kern, Eva-Maria. Factors influencing communication structures and processes in disaster management teams – Fields of action and design options. *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 2022, S. 78, 103153.

#### **Dr. Andreas Dafnos (SOWI):**

##### **Konferenzbeiträge:**

- Williams, Timothy, Andreas Dafnos. Competing conspiratorial narratives and the Capitol Hill Riots." *Arbeitsgemeinschaft Friedens- und Konfliktforschung in Konstanz*, 2022

**Dr.-Ing. Maximilian von Danwitz (BAU):**

**Sonstige Publikationen:**

- Popp, Alexander; Danwitz, Max von; Braml, Thomas; Ertl, Bernhard; Pickl, Stefan; Riedl, Jasmin; Schaum, Christian; Schulz, Detlef; Siebert, Geralt; Spannaus, Max. RISK.twin – Hybride digitale Zwillinge für den Schutz kritischer Infrastrukturen. 2022.

**Prof. Dr. Bernard Ertl (HUM):**

**Sonstige Publikationen:**

- Popp, Alexander; Danwitz, Max von; Braml, Thomas; Ertl, Bernhard; Pickl, Stefan; Riedl, Jasmin; Schaum, Christian; Schulz, Detlef; Siebert, Geralt; Spannaus, Max. RISK.twin – Hybride digitale Zwillinge für den Schutz kritischer Infrastrukturen. 2022.

**Friedinger, Carl Philipp M. Sc. (BAU):**

**Beiträge in sonstigen Zeitschriften:**

- Sander, Philip; Becker, Simon Christian; Friedinger, Carl Philipp; Riemann, Stefan; Ditandy, Michael; Spiegl, Markus; Teil 3: Gestaltung von Anreizmechanismen für die Integrierte Projektabwicklung, tunnel 04/2022, Bauverlag BV GmbH, 2022, S. 12-13

**Prof. Dr.-jur. Bastian Fuchs (BAU):**

**Herausgeberschaften:**

- Fuchs, Bastian; Maurer, Michael; Schalk, Günther. Handbuch Tiefbaurecht, C.H. Beck, 2022

**Prof. Dr.-Ing. Norbert Gebbeken EE (BAU):**

**Herausgeberschaften:**

- Gebbeken, Norbert et al.: International Journal of Protective Structures. Associate Editor

**Beiträge in Peer-Reviewed Journals:**

- Gebbeken N. Risikoanalyse zur Erdbebengefährdung am Beispiel Bayerns. Deutsches Ingenieurblatt (DIB), Ausgabe April 2022, ISSN 0946-2422, 20-27
- Hupfauf M., Gebbeken N.: Secondary debris resulting from concrete slabs subjected to contact detonations. Advances in Structural Engineering, Vol. 25, 2022 DOI: 10.1177/13694332221080614
- Gebbeken N.: Zur Resilienz baulicher Anlagen – Je besser die Prävention, desto einfacher ist die Bewältigung. Deutsches Ingenieurblatt (DIB), Ausgabe Juli-August 2022, ISSN 0946-2422, 32-35
- Van der Woerd J., Wagner M., Pietzsch A., Andrae M., Gebbeken N.: Design methods of blast resistance façades, windows and doors in Germany. Glass Structures & Engineering. Springer, 2022, <https://doi.org/10.1007/s40940-022-00213-w>

**Beiträge in sonstigen Zeitschriften**

- Gebbeken N.: „Der Bau“: Unser gesellschaftlicher Beitrag ist enorm. Deutsches Ingenieurblatt (DIB), Ausgabe Januar-Februar 2022, ISSN 0946-2422, 40-41
- Gebbeken N.: Angreifer sind einen Schritt voraus. Bayerische Staatszeitung Nr. 41, Wirtschaft, Freitag 14. Oktober 2022, S. 15
- Gebbeken N.: Digitale und ökologische Transformation der Bauwirtschaft 2030. Deutsches Ingenieurblatt (DIB), Ausgabe 11-2022 November, ISSN 0946-2422, 18-21
- Gebbeken N.: Die Komplexität des Bauens nicht erfasst – Zum Koalitionsvertrag 2021. Kolumne, Bayerische Staatszeitung Nr. 10, 11. März 2022 Seite 25

#### **Beiträge in Sammelbänden**

- Gebbeken N.: Innovative technical solutions for protecting public spaces against terrorist attacks. In: Larcher M., et al. (Eds): Security by Design: Protection of public spaces from terrorist attacks. Book, European Commission, Joint Research Center, Directorate E4, JRC131172, 2022, Print: ISBN 978-92-76-41956-3, PDF: ISBN 978-92-76-41955-6, EPUB: ISBN 978-92-76-41954-9

#### **Konferenzbeiträge:**

- Gebbeken N., von Ramin M., Steyerer M.: BauProtect – Sicherheit der baulichen Infrastruktur, Tagungsband, Eigenverlag, PDF, 2022
- Gebbeken N., Fischer K.: Planung, Risiko und Resilienz beim baulichen Schutz vor Terror. In: Gebbeken N., von Ramin M., Steyerer M.: BauProtect – Sicherheit der baulichen Infrastruktur, Tagungsband, Eigenverlag, 2022
- Rahimi, Amar, Gebbeken, Norbert. Erstellung von Building Information Models von Trümmerfeldern basierend auf 3D-Punktwolken. Sensoren und Messsysteme: Beiträge der 21. ITG/GMA-Fachtagung 10. – 11. Mai 2022 in Nürnberg. Berlin; Offenbach, VDE Verlag. 2022. S. 420-425.

#### **Moritz Hupfauf M. Sc. (BAU)**

##### **Beiträge in Peer-Reviewed Journals:**

- Hupfauf M., Gebbeken N.: Secondary debris resulting from concrete slabs subjected to contact detonations. Advances in Structural Engineering, Vol. 25, 2022 DOI: 10.1177/13694332221080614

##### **Konferenzbeiträge**

- Malte von Ramin, Moritz Hupfauf: Strukturverhalten im hochdynamischen Bereich, BauProtect 2022

#### **Prof. Dr.-Ing. Christian Jacoby (BAU)**

##### **Beiträge in Sammelbänden:**

- Jacoby, C.; Binder, C.; Wiemers, C.; Wiemers, T. Flächeneffizienz und Klimaresilienz als Bausteine einer nachhaltigen Stadt- und Mobilitätsplanung. In: Siebert, G. et al. (Hrsg.): Festschrift zum 70. Geburtstag von Prof. Dr.-Ing. Manfred Keuser. Neubiberg, S. 131–138. = Berichte aus dem Konstruktiven Ingenieurbau, Universität der Bundeswehr München Band 22/1, 2022

### **Sonstige Publikationen:**

- Jacoby, C.; Kunze, V.; Bausch, T. Integration von Umweltbelangen des Tourismus in die Stadtplanung. Handlungsempfehlungen für eine umweltverträgliche Stadt- und Tourismusentwicklung. Handreichung. Hrsg.: Umweltbundesamt (UBA). Dessau-Roßlau. = UBA-Texte 73/2022. [https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/479/publikationen/texte\\_73-2022\\_integration\\_von\\_umweltbelangen\\_des\\_tourismus\\_in\\_die\\_stadtplanung\\_0.pdf](https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/479/publikationen/texte_73-2022_integration_von_umweltbelangen_des_tourismus_in_die_stadtplanung_0.pdf)

### **Elena Joel M. Sc. (BAU):**

#### **Konferenzbeiträge:**

- Krause, Steffen; Ježek, Werner; Strecker, Dirk; Sturm, Christoph; Jahn-Mühl, Bernhard; Joel, Elena; Wick, Natalie; Schaum, Christian. Providing emergency water supply for health care facilities. . Water Safety Conference 2022. 2022.

### **Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. mont. Eva-Maria Kern, MBA (WOW):**

#### **Beiträge in Peer-Reviewed Journals:**

- Celikler, Jana M.; Kern, Eva-Maria. Factors influencing communication structures and processes in disaster management teams – Fields of action and design options. International Journal of Disaster Risk Reduction, 2022, S. 78, 103153
- Kern, Eva-Maria; Schuhmann, Tobias; Müller, Johannes C. Information and Communication Technology in Emergency Organizations: Applications, Opportunities and Challenges. Journal of Emergency Management, 20(5), 2022, S. 461–479.

#### **Konferenzbeiträge:**

- Bruns, Hendrik; Kern, Eva-Maria. Framework for Evaluation Concepts in European Civil Protection Exercises. In: Disaster Competence Network Austria (Hg.): Konferenzband der Disaster Research Days 2022. Mit Beiträgen aus der Sicherheits- und Katastrophenforschung, 2022, S. 112.

### **Prof. Dr. Daniel-Erasmus Khan:**

#### **Beiträge in sonstigen Zeitschriften:**

- Lando Kirchmair; Daniel-Erasmus Khan. #Europa in Zeiten der Corona-Pandemie. Zwischen „borders are back!“ und „constitutional moment“ in: Jahrbuch des öffentlichen Rechts der Gegenwart 70 (2022), S. 743–758

### **Prof. Dr. Lando Kirchmair (SOWI):**

#### **Beiträge in Peer-Reviewed Journals:**

- Lando Kirchmair. Enforcing Constitutional Sustainability Clauses in the Age of Climate Crisis: Insights from Social Contract Theory on How to Handle Future Generations. Vienna Journal on International Constitutional Law (2022) [advanced online access] [open access]
- Lando Kirchmair. Ruin(ed) Policies: Why We Should Aim for Protecting Ruins Regionally', International Journal of Cultural Policy (2022), S. 1–14 advanced online publication.

- Lando Kirchmair. Artikel 2 EMRK und die Notwendigkeit moralische Notfälle selbstfahrender Autos (europaweit) zu regulieren, in: Journal für Rechtspolitik 30 (2022), S. 50–62.

#### **Beiträge in sonstigen Zeitschriften:**

- Lando Kirchmair; Daniel-Erasmus Khan. #Europa in Zeiten der Corona-Pandemie. Zwischen „borders are back!“ und „constitutional moment“ in: Jahrbuch des öffentlichen Rechts der Gegenwart 70 (2022), S. 743–758

#### **Prof. Dr.-Ing. habil. Steffen Krause (BAU):**

##### **Beiträge in Peer-Reviewed Journals:**

- Solano, Fernando; Krause, Steffen; Wöllgens, Christoph; An Internet-of-Things Enabled Smart System for Wastewater Monitoring in IEEE Access, JG 10, 2022

##### **Konferenzbeiträge:**

- Krause, Steffen; Ježek, Werner; Strecker, Dirk; Sturm, Christoph; Jahn-Mühl, Bernhard; Joel, Elena; Wick, Natalie; Schaum, Christian. Providing emergency water supply for health care facilities. . Water Safety Conference 2022. 2022.

##### **Sonstige Publikationen:**

- Krause, Steffen; Broß, Lisa; Schaum, Christian; Perfler, Reinhard; Schönher, Christoph; Proksch, Philipp. Deutsche Bundesstiftung Umwelt (Ed.). Handlungsempfehlungen zum Umgang mit Wasserressourcen auf alpinen Schutzhütten. 2022. 99 S.

#### **Prof. Dr.-Ing. Andreas Malcherek (BAU):**

##### **Beiträge in Peer-Reviewed Journals:**

- Baselt, Ivo; Malcherek, Andreas. Determining the Flow Resistance of Racks and the Resulting Flow Dynamics in the Channel by Using the Saint-Venant Equations. In: Water 14 (16), 2022, S. 2469. DOI: 10.3390/w14162469.

#### **Dr.-Ing. Matthias Mayr (BAU):**

##### **Beiträge in Peer-Reviewed Journals:**

- M. Mayr, L. Berger-Vergiat, P. Ohm, R. S. Tuminaro: Non-invasive multigrid for semi-structured grids, SIAM Journal on Scientific Computing, 44(4):A2734–A2764, 2022
- N. Hagemeyer, M. Mayr, I. Steinbrecher, A. Popp: One-way coupled fluid-beam interaction: Capturing the effect of embedded slender bodies on global fluid flow and vice versa, Advanced Modeling and Simulation in Engineering Sciences, 9:9, 2022

##### **Beiträge in Sammelbänden:**

- P. Neumann, J. A. Duffek, J. Kleinschmidt, W. G. Leinen, M. Breuer, S. Schmidt-Lauff, A. Fink, M. Mayr, M. Firmbach, A. Popp, A. Auwetter: hpc.bw: A Supercomputer with Competence Platform for the Universities of the Federal Armed Forces, In: dtec.bw-Beiträge der Helmut-Schmidt-Universität / Universität der Bundeswehr Hamburg: Forschungsaktivitäten im Zentrum für Digitalisierungs- und Technologieforschung der Bundeswehr dtec.bw, Volume 1, 2022

## **Dr. Sorin Nistor (INF):**

### **Konferenzbeiträge:**

- Shetti, Jeena, Stefan Pickl, Doina Bein, and Marian Sorin Nistor. Using Software for Computational Fluid Dynamics and Molecular Dynamics. In: ITNG 2022 19th International Conference on Information Technology-New Generations, pp. 35-38. Cham: Springer International Publishing, 2022.
- Chauhan, Rahul, Marian Sorin Nistor, Doina Bein, Stefan Pickl, and Wolfgang Bein. Stock Backtesting Engine Using Pairs Trading. In: ITNG 2022 19th International Conference on Information Technology-New Generations, pp. 245-253. Cham: Springer International Publishing, 2022.
- Mandava, Jai Santosh, Abhishek Verma, Fulya Kocaman, Marian Sorin Nistor, Doina Bein, and Stefan Pickl. Machine Learning for Classification of Cancer Dataset for Gene Mutation Based Treatment. In: ITNG 2022 19th International Conference on Information Technology-New Generations, pp. 229-233. Cham: Springer International Publishing, 2022.
- Kocaman, Fulya, Stefan Pickl, Doina Bein, and Marian Sorin Nistor. Performance Comparison Between Deep Learning and Machine Learning Models for Gene Mutation-Based Text Classification of Cancer. In: ITNG 2022 19th International Conference on Information Technology-New Generations, pp. 237-244. Cham: Springer International Publishing, 2022.
- Chittari, Rachana, Marian Sorin Nistor, Doina Bein, Stefan Pickl, and Abhishek Verma. Classifying Sincerity Using Machine Learning. In: ITNG 2022 19th International Conference on Information Technology-New Generations, pp. 255-262. Cham: Springer International Publishing, 2022.
- Nistor, Marian Sorin, Maximilian Moll, Truong Son Pham, Stefan Wolfgang Pickl, and Dieter Budde. Resource Optimization in Mass Casualty Management: A Comparison of Methods. In: Operations Research Proceedings 2021: Selected Papers of the International Conference of the Swiss, German and Austrian Operations Research Societies (SVOR/ASRO, GOR eV, ÖGOR), University of Bern, Switzerland, August 31–September 3, 2021, pp. 415-420. Cham: Springer International Publishing, 2022.
- Thakurdesai, Abhijeet, Marian Sorin Nistor, Doina Bein, Stefan Pickl, and Wolfgang Bein. Single Sign-On (SSO) Fingerprint Authentication Using Blockchain. In: ITNG 2022 19th International Conference on Information Technology-New Generations, pp. 195-202. Cham: Springer International Publishing, 2022.
- Marian Sorin Nistor, Truong Son Pham, Stefan Pickl. Genetic Algorithm Approach for Casualty Processing Schedule. In Tung Bui (Ed.): Proceedings of the 55th Hawaii International Conference on System Sciences. Hawaii International Conference on System Sciences: Hawaii International Conference on System Sciences (Proceedings of the Annual Hawaii International Conference on System Sciences).

## **Prof. Dr. Stefan Pickl (INF):**

### **Beiträge in Peer-Reviewed Journals:**

- Anuar, Wadi Khalid, Lai Soon Lee, and Stefan Pickl. Benchmark dataset for multi depot vehicle routing problem with road capacity and damage road consideration for humanitarian operation in critical supply delivery. Data in Brief 41 (2022): 107901.
- Thiebes, Benni, Ronja Winkhardt-Enz, Reimund Schwarze, and Stefan Pickl. Invited perspectives: Challenges and step changes for natural hazard–perspectives from the German

Committee for Disaster Reduction (DKKV). *Natural Hazards and Earth System Sciences* 22, no. 6 (2022): 1969-1972.

- Azhmyakov, Vadim, Erik I. Verriest, Moises Bonilla, and Stefan Pickl. Optimal control methodology for the Counter-Terrorism strategies: The relaxation based approach. *Journal of the Franklin Institute* 359, no. 13 (2022): 6690-6708.
- Lozovanu, Dmitrii, and Stefan Wolfgang Pickl. Equilibria in pure strategies for a two-player zero-sum average stochastic positional game. *Buletinul Academiei de Ştiinţe a Moldovei. Matematica* 98, no. 1 (2022): 75-82.
- Anuar, Wadi Khalid, Lai Soon Lee, Hsin-Vonn Seow, and Stefan Pickl. A Multi-Depot Dynamic Vehicle Routing Problem with Stochastic Road Capacity: An MDP Model and Dynamic Policy for Post-Decision State Rollout Algorithm in Reinforcement Learning. *Mathematics* 10, no. 15 (2022): 2699.

#### **Beiträge in sonstigen Zeitschriften:**

- Benni Thiebes, Ronja Winkhardt-Enz, Lothar Schrott, Alexander Rudloff, Stefan Pickl. Frühwarnung und Alarmierung der Bevölkerung. *Crisis Prevention - Fachmagazin für Gefahrenabwehr, Innere Sicherheit und Katastrophenhilfe, CP 2/22, 2022, S. 72-74.* Available online at <https://crisis-prevention.de/kommunikation-it/fruehwarnung-alarmierung-der-bevoelkerung.html#>

#### **Konferenzbeiträge:**

- Shetti, Jeena, Stefan Pickl, Doina Bein, and Marian Sorin Nistor. Using Software for Computational Fluid Dynamics and Molecular Dynamics. In: *ITNG 2022 19th International Conference on Information Technology-New Generations*, pp. 35-38. Cham: Springer International Publishing, 2022.
- Chauhan, Rahul, Marian Sorin Nistor, Doina Bein, Stefan Pickl, and Wolfgang Bein. "Stock Backtesting Engine Using Pairs Trading." In *ITNG 2022 19th International Conference on Information Technology-New Generations*, pp. 245-253. Cham: Springer International Publishing, 2022.
- Mandava, Jai Santosh, Abhishek Verma, Fulya Kocaman, Marian Sorin Nistor, Doina Bein, and Stefan Pickl. Machine Learning for Classification of Cancer Dataset for Gene Mutation Based Treatment. In: *ITNG 2022 19th International Conference on Information Technology-New Generations*, pp. 229-233. Cham: Springer International Publishing, 2022.
- Kocaman, Fulya, Stefan Pickl, Doina Bein, and Marian Sorin Nistor. Performance Comparison Between Deep Learning and Machine Learning Models for Gene Mutation-Based Text Classification of Cancer. In: *ITNG 2022 19th International Conference on Information Technology-New Generations*, pp. 237-244. Cham: Springer International Publishing, 2022.
- Chittari, Rachana, Marian Sorin Nistor, Doina Bein, Stefan Pickl, and Abhishek Verma. Classifying Sincerity Using Machine Learning. In: *ITNG 2022 19th International Conference on Information Technology-New Generations*, pp. 255-262. Cham: Springer International Publishing, 2022.
- Nistor, Marian Sorin, Maximilian Moll, Truong Son Pham, Stefan Wolfgang Pickl, and Dieter Budde. Resource Optimization in Mass Casualty Management: A Comparison of Methods. In: *Operations Research Proceedings 2021: Selected Papers of the International Conference of the Swiss, German and Austrian Operations Research Societies (SVOR/ASRO,*

GOR eV, ÖGOR), University of Bern, Switzerland, August 31–September 3, 2021, pp. 415-420. Cham: Springer International Publishing, 2022.

- Thakurdesai, Abhijeet, Marian Sorin Nistor, Doina Bein, Stefan Pickl, and Wolfgang Bein. Single Sign-On (SSO) Fingerprint Authentication Using Blockchain. In: ITNG 2022 19th International Conference on Information Technology-New Generations, pp. 195-202. Cham: Springer International Publishing, 2022.
- Marian Sorin Nistor, Truong Son Pham, Stefan Pickl. Genetic Algorithm Approach for Casualty Processing Schedule. In Tung Bui (Ed.): Proceedings of the 55th Hawaii International Conference on System Sciences. Hawaii International Conference on System Sciences: Hawaii International Conference on System Sciences (Proceedings of the Annual Hawaii International Conference on System Sciences).
- Barbeito, Gonzalo, Marina Alonso Villota, Dieter Budde, Benni Thiebes, and Stefan Pickl. Human Factors and Strategic Decision Making: The Case of Humanitarian Logistics. Human Factors in Software and Systems Engineering 61 (2022): 67.
- Sherstjuk, Volodymyr, Maryna Zharikova, Stefan Pickl, Marina Alonso Villota, Irina Dorovskaja, and Dmytro Chornyi. Modeling Hybrid Attacks and Operations to Assess the Threats in Early Warning Systems. In: 2022 12th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT), pp. 39-44. IEEE, 2022.
- Winter, Matthias, Klaus Altendorfer, and Stefan Pickl. Applying Simulation to Estimate Waiting Times and Optimize the Booking Size for Oversea Transportation Vessels. In: 2022 Winter Simulation Conference (WSC), pp. 1603-1613. IEEE, 2022.

#### **Sonstige Publikationen:**

- Popp, Alexander; Danwitz, Max von; Braml, Thomas; Ertl, Bernhard; Pickl, Stefan; Riedl, Jasmin; Schaum, Christian; Schulz, Detlef; Siebert, Geralt; Spannaus, Max. RISK.twin – Hybride digitale Zwillinge für den Schutz kritischer Infrastrukturen. 2022.

#### **Prof. Dr.-Ing. Alexander Popp (BAU):**

##### **Herausgeberschaften:**

- Popp, A. et al.: Journal of Theoretical, Computational and Applied Mechanics (JTCAM)

##### **Beiträge in Peer-Reviewed Journals:**

- Pinto Carvalho, R., Couto Carneiro, A.M., Andrade Pires, F.M., Popp, A. An efficient contact algorithm for rigid/deformable interaction based on the dual mortar method, Computational Mechanics, 2022 DOI (Open Access): <https://doi.org/10.1007/s00466-022-02226-2>
- N. Hagemeyer, M. Mayr, I. Steinbrecher, A. Popp: One-way coupled fluid-beam interaction: Capturing the effect of embedded slender bodies on global fluid flow and vice versa, Advanced Modeling and Simulation in Engineering Sciences, 9:9, 2022

##### **Beiträge in sonstigen Zeitschriften:**

- Popp, A. RISK.twin - Hybride digitale Zwillinge für den Schutz Kritischer Infrastrukturen, Hardthöhenkurier, Ausgabe 2/2022, S. 94-96

##### **Beiträge in Sammelbänden:**

- P. Neumann, J. A. Duffek, J. Kleinschmidt, W. G. Leinen, M. Breuer, S. Schmidt-Lauff, A. Fink, M. Mayr, M. Firmbach, A. Popp, A. Auwetter: hpc.bw: A Supercomputer with Competence Platform for the Universities of the Federal Armed Forces, In: dtec.bw-Beiträge

der Helmut-Schmidt-Universität / Universität der Bundeswehr Hamburg: Forschungsaktivitäten im Zentrum für Digitalisierungs- und Technologieforschung der Bundeswehr dtec.bw, Volume 1, 2022

#### **Konferenzbeiträge:**

- Hesch, C., Khristenko, U., Krause, R., Popp, A., Seitz, A., Wall, W.A., Wohlmuth, B. Frontiers in mortar methods for isogeometric analysis, In: Non-standard Discretisation Methods in Solid Mechanics, Lecture Notes in Applied and Computational Mechanics, vol 98., J. Schröder, P. Wriggers (Eds.), Springer, Cham, Germany, 2022 DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-92672-4\\_15](https://doi.org/10.1007/978-3-030-92672-4_15)
- Popp, A., Steinbrecher, I. Finite element formulations for beam-to-solid interaction - From embedded fibers towards contact, In: Current Trends and Open Problems in Computational Mechanics, 2022, S. 425-434, F. Aldakheel et al. (Eds.), Springer-Verlag, Germany, DOI (Open Access): [https://doi.org/10.1007/978-3-030-87312-7\\_41](https://doi.org/10.1007/978-3-030-87312-7_41)

#### **Sonstige Publikationen:**

- Popp, Alexander; Danwitz, Max von; Braml, Thomas; Ertl, Bernhard; Pickl, Stefan; Riedl, Jasmin; Schaum, Christian; Schulz, Detlef; Siebert, Geralt; Spannaus, Max. RISK.twin – Hybride digitale Zwillinge für den Schutz kritischer Infrastrukturen. 2022.

#### **Amar Rahimi M. Sc. (BAU):**

##### **Konferenzbeiträge:**

- Rahimi, A., Gebbeken, N. Erstellung von Building Information Models von Trümmerfeldern basierend auf 3D-Punktwolken. Sensoren und Messsysteme. : Beiträge der 21. ITG/GMA-Fachtagung 10. – 11. Mai 2022 in Nürnberg. Berlin ; Offenbach. : VDE Verlag. 2022. S. 420-425. x

#### **Dr. Friederike Richter (SOWI):**

##### **Beiträge in Peer-Reviewed Journals:**

- Joly, Jeroen und Richter, Friederike. The calm before the storm: A punctuated equilibrium theory of international politics. Policy Studies Journal, <https://doi.org/10.1111/psj.12478>.
- Collin, Camille und Richter, Friederike. Mort pour la France : la prise en charge du corps du guerrier depuis 1914. Gouvernement et action publique, 10(3), S. 71-93.

#### **Prof. Dr. Jasmin Riedl (SOWI):**

##### **Sonstige Publikationen:**

- Popp, Alexander; Danwitz, Max von; Braml, Thomas; Ertl, Bernhard; Pickl, Stefan; Riedl, Jasmin; Schaum, Christian; Schulz, Detlef; Siebert, Geralt; Spannaus, Max. RISK.twin – Hybride digitale Zwillinge für den Schutz kritischer Infrastrukturen. 2022.

#### **Prof. Dr. Sonja Sackmann (WOW):**

##### **Beiträge in Sammelbänden:**

- Adler, N. J., Sackmann S. A. with S. Arieli, M. Akter, C. Barmeyer, C. Barzantny, D. V. Caprar, Y. Lee, L.A. Liu, G. Magnani, J. Marcus, C. Miska, F. Moore, S.H. Park, B. S. Reiche,

A-M Söderberg, J. Solomons, and Z.-X. Zhang. In J. S. Osland, B. S. Reiche, B. Szkudlarek, & M. E. Mendenhall (Eds.) The grand challenge none of us chose: Succeeding (and failing) against the global pandemic. Advances in Global Leadership (Vol. 14, pp. 3-85). Bingley, UK: Emerald, 2022

#### **Prof. Dr.- techn. Philip Sander (BAU):**

##### **Beiträge in Peer-Reviewed Journals:**

- Sander, Philip; Spiegl, Markus; Burns, Taylor; Reilly, John. Digital project twin for quantitative cost, risk and schedule assessment of capital projects; Australian Journal of Multi-Disciplinary Engineering, 10.1080/14488388.2022.2044602; 2022, S. 13

##### **Beiträge in sonstigen Zeitschriften:**

- Sander, Philip; Becker, Simon Christian; Friedinger, Carl Philipp; Riemann, Stefan; Ditandy, Michael; Spiegl, Markus; Teil 3: Gestaltung von Anreizmechanismen für die Integrierte Projektabwicklung, tunnel 04/2022, Bauverlag BV GmbH, S. 12-13

##### **Beiträge in Sammelbänden:**

- Sander, Philip. Risikomanagement bei Großprojekten im Tunnelbau, Handbuch Tiefbau-recht, Hrsg. Fuchs, Bastian; Maurer, Michael; Schalk, Günther; C.H. Beck, 2022, S. 691-715

##### **Konferenzbeiträge:**

- van Droogenbroeck, Arno; Spiegl, Markus; Sander, Philip; Reilly, John. Risk Modelling Techniques for Complex Tunnelling Projects from Deterministic to Probabilistic Methods, Have We Done Enough?; Hrsg. Madsen, Paul; Crow, Matthew; Falco, Louis; Morgan, Amanda; Murtagh, Kathy; Colorado, USA; 2022, S. 317-325

#### **Prof. Dr.-Ing. habil. Christian Schaum (BAU):**

##### **Konferenzbeiträge:**

- Krause, Steffen; Ježek, Werner; Strecker, Dirk; Sturm, Christoph; Jahn-Mühl, Bernhard; Joel, Elena; Wick, Natalie; Schaum, Christian. Providing emergency water supply for health care facilities. . Water Safety Conference 2022.

##### **Sonstige Publikationen:**

- Popp, Alexander; Danwitz, Max von; Braml, Thomas; Ertl, Bernhard; Pickl, Stefan; Riedl, Jasmin; Schaum, Christian; Schulz, Detlef; Siebert, Geralt; Spannaus, Max. RISK.twin – Hybride digitale Zwillinge für den Schutz kritischer Infrastrukturen. 2022.
- Krause, Steffen; Broß, Lisa; Schaum, Christian; Perfler, Reinhard; Schönher, Christoph; Proksch, Philipp. Deutsche Bundesstiftung Umwelt (Ed.). Handlungsempfehlungen zum Umgang mit Wasserressourcen auf alpinen Schutzhütten. 2022. 99 S.

#### **Detlev Schürmann M. A. (assoz.):**

##### **Beiträge in sonstigen Zeitschriften:**

- Christian Weicht, Detlev Schürmann. Besserer Schutz für Märkte und Feste. Neuer DIN-Standard vervollständigt vierteiliges Sicherheitspaket zum Schutz öffentlicher Räume und

von Veranstaltungen. In: *CRISES PREVENTION – Das Fachmagazin für Gefahrenabwehr, Innere Sicherheit und Katastrophenhilfe* Beta Verlag Ausgabe 4/2022 <https://www.flipsnack.com/betapublishing/crisis-prevention-2022-4/full-view.html>

- Detlev Schürmann, Christian Weicht. Besserer Schutz für Märkte und Feste. *Das Magazin für die Sicherheitskultur* Ausgabe 10/22 <https://ibit.eu/wissen/magazin/>
- Martina Piefke, Christian Weicht, Detlev Schürmann. Städteplanung – ein Grundbaustein innerer Sicherheitsarchitektur. *CRISES PREVENTION – Das Fachmagazin für Gefahrenabwehr, Innere Sicherheit und Katastrophenhilfe* Beta Verlag Ausgabe 3/2022 <https://www.flipsnack.com/betapublishing/crisis-prevention-2022-3/full-view.html>
- Detlev Schürmann, Christian Weicht. Schutz öffentlicher Räume vor Überfahrtaten. In: *CRISES PREVENTION – Das Fachmagazin für Gefahrenabwehr, Innere Sicherheit und Katastrophenhilfe* Beta Verlag Ausgabe 2/2022 <https://www.flipsnack.com/betapublishing/crisis-prevention-2022-2/full-view.html>
- Martina Piefke, Christian Weicht, Detlev Schürmann. Verhalten bei Amok und Terror. In: *CRISES PREVENTION – Das Fachmagazin für Gefahrenabwehr, Innere Sicherheit und Katastrophenhilfe* Beta Verlag Ausgabe 1/2022 <https://www.flipsnack.com/betapublishing/crisis-prevention-1-2022/full-view.html>

#### **Beiträge in Sammelbänden:**

- Dominik Lengyel, Detlev Schürmann, Christian Weicht: Mobile Fahrzeugsicherheitsbarrieren – mehr Sicherheit für öffentliche Räume und Veranstaltungen vor Amokfahrten und terroristischen Anschlägen. In: Dieter Wehe, Helmut Siller (Hrsg.) *Handbuch Polizeimanagement. Polizeipolitik – Polizeiwissenschaft – Polizeipraxis*, Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH, 2022

#### **Sonstige Publikationen:**

- DIN SPEC 91414-2 „Fahrzeugsicherheitsbarrieren für Sicherheitsanforderungen – Teil 2: Anforderungen an die Planung für den Zufahrtsschutz zur Verwendung von geprüften Fahrzeugsicherheitsbarrieren. DIN Deutsches Institut für Normung e. V. Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin <https://www.beuth.de/de/technische-regel/din-spec-91414-2/359528299>

#### **Schuhmann, Tobias, M. Sc. (WOW):**

##### **Beiträge in peer-reviewed Journals:**

- Kern, Eva-Maria; Schuhmann, Tobias; Müller, Johannes C. (2022). Information and Communication Technology in Emergency Organizations: Applications, Opportunities and Challenges. *Journal of Emergency Management*, 20(5), S. 461–479.

#### **Prof. Dr.-Ing. Geralt Siebert (BAU):**

##### **Konferenzbeiträge:**

- Baric, Milica; Pauli, Alexander; Siebert, Geralt. Experimental investigations on EVA interlayers in the regime of large deformations in the context of the examination of the residual load bearing capacity of LSG. in: Zingoni, Alphonse (Ed.). *Current Perspectives and New Directions in Mechanics, Modelling and Design of Structural Systems: Proceedings of The Eighth International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation*, 5-7 September 2022, Cape Town, South Africa. London: CRC Press. 2022. S. 834-839.

##### **Sonstige Publikationen:**

- Popp, Alexander; Danwitz, Max von; Braml, Thomas; Ertl, Bernhard; Pickl, Stefan; Riedl, Jasmin; Schaum, Christian; Schulz, Detlef; Siebert, Geralt; Spannaus, Max. RISK.twin – Hybride digitale Zwillinge für den Schutz kritischer Infrastrukturen. 2022.

### **Prof. Dr. Stephan Stetter (SOWI):**

#### **Beiträge in Sammelbänden:**

- Stephan Stetter. From the First Sino-Roman War (That Never Happened) to Modern International-cum-Imperial Relations: Observing International Politics from an Evolution Theory Perspective. In *What in the World? Understanding Global Social Change* (edited by Mathias Albert and Tobias Werron), Bristol: Bristol University Press, 2022, S. 139-156.
- Stephan Stetter, Toby Greene. Leaving Illiberalism Behind: An Opportunity to Establish a New Liberal Foundation in EU-Israel Relations? In Muriel Asseburg and Nimrod Goren (eds.): *Democratic Backsliding and Securitization: Challenges for Israel, the EU and Israel-Europe Relations*, Tel Aviv and Berlin: MITVIM and Stiftung Wissenschaft und Politik, 2022, 54-69.
- Stephan Stetter, Thorsten Bonacker. Konstruktivistische Konfliktforschung und reflexive Friedensforschung: Skizze eines konzeptionellen Modells. In Rebecca Gulowski and Michaela Zöhrer (eds.): *Forschungen für Frieden: Perspektive sozialwissenschaftlicher Konfliktforschung*, Baden-Baden: Nomos, 2022, 41-66.

#### **Sonstige Publikationen:**

- Stephan Stetter, Jenny Hestermann, Roby Nathanson. *Deutschland und Israel heute: Zwischen Verbundenheit und Entfremdung*. Gütersloh: Bertelsmann Stiftung, 2022

### **Prof. Dr.-Ing. Karl-Christian Thienel (BAU):**

#### **Beiträge in Peer-Reviewed Journals:**

- Alujas Diaz, A., Almenares Reyes, R. S., Hanein, T., Irassar, E. F., Juenger, M., Kanavaris, F., . . . Snellings, R. Properties and occurrence of clay resources for use as supplementary cementitious materials: a paper of RILEM TC 282-CCL. *Materials and Structures*, 55, 2022, 139. doi:<https://doi.org/10.1617/s11527-022-01972-2>
- Beuntner, N., Thienel, K.-C. Pozzolanic efficiency of calcined clays in blended cements with focus on the early hydration. *Advances in Cement Research*, 34(8), 2022, S. 341-355. doi:<https://doi.org/10.1680/jadcr.21.00034>
- Chucholowski, C., Müller, H., & Thienel, K.-C. Low-sulfate autoclaved aerated concrete (AAC): A recyclable AAC with calcined clay. *Construction and Building Materials*, 2022, 342, 127984. doi:<https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2022.127984>
- Cordoba, G., Sposito, R., Köberl, M., Zito, S., Beuntner, N., Tironi, A., . . . Irassar, E. F. Chloride migration and long-term natural carbonation on concretes with calcined clays: A study of calcined clays in Argentina. *Case Studies in Construction Materials*, 17, 2022, e01190. doi:<https://doi.org/10.1016/j.cscm.2022.e01190>
- Dhandapani, Y., Joseph, S., Bishnoi, S., Kunther, W., Kanavaris, F., Kim, T., . . . Santhanam, M. Durability performance of binary and ternary blended cementitious systems with calcined clay: a RILEM TC 282 CCL review. *Materials and Structures*, 55(5), 2022, 145. doi:<https://doi.org/10.1617/s11527-022-01974-0>
- Hanein, T., Thienel, K.-C., Zunino, F., Marsh, A. T. M., Maier, M., Wang, B., . . . Martirena-Hernández, F. Clay calcination technology: state-of-the-art review by the RILEM TC 282-

CCL. Materials and Structures, 55(3), 2022, 29. doi:<https://doi.org/10.1617/s11527-021-01807-6>

- Maier, M., Sposito, R., Beuntner, N., Thienel, K.-C. Particle characteristics of calcined clays and limestone and their impact on the early hydration and sulfate demand of blended cement. Cement and Concrete Research, 154(106736), 2022, 15. doi:<https://doi.org/10.1016/j.cemconres.2022.106736>
- Muhammad, A., Thienel, K.-C., Sposito, R. Suitability of Clinker Replacement by a Calcined Common Clay in Self-Consolidating Mortar — Impact on Rheology and Early Age Properties. Minerals, 12(5), 2022, 625. doi:<https://doi.org/10.3390/min12050625>
- Sposito, R., Maier, M., Beuntner, N., Thienel, K.-C. Physical and mineralogical properties of calcined common clays as SCM and their impact on flow resistance and demand for superplasticizer. Cement and Concrete Research, 2022, 154(106743), 106743. doi:<https://doi.org/10.1016/j.cemconres.2022.106743>
- Tironi, A., Sposito, R., Cordoba, G. P., Zito, S. V., Rahhal, V., Thienel, K.-C., & Irassar, E. F. Influence of different calcined clays to the water transport performance of concretes. Magazine of Concrete Research, 74(14), 2022, S. 702-714. doi:<https://doi.org/10.1680/jmacr.21.00031>

#### **Beiträge in sonstigen Zeitschriften:**

- Chucholowski, C., Müller, H., Thienel, K.-C. Low-Sulfate Autoclaved Aerated Concrete (AAC): Opportunities for an Environmentally Friendly and Recyclable Aac with Calcined Clay. SSRN Electronic Journal, 2022. doi:<http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.4074360>

#### **Beiträge in Sammelbänden:**

- Thienel, K.-C., Beuntner, N., Schmitt, T. Dauerhaftigkeitsaspekte beim Einsatz calcinierter Tone im Beton. In G. Siebert (Ed.), Festschrift zum 70. Geburtstag von Prof. Dr.-Ing. Manfred Keuser (Vol. 22/1, pp. 65-71). Neubiberg, Germany: Institut für Konstruktiven Ingenieurbau, 2022.

#### **Konferenzbeiträge:**

- Beuntner, N., Köberl, M., Maier, M., Neißer-Deiters, A., Scherb, S., Sposito, R., Thienel, K.-C. Properties and Impact of Calcined Clay as Supplementary Cementitious Material. Paper presented at the Winterschool of SPP 2005 - 2.FP, Garmisch-Partenkirchen, Germany, 2022.
- Chucholowski, C., Müller, H., & Thienel, K.-C. Low-Sulfate Autoclaved Aerated Concrete (AAC): Opportunities for an Environmentally Friendly and Recyclable Aac with Calcined Clay. SSRN Electronic Journal, 2022. doi:<http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.4074360>
- Haller, T., Thienel, K.-C. Mechanically and thermally optimized building envelope made of no-fines lightweight concrete (Mechanisch und bauphysikalisch optimierte Gebäudehülle aus haufwerksporigem Leichtbeton). Paper presented at the 66. BetonTage, Ulm, Germany, 2022.
- Maier, M., Scherb, S., Sposito, R., Beuntner, N., Thienel, K.-C. Parameters Influencing the Aluminate Clinker Reaction in Presence of Calcined Clay: Implications from Model Systems and Blended Cements. Paper presented at the International Conference on Calcined Clays for Sustainable Concrete, Lausanne, Switzerland, 2022.
- Muhammad, A., Thienel, K.-C. Performance of Calcined Common Clay as Partial Replacement to Cement in Selfcompacting Concrete. Paper presented at the International Conference on Calcined Clays for Sustainable Concrete, Lausanne, Switzerland, 2022.

- Scherb, S., Maier, M., Köberl, M., Beuntner, N., Thienel, K.-C. Reaction kinetics of calcined phyllosilicates in synthetic cement systems. Paper presented at the International Conference on Calcined Clays for Sustainable Concrete, Lausanne, Switzerland, 2022.
- Sposito, R., Maier, M., Beuntner, N., Thienel, K.-C. Feasibility Study on PCE Based Superplasticizers in Calcined Clay Blended Cements with Focus on the Type of Phyllosilicate. Paper presented at the ACI SP 354 - 13<sup>th</sup> International Conference on Superplasticizers and Other Chemical Admixtures in Concrete, Milan, Italy, 2022.
- Sposito, R., Maier, M., Cordoba, G., Scherb, S., Tironi, A., Beuntner, N., . . . Thienel, K.-C. Transferability from Pure Metaphases to Calcined Common Clays – New Insights into Particle Properties and Prediction Models. Paper presented at the International Conference on Calcined Clays for Sustainable Concrete, Lausanne, Switzerland, 2022.
- Woywadt, C., Beuntner, N., Waibl, P., Thienel, K.-C., Gilles, J. Grinding of Calcined Clay in Vertical Roller Mills – Impact on Reactivity. Paper presented at the International Conference on Calcined Clays for Sustainable Concrete, Lausanne, Switzerland, 2022.

#### **Christian Weicht KHK a.D. (assoz.):**

##### **Beiträge in sonstigen Zeitschriften:**

- Christian Weicht, Detlev Schürmann: Besserer Schutz für Märkte und Feste. Neuer DIN-Standard vervollständigt vierteiliges Sicherheitspaket zum Schutz öffentlicher Räume und von Veranstaltungen. In: *CRISES PREVENTION – Das Fachmagazin für Gefahrenabwehr, Innere Sicherheit und Katastrophenhilfe* Beta Verlag Ausgabe 4/2022 <https://www.flipsnack.com/betapublishing/crisis-prevention-2022-4/full-view.html>
- Besserer Schutz für Märkte und Feste. Das Magazin für die Sicherheitskultur Ausgabe 10/22 <https://ibit.eu/wissen/magazin/>
- Martina Piefke, Christian Weicht, Detlev Schürmann: Städteplanung – ein Grundbaustein innerer Sicherheitsarchitektur. *CRISES PREVENTION – Das Fachmagazin für Gefahrenabwehr, Innere Sicherheit und Katastrophenhilfe* Beta Verlag Ausgabe 3/2022 <https://www.flipsnack.com/betapublishing/crisis-prevention-2022-3/full-view.html>
- Detlev Schürmann, Christian Weicht: Schutz öffentlicher Räume vor Überfahrtaten. In: *CRISES PREVENTION – Das Fachmagazin für Gefahrenabwehr, Innere Sicherheit und Katastrophenhilfe* Beta Verlag Ausgabe 2/2022 <https://www.flipsnack.com/betapublishing/crisis-prevention-2022-2/full-view.html>
- Martina Piefke, Christian Weicht, Detlev Schürmann: Verhalten bei Amok und Terror. In: *CRISES PREVENTION – Das Fachmagazin für Gefahrenabwehr, Innere Sicherheit und Katastrophenhilfe* Beta Verlag Ausgabe 1/2022 <https://www.flipsnack.com/betapublishing/crisis-prevention-1-2022/full-view.html>

##### **Beiträge in Sammelbänden:**

- Dominik Lengyel, Detlev Schürmann, Christian Weicht: Mobile Fahrzeugsicherheitsbarrieren – mehr Sicherheit für öffentliche Räume und Veranstaltungen vor Amokfahrten und terroristischen Anschlägen. In: Dieter Wehe, Helmut Siller (Hrsg.) *Handbuch Polizeimanagement. Polizeipolitik – Polizeiwissenschaft – Polizeipraxis*, Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH, 2022

##### **Sonstige Publikationen:**

- DIN SPEC 91414-2 „Fahrzeugsicherheitsbarrieren für Sicherheitsanforderungen – Teil 2: Anforderungen an die Planung für den Zufahrtsschutz zur Verwendung von geprüften Fahrzeugsicherheitsbarrieren. DIN Deutsches Institut für Normung e. V. Beuth Verlag

**Natalie Wick M. Sc. (BAU):**

**Konferenzbeiträge:**

- Krause, Steffen; Ježek, Werner; Strecker, Dirk; Sturm, Christoph; Jahn-Mühl, Bernhard; Joel, Elena; Wick, Natalie; Schaum, Christian. Providing emergency water supply for health care facilities. . Water Safety Conference 2022. 2022.

**Prof. Dr. Timothy Williams (SOWI):**

**Herausgeberschaften:**

- Williams, Timothy et al. Zeitschrift für Friedens- und Konfliktforschung

**Beiträge in Peer-Reviewed Journals:**

- Williams, Timothy. Dictators' Drinks at the Pub. A Role Play on the Strategic Use of Power and Violence. Journal of Political Science Education, 2022

**Beiträge in Sammelbänden:**

- Williams, Timothy. "Genocide in the Digital Era." In: Jeff Bachmann (ed.). Genocide. The Path Ahead (New Brunswick: Rutgers University Press, in publication), 2022

**Konferenzbeiträge:**

- Williams, Timothy. Memoryscapes as spaces of presence and absence. European International Studies Association (EISA) in Athen (Griechenland), 2022
- Williams, Timothy, Jonathan Leader Maynard. A General Theory of Genocide? International Network of Genocide Scholars (INoGS) in Mexiko Stadt (Mexiko), 2022
- Williams, Timothy, Erin Jessee. „The Limits of Perpetrator Research in Rwanda?“ International Network of Genocide Scholars (INoGS) in Mexiko Stadt (Mexiko), 2022
- Williams, Timothy, Andreas Dafnos. Competing conspiratorial narratives and the Capitol Hill Riots." Arbeitsgemeinschaft Friedens- und Konfliktforschung in Konstanz, 2022
- Williams, Timothy, Kerstin Eppert and Mitja Sienknecht. Topologies of translocal hybrid violence. The organization of violence in a digital era. Arbeitsgemeinschaft Friedens- und Konfliktforschung in Konstanz, 2022
- Williams, Timothy. Topologies of translocal hybrid violence. The organization of violence in a digital era. AK Gewaltordnungen der Deutschen Vereinigung für Politische Wissenschaft (DVPW) in Bayreuth, 2022

## 8 Lehre

**Prof. Dr.-Ing. Thomas Braml (BAU):**

- Modul 1332: Tunnelbau, zugeordnet zu Wahlpflichtmodul im Master, 5 ECTS

**Maximilian Garsch M. Sc. (BAU):**

- Seminar „BauProtect“ – Sicherheit der baulichen Infrastruktur, alle zwei Jahre, mit Fraunhofer EMI und WTD52
- Modul 1314 Nichtlineare Statik – 4 TWS

**Prof. Dr.-Ing. Norbert Gebbeken EE (BAU):**

- Modul 1468: Bauen im Einsatz und Sicherheit der baulichen Infrastruktur, zugeordnet zu: Pflichtmodule Konstruktiver Ingenieurbau, ECTS 5 (mit L. Rüdiger).
- Modul 1506 Baudynamik und Erdbebeningenieurwesen, zugeordnet zu: Wahlpflichtmodule Konstruktiver Ingenieurbau, ECTS 10 (mit Apel, Boley, Spannaus).
- „Hochwasserschutz“, Seminar an der bayerischen Ingenieurakademie Bau, regelmäßig wiederkehrend.
- „Fachberater Hochwasserschutz“, Weiterbildungsseminar mit der bayerischen Wasserwacht im BRK, regelmäßig wiederkehrend.
- Seminar „BauProtect“ – Sicherheit der baulichen Infrastruktur, alle zwei Jahre, mit Fraunhofer EMI und WTD52, 2022 an der UniBwM
- Bachelor- und Masterarbeiten

**Prof. Dr. oec. publ. Thomas Hartung (WOW):**

- Modul 2424: Management betrieblicher Risiken, regelmäßig wiederkehrend im FT
- „Risiko Governance“ im Rahmen des Universitätslehrgang „Prozess- und Anlagensicherheit, Notfall- und Katastrophenmanagement - Master of Engineering“ (PANK) an der Montanuniversität Leoben
- Doktorarbeiten

**Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. mont. Eva-Maria Kern, MBA (WOW):**

- Fachhochschule Wiener Neustadt - Studiengang Strategisches Sicherheitsmanagement (in Kooperation mit der Österreichischen Sicherheitsakademie): Wirtschaftliches Risikomanagement

**Prof. Dr.-Ing. Alexander Popp (BAU):**

- Modul 3789: Modellierung von Unsicherheiten und Daten
- TH Ingolstadt und HAW Landshut - Masterstudiengang Simulation-Based Engineering (in Kooperation mit CADFEM GmbH): „Geometrically Nonlinear and Contact Analysis“

**Dr. Friederike Richter M. (SOWI):**

- Policy Making in der Verteidigungspolitik: Frankreich, Großbritannien und Deutschland im Vergleich (Wintertrimester 2022)

**Prof. Dr.- techn. Philip Sander (BAU):**

- Modul 2509: Grundlagen des Baubetriebs, zugeordnet zu Pflichtmodul im Bachelor, 5 ECTS
- Modul 3833: Risikomanagement bei Großprojekten, zugeordnet zu Pflichtmodul im Master VI und KI, 5 ECTS
- Modul 3846: Oberseminar Modellierung von Großprojekten, zugeordnet Wahlmodul im Master, 5 ECTS
- Modul 1332: Tunnelbau, zugeordnet zu Wahlpflichtmodul im Master, 5 ECTS

**Prof. Dr. Timothy Williams (SOWI):**

- Vorlesung: Internationale und innerstaatliche Konflikte: Eine Einführung in die empirischen und theoretischen Grundlagen der Friedens- und Konfliktforschung
- Seminar: Politikseminar mit Propädeutikum: Politische Gewalt jenseits des Kriegs
- Island College (USA) bei Carse Ramos: "Perpetrators and perpetration in genocide" (digital)
- Vrije Universiteit Amsterdam (Niederlande) bei Gabrielè Chlevickaitè: "Entering the Tiger Zone. Conducting interviews with perpetrators" (digital)
- Rutgers University, Newark (USA) bei Willa-Rae Culpepper Witherow: "Rethinking Perpetration in Genocide. Motivations, Action and Agency." (digital)

## 9 Vorträge

**Matthias Andrae M. Sc. (BAU):**

- Andrae M., Stolz A.: Workshop - Leichte Fassadenkonstruktionen und Glas, BauProtect, München, 23. November 2022
- Andrae M., Stolz A.: Workshop - Massive Bauteile, Verbundmaterialien und Verstärkungsmöglichkeiten, BauProtect, München, 23. November 2022
- Andrae M., Gebbeken N.: Aus der Forschung: Wie können Kunststofffenster nachträglich gegen Explosionen ertüchtigt werden?, Online Vortrag, Bundesbau Rheinland Pfalz, 22. März 2022

**Prof. i.R. Dr. rer. soc. Wolfgang Bonß (SOWI):**

- W. Bonß: Das Risiko und seine Grenzen. Zum Umgang mit Unsicherheit in modernen Gesellschaften. Beitrag zu den 47. Matreier Gesprächen, Matrei 03.12.2022

**Hendrik Bruns Dott. Mag. (WOW):**

- Bruns, Hendrik; Kern, Eva-Maria (2022): Framework for Evaluation Concepts in European Civil Protection Exercises. Disaster Research Days 2022, Innsbruck, 13.-14.10.2022.
- Bruns, Hendrik (2022): DG-ECHO Exercises & Related Projects - FORMATEX23 Exercise. Nicosia Risk Forum 2022, Larnaka, 15.-16.11.2022.

### **Prof. Dr. Gertrud Buchenrieder (SOWI):**

- Buchenrieder, G. 2022. Menschliche Sicherheit – ein Konzept oder das Konzept in der Entwicklungstheorie? Vortragsabend der Studienstiftung des deutschen Volkes. 02.11.2022. München: Carl Friedrich von Siemens-Stiftung in München.

### **Maximilian Garsch M. Sc. (BAU):**

- Garsch M., Gebbeken N.: Anwendungstauglichkeit von Smartphones zur Schwingungsmessung an Ingenieurbauwerken der Verkehrsinfrastruktur. Baustatik–Baupraxis Forschungskolloquium 2021 in 2022, 27.09. – 30.09.2022, Kloster Steinfeld

### **Prof. Dr.-Ing. habil. Norbert Gebbeken (BAU):**

- Gebbeken N.: Eine gute Zukunft bauen. Podiumsdiskussion mit Bauministerin Schreyer, Prof. Lamia Messari-Becker, Prof. Ortwin Renn, Prof. Norbert Gebbeken, Moderation: Tilmann Schöberl BR, Bayerischer Ingenieuretag 28.01.2022, Alte Messe München
- Gebbeken N.: Baulicher Bevölkerungsschutz. Akademie für Politische Bildung Tutzing, 19.02.2022, Tagung: Katastrophen vor unserer Haustür – Wie schützen wir uns vor dem Ernstfall? 18.+19.02.2022, Tutzing
- Gebbeken N.: Nationaler Brückengipfel. Bundesministerium für Digitales und Verkehr, 10. März 2022, Berlin, Impulsvortrag und Podiumsdiskussion
- Gebbeken N.: Baulicher Hochwasserschutz. Volkshochschule Puchheim, 12. Mai 2022
- Gebbeken N.: Risiko und Resilienz, VBI Bund, 16. Mai 2022, Online
- Gebbeken N.: Baulicher Bevölkerungsschutz. Ingenieurakademie Bayern, Online Seminar, 24. Mai 2022
- Gebbeken N.: Herausforderungen für Ingenieure durch die digitale und ökologische Transformation sowie durch den Arbeitskräftemangel. Landesversammlung des Verbandes Beratender Ingenieure (VBI), Regensburg, 24. Juni 2022
- Gebbeken N.: Urban Security – Security by design. CMM-SolMech 2022 conference in Świnoujście (Poland), September 5-8, 2022. Joint conference of the 24th International Conference on Computer Methods in Mechanics (CMM) and the 42nd Solid Mechanics Conference (SolMech). Keynote Lecture
- Gebbeken N.: Baulicher Bevölkerungsschutz. Technisches Hilfswerk (THW), Ulm, 24. September 2022
- Gebbeken N.: 10 Jahre Forschungszentrum RISK. Podiumsrunde, Jahreskolloquium Forschungszentrum RISK, München, 06. Oktober 2022
- Gebbeken N.: CO<sub>2</sub>-Schleuder Wohnen und Arbeiten – Wie kommen wir aus der Misere heraus? Jahreskolloquium Forschungszentrum RISK, München, 07. Oktober 2022
- Gebbeken N.: Digitale und ökologische Transformation der Bauwirtschaft. TH Ingolstadt Campus Naumburg a.d. Donau, 11. Oktober 2022

- Gebbeken N.: Baulicher Bevölkerungsschutz. Helmut-Schmidt-Universität, Hamburg, 26. Oktober 2022
- Gebbeken N.: Planungsgrundsätze beim Bau kritischer Infrastrukturen, BauProtect, München, 22. November 2022
- Gebbeken N.: Urbane Sicherheit – Security by Design, BauProtect, München, 23. November 2022

**Prof. Dr. oec. publ. Thomas Hartung (WOW):**

- Thomas Hartung: Versicherbarkeit von Cyberrisiken? - Vortrag auf der Netzwerkkonferenz der Themenplattform Cybersecurity 2022 der Bayern Innovativ GmbH

**Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. mont. Eva-Maria Kern, MBA (WOW):**

- Bruns, Hendrik; Kern, Eva-Maria (2022): Framework for Evaluation Concepts in European Civil Protection Exercises. Disaster Research Days 2022, Innsbruck, 13.-14.10.2022.

**Prof. Dr.-Ing. habil. Steffen Krause (BAU):**

- Krause, Steffen; Wöllgens, Christoph; Shehata, Omar; Schaum, Christian; Pötter, Harald; Brockmann, Carsten; Solano, Fernando; Hofmann, Andreas; Anwendung hydrodynamischer Kanalnetzmodelle als Werkzeug für die Erkennung und Lokalisierung unzulässiger Abwassereinleitungen, Technische Universität München „Wassertechnisches Seminar (32., 2022, Online)“, 23.02.2022
- Krause, Steffen; Schaum, Christian. Handlungsempfehlungen zum Umgang mit Wasserressourcen auf alpinen Schutzhütten. Internationales Hüttenfachsymposium (2022, Benediktbeuern). 2022.
- Schaum, Christian; Pankow, Nora; Krause, Steffen. Schutz kritischer Infrastrukturen - Resilienz als Baustein für eine zukunftsfähige Abwasserwirtschaft. Zukunftsfähigkeit und Resilienz der Baden-Württembergischen Abwassersysteme. 2022.
- Krause, Steffen; Wöllgens, Christoph; Shehata, Omar; Schaum, Christian; Pötter, Harald; Brockmann, Carsten; Solano, Fernando; Hofmann, Andreas. Anwendung hydrodynamischer Kanalnetzmodelle als Werkzeug für die Erkennung und Lokalisierung unzulässiger Abwassereinleitungen. . Wassertechnisches Seminar (32., 2022, Online). 2022.

**Prof. Dr. Lando Kirchmair (SOWI):**

- Experimenting with Moral Dilemmas Involving Self-Driving Cars Prof. Dr. Lando Kirchmair (Uni Bw M & University of Salzburg) Prof. Dr. Norbert Paulo (Uni Bw M & Free University Berlin), 1st EMERGENCY-VRD Workshop
- Moral Dilemmas Involving Self-Driving Cars, 7th October 2022, University of the Bundeswehr Munich

**Prof. Dr. Sonja Kretzschmar (BW):**

- Malik, Muhammad Sultan; Sehl, Annika; Kretzschmar, Sonja; Neuberger, Christoph. Journalism in war and conflict situations: Identifying, comparing, and utilizing key concepts. International Association for Media and Communication Research (2022, Beijing). 2022.
- Leicht, Linda; Strohmeier, Rebecca; Sehl, Annika; Kretzschmar, Sonja. Journalistic role perceptions and role performances in polarized conflicts: A cross-sectional and cross-national study. European Communication Conference (9., 2022, Aarhus). 2022.
- Malik, Muhammad Sultan; Sehl, Annika; Kretzschmar, Sonja; Neuberger, Christoph. Journalism, wars, and conflicts: What peace journalism can incorporate from other journalism concepts. European Communication Conference (9., 2022, Aarhus). 2022.
- Sehl, Annika; Malik, Muhammad Sultan; Kretzschmar, Sonja; Neuberger, Christoph. Peace journalism and media digitization. : Exploring opportunities and impact. . International Association for Media and Communication Research (2022, Beijing). 2022.

**Dr.-Ing. Matthias Mayr (BAU):**

- Mayr M, Berger-Vergiat L, Ohm P, Tuminaro RS: Using structured multigrid methods in unstructured FEM solvers, 34th Chemnitz FE Symposium, Herrsching am Ammersee, Germany, September 15 - 17, 2022
- Hagemeyer N, Mayr M, Popp A: Two-way coupling of slender beams with incompressible fluid flow, 9th GACM Colloquium on Computational Mechanics 2022, Essen, Germany, September 21 - 23, 2022
- Mayr M, Berger-Vergiat L, Ohm P, Tuminaro RS: An algebraic multigrid method for partially structured grids, 92nd Annual Meeting of the International Association of Applied Mathematics and Mechanics, Aachen, Germany, August 15 - 19, 2022
- Mayr M, Steimer C, Popp A: Dynamic load balancing for contact mechanics at large scale, 15th World Congress on Computational Mechanics (WCCM 2022) & 8th Asian Pacific Congress on Computational Mechanics (APCOM 2022), Yokohama, Japan, July 31 - August 5, 2022

**Nora Pankow M. Sc. (BAU):**

- Schaum, Christian; Pankow, Nora; Krause, Steffen. Schutz kritischer Infrastrukturen - Resilienz als Baustein für eine zukunftsfähige Abwasserwirtschaft. Zukunftsfähigkeit und Resilienz der Baden-Württembergischen Abwassersysteme. 2022.

**Prof. Dr. Stefan Pickl (INF):**

- Main Chair CRITIS 2022 Konferenz, The 17th International Conference on Critical Information Infrastructures Security CRITIS22, <https://critis2022.com/teσσα.org/>
- Internationale OR Operations Research Konferenz 2022, Sep. 6-9 2022, Karlsruhe, Germany
- International Conference on Science, Engineering Management and IT (SEMIT 2022), Sep. 8-9 2022, Ankara, Turkey

- International Conference Kathmandu HumboldtKolleg 2022 (KHK – 2022), “Interdisciplinary Collaboration for Strengthening Science and Culture”, Oct. 16-19, 2022, Kathmandu, Nepal

**Prof. Dr.-Ing. Alexander Popp (BAU):**

- Popp, A. (2022): RISK.twin: Digital twins for critical infrastructure protection, invited (keynote lecture), Annual Meeting of the DFG Collaborative Research Center SFB/TRR 339 - Digital twin of the road system, Radebeul, Germany, October 11-12, 2022
- Popp, A. (2022): RISK.twin: Hybride digitale Zwillinge für den Schutz kritischer Infrastrukturen, invited, DWT SGW Tagung Angewandte Forschung für Verteidigung und Sicherheit in Deutschland, Bonn, Germany, March 8-10, 2022

**Prof. Dr.- techn. Philip Sander (BAU):**

- Sander, Philip; Großprojekte im öffentlichen Baumanagement, Gemeinsame Arbeitstagung der Abteilung IUD mit den leitenden Baubeamtinnen und Baubeamten der Bauverwaltungen des Bundes und der Länder und dem Bereich Infrastruktur der nachgeordneten Behörden IUD 2022 (Bautagung 2022), Bundesamt für Infrastruktur, Umweltschutz und Dienstleistungen der Bundeswehr, Bad Naheim
- Sander, Philip, Van Droogenbroeck, Anro; Risk Management for Large Infrastructure Projects, Sustainable Mobility Infrastructure, Porto
- Reilly, John; Lundberg, Kevin; Sander, Philip; Spiegl, Markus; Risk Modelling Techniques for Complex Tunnelling Projects, From deterministic to probabilistic methods: have we done enough?, North American Tunneling Conference (2022, Philadelphia, PA)
- Sander, Philip; Managing Emerging Construction Risks, Munich Re, Infrastructure Expert Forum (4., 2022, Berg)

**Prof. Dr.-Ing. habil. Christian Schaum:**

- Krause, Steffen; Schaum, Christian. Handlungsempfehlungen zum Umgang mit Wasserressourcen auf alpinen Schutzhütten. Internationales Hüttenfachsymposium (2022, Benediktbeuern). 2022.
- Schaum, Christian; Pankow, Nora; Krause, Steffen. Schutz kritischer Infrastrukturen - Resilienz als Baustein für eine zukunftsfähige Abwasserwirtschaft. Zukunftsfähigkeit und Resilienz der Baden-Württembergischen Abwassersysteme. 2022.
- Krause, Steffen; Wöllgens, Christoph; Shehata, Omar; Schaum, Christian; Pötter, Harald; Brockmann, Carsten; Solano, Fernando; Hofmann, Andreas. Anwendung hydrodynamischer Kanalnetzmodelle als Werkzeug für die Erkennung und Lokalisierung unzulässiger Abwassereinleitungen. Wassertechnisches Seminar (32., 2022, Online). 2022.

**Prof. Dr. Annika Sehl (BW):**

- Malik, Muhammad Sultan; Sehl, Annika; Kretschmar, Sonja; Neuberger, Christoph. Journalism in war and conflict situations: Identifying, comparing, and utilizing key concepts. International Association for Media and Communication Research (2022, Beijing). 2022.

- Sehl, Annika. Journalism and Conflicts. Journalist Fellows Seminar am Reuters Institute for the Study of Journalism, University of Oxford (2022, Oxford).
- Leicht, Linda; Strohmeier, Rebecca; Sehl, Annika; Kretzschmar, Sonja. Journalistic role perceptions and role performances in polarized conflicts: A cross-sectional and cross-national study. European Communication Conference (9., 2022, Aarhus). 2022.
- Malik, Muhammad Sultan; Sehl, Annika; Kretzschmar, Sonja; Neuberger, Christoph. Journalism, wars, and conflicts: What peace journalism can incorporate from other journalism concepts. European Communication Conference (9., 2022, Aarhus). 2022.
- Sehl, Annika; Malik, Muhammad Sultan; Kretzschmar, Sonja; Neuberger, Christoph. Peace journalism and media digitization: Exploring opportunities and impact. International Association for Media and Communication Research (2022, Beijing). 2022.

**Detlev Schürmann M. A. (assoz.):**

- Christian Weicht, Detlev Schürmann: Besserer Schutz für Märkte und Feste, 8. IBIT Fachtagung Veranstaltungssicherheit, RheinEnergieSTADION Köln 16./17.11.2022
- Christian Weicht, Detlev Schürmann: Schutz vor Überfahrtaten. Strategien für mehr Sicherheit, 27. Deutscher Präventionstag, DPT-TV-Programm 14.09.2022

**Schuhmann, Tobias, M. Sc. (WOW):**

- Schuhmann, Tobias (2022): Projekt KNOW – Konzeption eines an nachhaltigen Aspekten orientierten Wissens- und Prozessmanagements im LÜKEX-Projektzyklus. Workshop für Leitungspersonal der Landesfeuerwehrschulen sowie der Bildungseinrichtungen der Hilfsorganisationen und der Bundesanstalt THW, Ahrweiler, 12.04.2022.

**Prof. Dr.-Ing. Geralt Siebert:**

- Siebert, Geralt. Design and performance of welded stud connections for invisible mounting of facade elements. . ICAA18. 2022.

**Christian Weicht KHK a.D. (assoz.):**

- Christian Weicht, Detlev Schürmann: Besserer Schutz für Märkte und Feste, 8. IBIT Fachtagung Veranstaltungssicherheit, RheinEnergieSTADION Köln 16./17.11.2022
- Christian Weicht, Detlev Schürmann: Schutz vor Überfahrtaten. Strategien für mehr Sicherheit, 27. Deutscher Präventionstag, DPT-TV-Programm 14.09.2022

**Prof. Dr. Timothy Williams (SOWI):**

- Timothy Williams. International Association of Genocide Scholars (IAGS) book launch series zu The Complexity of Evil. Perpetration and Genocide, 09/2022
- Timothy Williams. Narratives and Identity in Remembering the Past in Cambodia. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, Indonesien: MMAT 2022 Summer Course Program (Re)constructing Southeast Asia: The Narrative of ASEAN Identity: 08/2022
- Timothy Williams. The politics of memory and transitional justice in Cambodia and Rwanda. Young Scholars 65, Jakarta, Indonesien: (digital) 07/2022

- Timothy Williams. Wie geht Frieden? Zusammenhänge zwischen Frieden, Sicherheit und Entwicklung“Akademie der Diözese Rottenburg-Stuttgart und Pädagogische Hochschule Weingarten. Einführungsvortrag der Konferenz, 05/2022
- Timothy Williams. Rethinking Perpetration in Genocide. Motivations, Action and Agency. Rutgers University, Newark (USA) im Kurs von Willa-Rae Culpepper Witherow: (digital), 03/2022

## 10 Medienberichte

### Prof. Dr.-Ing. Jörg Böttcher (ETTI):

- Interviewpartner im studentischen Videoprojekt „Drohnen in Deutschland“. Veröffentlicht im März 2022 unter <https://www.youtube.com/watch?v=aWXdZQQigbU>

### Prof. Dr. Michael Eßig (WOW):

- Elektronische Beschaffung im Public Sector Eintrittsbarrieren beseitigen, e-Government, 03.02.2022, <https://www.egovernment.de/eintrittsbarrieren-beseitigen-a-1092235/>
- Wehrhaft mit Wehretat – Was macht die Bundeswehr mit den Milliarden? SWR 2 Forum, 14.03.2022

### Maximilian Garsch M. Sc. (BAU):

- "Galileo - Masterplan Sicherheit in Deutschland", Pro7, 13.06.2022

### Prof. Dr.-Ing. Norbert Gebbeken EE (BAU):

- Habeck schockt Baubranche und Familien. Zum Förderstopp energetische Sanierung. Bayerische Staatszeitung Nr. 4, Wirtschaft, 28. Januar 2022
- Vollbremsung bei Gebädeförderung. Reaktionen auf die gestoppte KFW-Förderung, 27.01.2022, <https://www.ingenieur.de/fachmedien/hlh/wissen/vollbremsung-bei-der-gebaeudefoerderung/>
- Nachhaltiges Bauen: Ein Thema im Trend. Bericht über den Ingenieuretag, U. Bareiß und Chr. Humburg, 03.02.2022, <https://medien-kunst-industrie.verdi.de/ueber-uns/nachrichten/++co++5ffda1ac-84eb-11ec-9b20-001a4a160100>
- Baustoffe im Stoffkreislauf halten. Bericht über den Bayerischen Ingenieuretag, Friedrich H. Hettler, Bay. Staatszeitung, Nr. 6, 11.02.2022, S. 24
- Was sie bei Sturm zu Hause tun können. DPA Interview vom 15.02.2022, Redakteurin Mayer, Beiträge u.a. dazu am 16.02.2022: - <https://www.bz-berlin.de/ratgeber/unwetter-was-sie-bei-sturm-zuhause-tun-koennen>, <https://www.sueddeutsche.de/wirtschaft/immobilien-unwetter-zieht-auf-so-wird-das-haus-sturmsicher-dpa.urn-newsml-dpa-com-20090101-220215-99-137280>, <https://www.dnn.de/Mehr/Bauen-Wohnen/Unwetter-zieht-auf->

So-wird-das-Haus-sturmsicher, <https://www.n-tv.de/ratgeber/So-wird-das-Haus-jetzt-sturmsicher-article23129684.html>, <https://www.augsburger-allgemeine.de/bauen-wohnen/aufraeumen-und-schotten-dicht-unwetter-zieht-auf-so-wird-das-haus-sturmsicher-id61777636.html>, <https://www.fuldaerzeitung.de/fulda/fulda-unwetter-warnung-sturm-boen-haus-sicher-schaeden-gegenstaende-verbraucherzentrale-dwd-91352567.html>, <https://www.rtl.de/cms/sturm-zieht-auf-wie-sie-haus-garten-und-balkon-jetzt-sichern-4919675.html>,

- Ukraine: Warum Eltern ihre Kinder zum Schlafen ins Badezimmer schicken. Interview zum baulichen Schutz, VDI Ingenieur.de, Redakteure: Peter Sieben, Sarah Janczura, 28.02.2022, <https://www.ingenieur.de/technik/fachbereiche/bau/ukraine-warum-eltern-ihre-kinder-zum-schlafen-ins-badezimmer-schicken/>
- Gegen Anschläge mit Fahrzeugen ist kein wirksamer Schutz möglich. Interview Neue Zürcher Zeitung, Keilani Fatina, 09.06.2022, online am 09.06.2022, gedruckt am 10.06.2022, <https://www.nzz.ch/international/gegen-anschlaege-mit-lastwagen-ist-kein-wirksamer-schutz-moeglich-id.1688029>
- Poller allein reichen nicht. Interview ZEIT online, Nina Monecke, Interview 09.06.2022, Online 10.06.2022, <https://www.zeit.de/gesellschaft/2022-06/berlin-sicherheitsvorkehrungen-auto-tat>
- Symbolpolitisches Pollern - Urbane Sicherheit nach der Berliner Amokfahrt, Tagesspiegel, Podcast Berliner & Pfannkuchen, Redaktion: Sinan Recber, Audio Interview, 10.06.2022, Sendung am 11.06.2022, [https://open.spotify.com/episode/6CaheVH2Qd0H4vtcfg-WeIN?si=Vh0Sq7ZwR42RCTb9Zoi6RA&utm\\_source=copy-link&nd=1](https://open.spotify.com/episode/6CaheVH2Qd0H4vtcfg-WeIN?si=Vh0Sq7ZwR42RCTb9Zoi6RA&utm_source=copy-link&nd=1)
- Einfach und experimentell bauen. Bericht über das Fachgespräch „Gebäudetyp E“ im bay. Landtag, Bayerische Staatszeitung Nr. 31, 05. August 2022, Redakteur: Friedrich H. Hettler
- Herbststürme: Das sollten Hausbesitzer noch schnell erledigen. 23.09.2022, Redakteurin Katja Fischer, [https://www.t-online.de/heim-garten/wohnen/id\\_90886178/herbststuerme-das-sollten-hausbesitzer-noch-schnell-erledigen.html](https://www.t-online.de/heim-garten/wohnen/id_90886178/herbststuerme-das-sollten-hausbesitzer-noch-schnell-erledigen.html)
- Digitale und ökologische Transformation der Bauwirtschaft. Bayerische Staatszeitung Nr. 40, 07. Oktober 2022, Bericht, Redakteur Friedrich H. Hettler
- Nach Sabotage bei Bahn: Wie sicher ist Bayerns Infrastruktur? BR24, 10.10.2022, RedakteurInnen: Christoph Dicke, Katrin Bohlmann, Kilian Geiser, <https://www.br.de/nachrichten/bayern/nach-sabotage-bei-bahn-wie-sicher-ist-bayerns-infrastruktur,TJsWQ7X>
- Katastrophenvorsorge geht nur nachhaltig. Interview, 12. Oktober 2022, <https://www.nbau.org/2022/10/12/katastrophenvorsorge-geht-nur-nachhaltig/>

- Eigenes Konsumverhalten überprüfen. Bericht über die Vorlesung „Digitale und ökologische Transformation der Bauwirtschaft – eine kritische Reflexion“ an der TH Ingolstadt, Campus Neuburg a.d. Donau, Donaukurier, 14.10.2022, Redakteurin Maja Wagener
- Kritische Infrastruktur – Wir werden uns alle umstellen müssen. SZ Interview, 14. Oktober 2022, Redakteurin Daniela Bode, <https://www.sueddeutsche.de/muenchen/landkreismuenchen/muenchen-neubiberg-sicherheitsforscher-infrastruktur-interview-1.5673343?reduced=true>
- Kritische Infrastruktur: Das Nervensystem ist schwer zu schützen. SZ 14.10.2022, <https://headtopics.com/de/kritische-infrastruktur-das-nervensystem-ist-schwer-zu-schuetzen-30697404>
- Gefahren für kritische Infrastrukturen: „Uns fehlt eine Schwachstellenanalyse“. Heise.de, Redakteur Christian Rauch. 21.10.2022, <https://www.heise.de/hintergrund/Gefahren-fuer-kritische-Infrastrukturen-Uns-fehlt-eine-Schwachstellenanalyse-7315119.html>
- Das Haus vor Minusgraden schützen. 08. November 2022, <https://spezial.allgemeine-zeitung.de/m2-inspirationen-fuer-die-eigenen-4-waende-mainz-11-2022/bauen-und-wohnen/drohender-dachschaden-195775>
- Kritik an LEP-Plänen der Bayerischen Staatsregierung – Initiative fordert Neustart der Landesplanung. 06.12.2022, <https://www.presseportal.de/pm/21892/5388062>
- Katastrophenschutz – Meister im Verdrängen. Interview, DIE ZEIT No. 51, WISSEN, 08. Dezember 2022, 46-47, Redakteure Anant Agarwala, Rudi Novotny
- Heftige Kritik am überarbeiteten Landesentwicklungsprogramm. Bayerische Staatszeitung Nr. 49, 09. Dezember 2022, Seite 13, Wirtschaft, Redakteur Friedrich H. Hettler
- Schnee auf dem Hausdach – Wann muss man räumen. TZ, 16.12.2022, Helmut Schneider, DPA
- Klimafreundlich bauen und sanieren: Was soll der Staat fördern? BR2 (Radio) und ARD alpha (TV) zeitgleich, Tagesgespräch, 03.02.2022, 1205-1300, Redaktion: Dagmar Schwermer, Moderation: Eva Kötting
- Über Bunker hinaus / Neue Konzepte für Schutzräume. Interview Aufnahme 04. April 2022, Deutschlandfunk, Forschung aktuell, Redakteurin: Dagmar Röhrlich, Sendung 11. April 2022, <https://www.deutschlandfunk.de/forschung-aktuell-100.html>
- Warum sich Berlins U-Bahnhöfe nur bedingt als Schutzbunker eignen. Interview RBB-Online, 26.04.2022, Redakteur Hasan Gökkaya, Sendung: Abendschau 26.04.2022, 19:30 Uhr, <https://www.rbb24.de/politik/beitrag/2022/04/bunker-schutz-umbau-garagen-u-bahn-sicherheit-gruene-ukraine.html>

- Schutzräume / Bunker – Zum Zivilschutz in Deutschland. SWR – Zur Sache Baden Württemberg, Interview am 29.04.2022, Redakteur Tim Kukral, Sendung am 19. Mai 2022, <https://www.ardmediathek.de/video/zur-sache-baden-wuerttemberg/wie-steht-es-um-den-zivilschutz/swr-bw/Y3JpZDovL3N3ci5kZS9hZXgvbzE2NjQ0OTg>
- Tornadogefahr in Deutschland – wie schützen wir uns? BR Radio Regionalzeit, 24. Mai 2022, Redakteurin Christina Schmitt, Julia Zöllner
- Kritische Infrastruktur – Wie verletzlich sind wir? Deutschlandfunk Radio, Redakteurin Dagmar Röhrlich, 10. Oktober 2022, <https://www.br.de/nachrichten/bayern/nach-sabotage-bei-bahn-wie-sicher-ist-bayerns-infrastruktur,TJsWQ7X>
- Sabotage bei der Bahn: Infrastruktur kann nicht voll geschützt werden. Live-Interview Radio NDR Info, 11.10.2022, 0745, <https://www.ndr.de/nachrichten/info/Sabotage-bei-der-Bahn-Infrastruktur-kann-nicht-voll-geschuetzt-werden,audio1230214.html>
- Alte Bunker Deutschland – Nutzlos im Fall der Fälle. Deutschlandfunk Radio, 17.10.2022, Redakteur Heiner Kiesel
- Blackout, Sabotage, Terror – wie verwundbar ist Deutschland. SWR2 Forum, 19.10.2022, 17:05 Uhr, Redakteur Michael Risel; <https://www.ardaudiothek.de/episode/swr2-forum/blackout-terror-sabotage-wie-verwundbar-ist-deutschland/swr2/12024305/>
- Kritische Infrastruktur: Ist Bayern auf Ausfälle vorbereitet? Redakteure: Katrin Bohlmann und Jörn Sawatzki, BR24, 25.10.2022, <https://www.br.de/nachrichten/deutschland-welt/kritische-infrastruktur-ist-bayern-auf-ausfaelle-vorbereitet,TLFr7Ow>
- Kritische Infrastruktur. ARD alpha Demokratie, Redakteur Claus Singer, Moderator Tilmann Seiler, Ausstrahlung 25.10.2022, 19:30-20:00 <https://www.ardmediathek.de/video/Y3JpZDovL2JyLm-RIL3ZpZGVvLzI0NzUxZjFjLWY4NTUtNGRkOS1iNGJkLWQ4YjJlZTBiOWI4NQ>
- Kritische Infrastruktur. BR Fernsehen, Sendung „Quer“, Redakteur Johannes Winkler, Aufzeichnung 02.11.2022, Moderator Christoph Süß, ausgestrahlt am 04.11.2022, 20:15
- Kritische Infrastrukturen schützen. Live-Interview Radio NDR Info, 11.10.2022, 0745
- Kritische Infrastrukturen: Deutschlands offene Flanke. BR24 Radio, 16.10.2022, Redakteurin Sabina Wolf, 16.10.2022, 08:00 Uhr, <https://www.br.de/nachrichten/deutschland-welt/kritische-infrastruktur-deutschlands-offene-flanke,TKJyVhJ>
- Strukturen schaffen, die auch im Notfall funktionieren. Interview, Redakteur Jan Berndorff, Umweltbriefe September 2022, Seite 16

**Prof. i. R. Dr.-Ing. Wolfgang Günthert (BAU):**

- Angst vor dem nächsten Gewitter. SZ, 11. Juni 2022, <https://www.sueddeutsche.de/politik/klimapolitik-starkregen-vorbereitung-1.5599914>

- Starkregen-Gefahr wird meist ignoriert. IZ 23/2022, 09. Juni 2022  
<https://www.iz.de/politik/news/-starkregen-gefahr-wird-meist-ignoriert-2000007622>
- Deutschland ist schlecht auf Unwetterkatastrophen vorbereitet. SWR, 30.5.2022, <https://www.swr.de/swraktuell/deutschland-schlecht-auf-unwetter-vorbereitet-100.html>
- Unwetter-Katastrophen Wissenschaftler fordern Warnkarte für Starkregen und Sturzfluten, MDR Wissen, 31. Mai 2022, <https://www.mdr.de/wissen/umwelt/unwetter-warnkarte-starkregen-sturzfluten-100.html>
- Gefährlicher Starkregen und gewaltige Überschwemmungen – Experten warnen: Es kann jeden treffen, Südwest Presse, 01. Juni 2022, <https://www.swp.de/wirtschaft/unwetter-gefaehrlicher-starkregen-und-gewaltige-ueberschwemmungen--experten-warnen-es-kann-jeden-treffen-64742425.html>
- Studie sieht Deutschland nicht ausreichend gegen Starkregen gewappnet, Zeit online, 30. Mai 2022, <https://www.zeit.de/wissen/2022-05/extremwetter-starkregen-deutschland-klimawandel>
- Nach teuerster Katastrophe aller Zeiten: Neue Pflichtversicherung für Hausbesitzer rückt näher, Handelsblatt, 30.05.2022, <https://www.handelsblatt.com/politik/deutschland/naturkatastrophen-nach-teuerster-katastrophe-aller-zeiten-neue-pflichtversicherung-fuer-hausbesitzer-rueckt-naeher/28381484.html>
- Die Gefahr aus dem Himmel, Frankfurter Rundschau, 30.05.2022, <https://www.fr.de/hintergrund/die-gefahr-aus-dem-himmel-91580883.html?cmp=defrss>
- Viele Orte in Bayern sind kaum vor Starkregen und Sturzfluten geschützt, Augsburgener Allgemeine, 30.05.2022, <https://www.augsburger-allgemeine.de/bayern/unwetter-studie-viele-orte-in-bayern-sind-kaum-vor-starkregen-und-sturzfluten-geschuetzt-id62851661.html>
- Starkregen: Kommt die Pflichtversicherungen gegen Umweltkatastrophen?, NW+, 31.05.2022, [https://www.nw.de/nachrichten/politik/23275296\\_Starkregen-Kommt-die-Pflichtversicherungen-gegen-Umweltkatastrophen.html](https://www.nw.de/nachrichten/politik/23275296_Starkregen-Kommt-die-Pflichtversicherungen-gegen-Umweltkatastrophen.html)
- Wen trifft die nächste Sturmflut?, Main-Spitze, 30.05.2022 [https://www.main-spitze.de/panorama/aus-aller-welt/wen-trifft-die-nachste-sturmflut\\_25549684](https://www.main-spitze.de/panorama/aus-aller-welt/wen-trifft-die-nachste-sturmflut_25549684)
- Starkregen durch Klimakrise: Wie sich Städte ändern müssen, taz, 31.05.2022 <https://taz.de/Starkregen-durch-Klimakrise/!5854993/>
- Starkregen und Überflutungen – So können sich Bürger und Kommunen auf Extremwetter vorbereiten, Esslinger Zeitung, 31.05.2022, <https://www.esslinger-zeitung.de/inhalt.starkregen-und-ueberflutungen-so-koennen-sich-buerger-und-kommunen-auf-extremwetter-vorbereiten.7b37c8b9-d12c-4ca7-8ba6-74b4f041afa9.html>

- Wissenschaftler: „Massive Mängel“ beim Schutz vor Unwetter, Westfalenpost, 30.05.2022, <https://www.wp.de/panorama/hochwasser-maengel-schutz-wissenschaftler-kritik-id235484715.html>
- Starkregen: Warum Deutschland schlecht vorbereitet in die nächste Katastrophe steuert, RND, <https://www.rnd.de/wirtschaft/starkregen-warum-deutschland-schlecht-vorbereitet-in-die-naechste-katastrophe-steuert-VM7KTLPVHJF5FP6JOULJIMGRN4.html>
- „Es kann um Leib und Leben gehen“: Die Angst vor einer Sturzflut in der Region, OVB online, 02.06.2022 <https://www.ovb-online.de/weltspiegel/bayern/es-kann-um-leib-und-leben-gehen-die-angst-vor-einer-sturzflut-in-der-region-91582959.html>
- Starkregen-Risikomanagement gefordert, BaustoffMarkt, 31. Mai 2022, <https://www.baustoffmarkt-online.de/starkregen-risikomanagement-gefordert-31052022>
- „Die Brisanz ist deutlich“ Warum Deutschland gerade in die nächste Katastrophe schlittert, Express, 31.05.2022, <https://www.express.de/nachhaltigkeit/natur-und-klima/unwetter-und-flut-deutschland-schlittert-in-die-naechste-katastrophe-98312?cb=1654014587374>
- Studie: Kommunen tun zu wenig gegen Starkregen, DIE RHEINPFALZ , 30. Mai 2022, [https://www.rheinpfalz.de/wirtschaft\\_artikel,-studie-kommunen-tun-zu-wenig-gegen-starkregen- arid,5361821.html?reduced=true](https://www.rheinpfalz.de/wirtschaft_artikel,-studie-kommunen-tun-zu-wenig-gegen-starkregen- arid,5361821.html?reduced=true)
- Wissenschaftler warnen vor Sturzfluten: „Kommunen blenden Gefahren aus“, DEMO, 01. Juni 2022, <https://www.demo-online.de/artikel/wissenschaftler-warnen-sturzfluten-kommunen-blenden-gefahren>
- Experten fordern Frühwarnsystem, Bayerische Gemeindezeitung, GZ-12-2022, <https://www.gemeindezeitung.de/homepage/index.php/inhalt/artikel/fachthema/4895-gz-12-2022-gz-studie-zu-starkregen-und-urbanen-sturzfluten-experten-fordern-fruehwarnsystem>
- Studie: Kommunen tun zu wenig gegen Starkregen, Zeit online, 30. Mai 2022, <https://www.zeit.de/news/2022-05/30/studie-kommunen-tun-zu-wenig-gegen-starkregen>
- Bewusstsein für Risiken von Starkregen ist oft gering, Glasklar, Nr.31 0422.
- SWR Aktuell RP 30.5.2022, <https://www.swr.de/swraktuell/rheinland-pfalz/sendung-1930-uhr-vom-3052022-100.html>
- Bayern auf Fluten vorbereitet? Extremwetter im Freistaat, Sat.1 Bayern 17:30 Uhr, vom 30.05.2022 <https://www.news-online.de/news/181229>

**Prof. Dr. rer. nat. habil. Christian J. Kähler (LRT):**

- „Das Corona-Chaos — Kann Deutschland Pandemie?“, ZDF, 23.02.2022, <https://www.zdf.de/dokumentation/zdfzoom/zdfzoom-das-corona-chaos-100.html>

**Prof. Dr. Lando Kirchmair (SOWI):**

- The War of Aggression Against Ukraine, Cultural Property and Genocide: Why it is Imperative to Take a Close Look at Cultural Property, EJIL:Talk!, 21. März 2022 (gemeinsam mit Cornelia Schäffer).
- It's Not Propaganda If It's True. Why the International Community Should Start Information Campaigns in Russian', VerfassungsBlog, 2. März 2022

**Prof. Dr. Ursula Münch (SOWI):**

- „Die Grünen - Wandlung einer Partei“ 25.05.2022 · [alpha-demokratie](https://www.ardmediathek.de/video/Y3JpZDovL2JyLmRlL3ZpZGVvLzEzM2NkYTA5LThiNjMtNDliZi1iZDNjLTQxYjAyMmYyY2FkMQ) · ARD alpha <https://www.ardmediathek.de/video/Y3JpZDovL2JyLmRlL3ZpZGVvLzEzM2NkYTA5LThiNjMtNDliZi1iZDNjLTQxYjAyMmYyY2FkMQ>
- Kaltstart: 100 Tage Ampel-Koalition, 05.04.2022 · [alpha-demokratie](https://www.ardmediathek.de/video/alpha-demokratie/kaltstart-100-tage-ampel-koalition/ard-alpha/Y3JpZDovL2JyLmRlL3ZpZGVvLzQ2NzA2ZiRhLTI3ODctNDI0ZC05ODA2LWU3NzViMjY2YzU0MA) · ARD alpha, <https://www.ardmediathek.de/video/alpha-demokratie/kaltstart-100-tage-ampel-koalition/ard-alpha/Y3JpZDovL2JyLmRlL3ZpZGVvLzQ2NzA2ZiRhLTI3ODctNDI0ZC05ODA2LWU3NzViMjY2YzU0MA>

**Prof. Dr.-Ing. Alexander Popp (BAU):**

- Digitale Zwillinge sollen kritische Infrastruktur schützen, Süddeutsche Zeitung, Landkreis München, 19. Oktober 2022 <https://www.sueddeutsche.de/muenchen/landkreismuenchen/neubiberg-universitaet-der-bundeswehr-deutsches-zentrum-fuer-luft-und-raumfahrt-kritische-infrastrukturen-digitale-zwillinge-1.5678095>
- Von Schatten und Zwillingen, Interview im Tagesspiegel Background Cybersecurity, 19. Dezember 2022 <https://background.tagesspiegel.de/cybersecurity/von-schatten-und-zwillingen>
- Kritische Infrastrukturen und ihre Verletzbarkeit rücken ins Zentrum des öffentlichen Interesses - anwendungsorientierte Grundlagenforschung ist gefragt, Interview im Hardthöhenkurier, Ausgabe 2/2022, S. 98-99 <https://www.hardthoehenkurier.de/hhkemags/hhkfreemags/2022-02/#page=99>

**Prof. Dr. Jasmin Riedl (SOWI):**

- Jasmin Riedl und Natascha Strobl im Gespräch : Brauchen wir eine stärkere Bundeswehr, um unsere Demokratie zu schützen?, GOOD IMPACT 28 April 2022, <https://goodimpact.eu/dialog/streitgespraech/aufreuestung-brauchen-wir-eine-staerkere-bundeswehr-zum-schutz-der-demokratie>

**Prof. Dr. Stephan Stetter (SOWI):**

- **Israel wählt schon wieder**, alpha-demokratie, ARD alpha 12.07.2022, <https://www.ardmediathek.de/video/Y3JpZDovL2JyLmRlL3ZpZGVvLzY1MWM2ZjlyLTkwOT-ktNDQzZi1iZDUxLTE2OGVjNjI4YmViOQ>

## Prof. Dr.-Ing. Karl-Christian Thienel (BAU):

- „Klimakiller Beton · Neue Rezepte“ 28.05.2022 · Gut zu wissen · BR Fernsehen  
<https://www.ardmediathek.de/video/Y3JpZDovL2JyLmRlL3ZpZGVvL2Y3MGNmY2YxLTZjN-WEtNGEyYi04ODY4LWMzNDg2MjNkYjk5NA>

# 11 Messen, Ausstellungen

## RISK Jahreskolloquium 2022 „Schutz oder Zwang? Wahrnehmung und Wirkung staatlicher Antworten auf globale Herausforderungen“. am 6. und 7. Oktober 2022

Das Forschungszentrum RISK wurde 2022 10 Jahre alt. Für uns, die „RISKer“ war es ein Grund zu feiern. Aus diesem Anlass entstanden die Jubiläumsbroschüre „10 JAHRE RISK. Risikoforschung für eine zukunftsfähige Gesellschaft“ und ein Kurzfilm über das Forschungszentrum. Den Höhepunkt der Feierlichkeiten stellte das RISK Jahreskolloquium 2022 dar.

Das RISK Jahreskolloquium 2022 widmete sich dem Thema „Schutz oder Zwang? Wahrnehmung und Wirkung staatlicher Antworten auf globale Herausforderungen“. Es fand am 6. und 7. Oktober 2022 im UniCasino der Universität der Bundeswehr München statt.



Der erste Tag der Veranstaltung widmete sich der Geschichte, der Gegenwart und der Zukunft des Forschungszentrums. Die eingeladenen Referentinnen und Referenten sprachen in den Grußworten und Vorträgen über die Entstehung des Forschungszentrums RISK im Jahr 2012 und über seine Vorreiterrolle im Bereich der interdisziplinären Sicherheitsforschung.

Das Jahreskolloquium eröffnete und moderierte Frau Prof. Dr. Jasmin Riedl, Professorin für Politikwissenschaft insb. Innenpolitik und Vergleichende Regierungslehre an der Universität der Bundeswehr München. Ein Grußwort sprach die Präsidentin der Universität der Bundeswehr München, Frau Prof. Dr. Merith Niehuss, gefolgt von einem Vortrag der Vizepräsidentin für Forschung, wissenschaftlichen Nachwuchs und nachhaltige Entwicklung, Frau Prof. Dr. mont. Dr.-Ing. habil. Eva-Maria Kern, MBA. Frau Prof. Niehuss betonte die besondere Rolle des Forschungszentrums RISK als erstes Forschungszentrum an der Universität der Bundeswehr München, das dem Anspruch des fakultätsübergreifenden Forschens gerecht wurde.



Frau Prof. Kern betonte in ihrem Vortrag ebenfalls die Pionierrolle des Forschungszentrums RISK bei der Forschung über und mit Einsatzorganisationen oder seine innovative Forschung z.B. zur Verwendung von Pflanzen als Explosionsschutz. Sie betonte auch die gelebte Interdisziplinarität des Forschungszentrums, die sich u.a. in seinen zahlreichen durch das dtec.bw geförderten Projekten widerspiegelt.

Den Festvortrag hielt Herr Prof. Dr. Ortwin Renn, wissenschaftlicher Direktor am Institut für Transformative Nachhaltigkeitsforschung (IASS) in Potsdam, der das Forschungszentrum über die Jahre begleitete. In seinem Vortrag „Zeitenwende: Umgang mit systemischen Risiken in Zeiten



überlappender Krisen“ sprach Herr Prof. Renn über deren Besonderheit und die Komplexität von systemischen Risiken.

Den offiziellen Teil der Veranstaltung schlossen die Premiere des [Kurzfilms über das Forschungszentrums RISK](#), der mit großzügiger Unterstützung des Medienzentrums der UniBw M und der RISK Mitglieder entstanden ist, und die darauffolgende Podiumsdiskussion „Retrospektive 10 Jahre Forschungszentrum RISK“ mit Frau Prof. Niehuss, Herrn Prof. Renn, Herrn Prof. Gebbeken und Herrn Prof. Bonß,

den beiden Gründervätern des Forschungszentrums RISK. Die Veranstaltung wurde von Frau Prof. Riedl moderiert.

Die Podiumsdiskussion führte die Gäste vor Ort und online zu den Ursprüngen der Idee zur Zusammenarbeit zwischen den beiden Fakultäten BAU und SOWI und zur Gründung eines gemeinsamen Forschungszentrums, die zum Grundstein des Forschungszentrums RISK wurde. Herr Prof. Bonß und Herr Prof. Gebbeken berichteten von den Reaktionen auf die Perspektive einer gemeinsamen Forschung und den anfänglichen Schwierigkeiten, die Unterstützung und das Vertrauen der Wissenschaftler für diese Idee zu gewinnen. Die Gäste erfuhren von Skepsis, die später in Interesse und Motivation umschlug und von den organisatorischen und finanziellen Hürden, die das Forschungszentrum bewältigen musste. Die Botschaft der Podiumsdiskussion war, dass das weitere Bestehen des Forschungszentrums sehr wichtig und angesichts der aktuellen Entwicklungen in der Welt gesichert ist.

Der zweite Tag des RISK Jahreskolloquiums widmete sich fachlich dem Thema „Schutz oder Zwang? Wahrnehmung und Wirkung staatlicher Antworten auf globale Herausforderungen“. Die Teilnehmenden folgten dem Keynote-Vortrag von Herrn Prof. Dr. Philip Lepenies, Professor für Politik mit Schwerpunkt Nachhaltigkeit an der Freien Universität in Berlin, zum Thema „Regieren ohne Risiko. Die Politik im Geiste des Unterlassens“. In diesem Vortrag beschäftigte er sich mit den Fragen des modernen Regierens vor dem Hintergrund des Klimawandels und der notwendigen Transformation der Produktion und des Konsumverhaltens der Länder des Globalen Nordens hin zur Nachhaltigkeit.



Auf den Keynote-Vortrag folgten zwei Panels mit insgesamt fünf Vorträgen, die sich mit dem Thema des Jahreskolloquiums jeweils aus der technisch-wirtschaftlichen und der sozialwissenschaftlichen Perspektive beschäftigten.



Im Rahmen des ersten Panels fanden drei Vorträge statt. Im ersten Vortrag mit dem Titel „Zum Verhältnis von Staat und Markt in der aktuellen Gaskrise“ analysierte Herr Prof. Dr. Marc Oliver Bettzüge, Direktor und Geschäftsführer des Energiewirtschaftliche Institut (EWI) an der Universität zu Köln, die Handlungsfelder des Staates in der aktuellen Gaskrise mit der Berücksichtigung der Klimaziele und der Abkehr von fossilen Energieträgern. Den zweiten Vortrag „CO<sub>2</sub>-Schleuder Wohnen und Arbeiten – wie kommen wir aus der Misere heraus?“ widmete Herr

Prof. Gebbeken, Sprecher des Forschungszentrums RISK und Präsident der Bayerischen Ingenieurkammer-Bau, dem Einfluss der Baubranche und dem damit verbundenen Energieverbrauch auf

den Klimawandel. Auch Prof. Gebbeken wies auf die Notwendigkeit einer Transformation der Gesellschaft und der Änderung unseres Konsumverhaltens hin. Das erste Panel schloss mit dem Vortrag „Steuerung von Nachhaltigkeit und ihre (nicht intendierten) Folgen. Oder: ‚Denn sie wissen nicht, was (sie) tun!‘“ von Frau Prof. Birgit Blättel-Mink, Professorin für Soziologie mit dem Schwerpunkt Industrie- und Organisationssoziologie an der Goethe-Universität in Frankfurt am Main. Frau Prof. Blättel-Mink sprach über unser Bewusstsein und die Bereitschaft zum Ändern unseres Verhaltens sowie darüber, wie wir zum Handeln übergehen können. Sie beschäftigte sich auch mit den sozialen Aspekten des Klimaschutzes.



Das zweite Panel bestand aus den Vorträgen von Herrn Prof. Dr. Simon Franzmann, Direktor des Instituts für Demokratieforschung an der Georg-August-Universität in Göttingen, mit dem Titel „Demokratie(un)zufriedenheit und Polarisierung in der tripolaren politischen Landschaft“ und dem Vortrag von Frau Natascha Strobl, Expertin für Rechtsextremismus und die Neue Rechte, zum Thema „Radikalisierter Konservatismus? Wie sich die ‚Mitte‘ radikalisiert“. Herr Prof. Franzmann sprach darüber, wie und wann die Unzufriedenheit der Bürger mit der Politik die

Demokratie stärken oder sie schwächen kann und weshalb die Coronapolitik zur Radikalisierung von Teilen der Gesellschaft geführt hat. Frau Strobl widmete sich der Rolle der Verschwörungstheorien in Krisensituationen und der Instrumentalisierung von Verschwörungstheorien durch rechte Politikerinnen und Politiker.

Die Konferenz schloss mit einer von Frau Prof. Dr. Ursula Münch, Direktorin der Akademie für Politische Bildung in Tutzing, moderierten Podiumsdiskussion zum Thema „Schutz oder Zwang? Wahrnehmung und Wirkung staatlicher Antworten auf globale Herausforderungen“. An der Diskussion nahmen teil: Sabine Leutheusser-Schnarrenberger (Bundesjustizministerin a.D. und stellvertretende Vorsitzende der Friedrich-Naumann-Stiftung für die Freiheit), Thomas von Sarnowski (Landesvorsitzender der bayerischen Grünen und der Wissenschaft), Prof. Dr. Birgit Blättel-Mink und Natascha Strobl. Sie beschäftigten sich mit Handlungsmöglichkeiten sowie den Chancen und Pflichten der Politik in Krisenzeiten.

Das Jahreskolloquium hatte einen besonders feierlichen Charakter. Den Teilnehmenden wurden außer den Vorträgen auch die Einblicke in das Leben an der Universität der Bundeswehr mit Laborführungen sowie ein festliches Abendprogramm geboten. Bilder: Patricia C. Lucas Photography

#### **Prof. Dr. Timothy Williams (SOWI):**

- Organisation der Ausstellung „Standing for Freedom. Portraits of Scientists in Exile“ (kuriert von Pascale Laborier und Pierre-Jérôme Adjedj), und Organisation and Moderation einer Podiumsdiskussion zur Eröffnung (mit Isabelle Deflers) (2022)

#### **Prof. Dr.-Ing. habil. Norbert Gebbeken (BAU):**

- BMBF Innovationsforum Zivile Sicherheit 2022, Stand mit dem Forschungsvorhaben SORTIE, 03.+04. Mai 2022, Berlin
- VBI – digitale Ausstellung, Projektvorstellung „Multifunktionale Anti-Terror-Barrieren“. [www.vbi.de](http://www.vbi.de), 2022, <https://www.vbi.de/aktuelles/innovative-klimaschutzprojekte/>

**Prof. Dr. Lando Kirchmair (SOWI):**

- 1st EMERGENCY-VRD Workshop „Moral Dilemmas Involving Self-Driving Cars“, UniBw M in Neubiberg, 7th October 2022

## 12 Funktionen

**Prof. Dr.-Ing. Jörg Böttcher (ETTI):**

- Gründungsmitglied und Vorstandsmitglied Forschungszentrum SENS
- Mitglied im Kuratorium Intrapreneurship und Entrepreneurship

**Prof. Dr.-Ing. habil. Norbert Gebbeken (BAU):**

- Vorstandsmitglied: International Association of Protective Structures
- Vizepräsident: Deutsches Institut für Prüfung und Überwachung (DPÜ)
- Vorsitzender der Forschungsvereinigung Baustatik-Baupraxis, eine Vereinigung der deutschsprachigen universitären Lehrstühle für Baustatik und Baudynamik (Deutschland, Luxemburg, Österreich, Schweiz)
- Präsident: Bayerische Ingenieurekammer-Bau
- Wissenschaftlicher Gutachter: DFG, Europäische Kommission, internationale Wissenschaftsförderprogramme
- Botschafter Hochwasserschutz, eine Initiative des Bayerischen Staatsministeriums für Umwelt und Verbraucherschutz, ernannt 2018 durch Staatsminister Dr. Marcel Huber
- Von der bayerischen Ingenieurekammer-Bau entsandt: Verband der bayerischen Wirtschaft, Ausschuss Innovation und Forschungsförderung
- Reviewer für: Bauingenieur, Bautechnik, Beton- und Stahlbetonbau, Cement and Concrete Research, Construction and Building Materials, Engineering Structures, Ernst & Sohn, Frontiers of Architectural Research, Impact Engineering, International Journal of Automation in Construction, International Journal of Construction and Building Materials, International Journal of Protective Structures, International Journal of Shock and Vibration, International Journal of Structural Stability and Dynamics, Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, Journal of Defence Technology, Journal of Ecological Economics, Journal of Mechanical Engineering Science, Journal of Zhejiang University, Materials Research Innovation, Non-Linear Mechanics, Nuclear Engineering and Design, Springer, Stahlbau, Structural Concrete, Wiley
- Experte im DIN-SPEC 91414 Ausschuss „Mobile Fahrzeugsperrern“
- Experte in der Arbeitsgruppe bei der Europäischen Kommission: „Vehicle Ramming Mitigation“

**Prof. Dr. oec. publ. Thomas Hartung (WOW):**

- Leiter des Fachkreises „Versicherungsökonomie“ im Deutschen Verein für Versicherungswissenschaften e.V.
- Mitglied im Versicherungsbeirat der Bundesanstalt für Finanzdienstleistungsaufsicht
- Mitglied im wissenschaftlichen Beirat des Gesamtverbands der versicherungsnehmenden Wirtschaft (GVNW)
- Beiratsmitglied im InsurTechHub München

**Prof. Dr.-Ing. Christian Jacoby (BAU):**

- Leiter des Arbeitskreises „Freiraumsicherung und -entwicklung in der räumlichen Planung“ der ARL
- Leiter der Arbeitsgruppe „Nachhaltige Flächennutzung durch Raum- und Umweltplanung“ in der ARL LAG Bayern
- Mitglied im Wissenschaftlichen Beirat der UVP-Gesellschaft e.V.
- Mitglied des DIN-Arbeitskreises KU-AK 4 "Anpassung an den Klimawandel"
- Mitglied im Landesplanungsbeirat Bayern beim Bayerischen Staatsministerium für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie, Oberste Landesplanungsbehörde
- Mitglied im Bündnis zum Flächensparen beim Bayerischen Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz
- Sprecher des Verbundkollegs „Infrastruktur, Bauen und Urbanisierung“ des Bayerischen Wissenschaftsforums (BayWISS)

**Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. mont. Eva-Maria Kern, MBA (WOW):**

- GeoSphere Austria (GSA) – Bundesanstalt für Geologie, Geophysik, Klimatologie und Meteorologie (Vorsitzende des Kuratoriums)
- Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie ICT (Mitglied des Kuratoriums)
- Wehrwissenschaftliches Institut für Werk- und Betriebsstoffe (WIWeB) (Mitglied im wissenschaftlichen Beirat)
- Deutsche Gesellschaft für Wehrtechnik e. V. (Mitglied des Präsidiums)
- Wehrmedizinischer Beirat der Bundeswehr für die Gesundheitsversorgung der Bundeswehr (Mitglied und Vorsitzende der Arbeitsgruppe "Hochschulische Qualifikationen im Gesundheitswesen: Chancen, Risiken und Herausforderung für den Sanitätsdienst der Bundeswehr")
- Disaster Competence Network Austria (Vorstandsmitglied, Leiterin der Expertengruppe "Katastrophenrisiko", Ansprechpartnerin UniBw München)

**Prof. Dr. Stefan Pickl (INF):**

- SIG - Special Interest CIO Group- Artificial Intelligence and Analytics
- Vorstand VOICE e.V. Deutscher Verband der IT-Anwender CIO

- Vice-President Deutsches Komitee für Katastrophenvorsorge DKKV (German Committee for Disaster Reduction)

**Prof. Dr.-Ing. Alexander Popp (BAU):**

- Mitherausgeber: Journal of Theoretical, Computational and Applied Mechanics (JTCAM)
- Gutachter: DFG, Schweizerischer Nationalfonds (SNF), Czech Science Foundation (GACR), European Research Council (ERC), >30 internationale Fachzeitschriften
- Vertrauensdozent und Auswahlkommissionsmitglied: Studienstiftung des deutschen Volkes
- Vertrauensdozent Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)

**Prof. Dr.- techn. Philip Sander (BAU):**

- Präsident ICPMA
- ITA (International Tunneling Association), working group 2, Österreich-Vertreter.

**Detlev Schürmann M. A. (assoz.):**

- Initiative und Leitung der Konsortien zu DIN SPEC 91414-1+2 „Mobile Fahrzeugsicherheitsbarrieren für Sicherheitsanforderungen – Teil 1, Anforderungen, Prüfmethode und Leistungskriterien“ und „Anforderungen an die Planung für den Zufahrtsschutz zur Verwendung von geprüften Fahrzeugsicherheitsbarrieren“ – Teil 2 (gefördert durch das Ministerium für Inneres, Bau und Heimat/BMI)
- Koordination „Arbeitsgemeinschaft Bauliche Kriminalprävention (AGBauKP)“

**Prof. Dr.-Ing. Karl-Christian Thienel (BAU):**

- Mitglied NABau 005 07 Lenkungsremium
- Mitglied NABau 005 07-02 „Betontechnik“
- Obmann NABau 005 07-09 „Vorgefertigte Elemente aus Porenbeton und haufwerksporigem Leichtbeton“
- Mitglied NABau 005 07-15 „Gesteinskörnungen für Beton und Mörtel“
- Mitglied NABau 005-07-24 „Betonzusatzstoffe“
- Member CEN/TC 104/WG20 „New constituents for concrete“
- Member CEN/TC 154 „Aggregates“
- Chairman CEN/TC 154 SC 5 „Lightweight Aggregates“
- Chairman CEN/TC 177 „Prefabricated reinforced components of autoclaved aerated concrete or lightweight aggregate concrete with open structure“
- Member CPR-Acquis Sub-Group #1 “Precast normal/lightweight/autoclaved aerated concrete“
- Member CPR-Acquis Standardization request Ad-Hoc-Group “TC229/TC177“

- Mitglied DIBt-Sachverständigenausschuss „Porenbeton und haufwerksporiger Leichtbeton“
- Vorsitzender des Auswahlausschusses „Bayerischer Hochschulpreis des Baugewerbes“, Mitglied
- Fachgutachter für Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG), Deutsche Bundesstiftung Umwelt (DBU), Thüringer Aufbaubank, GAČR (Tschechische Republik)
- Forschungsbeirat CALLISTE (Dänemark)

**Christian Weicht KHK a.D. (assoz.):**

- Initiative und Leitung der Konsortien zu DIN SPEC 91414-1+2 „Mobile Fahrzeugsicherheitsbarrieren für Sicherheitsanforderungen – Teil 1, Anforderungen, Prüfmethoden und Leistungskriterien“ und „Anforderungen an die Planung für den Zufahrtsschutz zur Verwendung von geprüften Fahrzeugsicherheitsbarrieren“ – Teil 2 (gefördert durch das Ministerium für Inneres, Bau und Heimat/BMI)
- Koordination „Arbeitsgemeinschaft Bauliche Kriminalprävention (AGBauKP)“

**Prof. Dr. Timothy Williams (SOWI):**

- Vizepräsident: International Association of Genocide Scholars
- Vorstandsmitglied: Arbeitsgemeinschaft Friedens- und Konfliktforschung
- Mitherausgeber: Zeitschrift für Friedens- und Konfliktforschung

## 13 Kooperationen

**Prof. Dr. Bernhard Ertl (HUM):**

- Kooperation mit dem Institut für Didaktik der Physik an der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg bei der Durchführung von Virtual Reality (VR) Studien mit Schülern im Rahmen des Projekts dtec RISK.twin RISK.twin AP 4.2 Arbeitstitel der Kooperation: Virtual Reality Schulstudien. Kooperationspartner: Jun. Prof. Dr. Bianca Watzka, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Didaktik der Physik

**Hendrik Bruns Dott. Mag. (WOW):**

- Kooperation als Mitglied bei der DCNA Young Scientists

**Prof. Dr. Gertrud Buchenrieder (SOWI):**

- Bamenda University of Science and Technology, Kamerun
- AGLOBE Development Center, Nigeria

**Prof. Dr.-Ing. Norbert Gebbeken (BAU):**

- Akademie für politische Bildung Tutzing

- Bayerische Ingenieurekammer-Bau
- Bayerische Ingenieurakademie (Günter-Scholz-Fortbildungswerk)
- Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz (Hochwasserbotschafter)
- Bayerische Wasserwacht (Ausbildung Baufachberater)
- Ben Gurion University of the Negev, Beer Sheva
- Brandenburgische Technische Universität Cottbus, Forschungsbereich „Angewandte Kriminalprävention“, Detlev Schürmann und Christian Weicht
- Bundesamt für Bauwesen und Raumplanung (BBR)
- Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe
- Bundesstiftung Baukultur
- Disaster Competence Network Austria (DCNA)
- Deutsches Komitee für Katastrophenvorsorge (DKKV)
- Engineering and Research Development Center (ERDC), US Army Corps of Engineers
- EU Joint Research Center, JRC Ispra, Security Branch, Dr. Martin Larcher
- EuroTeQ Engineering Universities
- Fraunhofer Gesellschaft Ernst-Mach-Institut (BauProtect)
- International Association of Protective Structures
- TECHNION, Haifa
- Universität der Bundeswehr Hamburg, Prof. Max Gündel (BauProtect)
- University of Florida, Center for the protection of infrastructure, Prof. Ted Krauthammer
- Verbände und Kammern der Bauwirtschaft in Bayern (Sustainable Bavaria)

**Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. mont. Eva-Maria Kern, MBA (WOW):**

- Kooperation mit dem BBK im Rahmen des Projekts KNOW
- Im Rahmen des Projekts INEGMA-E2 Kooperation mit: Ministerul Afacerilor Interne (Rumänien), Laurea University of Applied Sciences (Finnland), AIT Austrian Institute of Technology GmbH (Österreich), ITTI SP ZOO – ITTI (Polen), BBK (Deutschland), DCNA (Österreich)
- Im Rahmen des Projekts FORMATEX23 Kooperation mit: Upper Austrian Fire Brigade Association (OÖLFV) (Österreich), Resilience Solutions International (RSI) (Österreich), Industrial Risk and Safety Solutions (IRIS) (Österreich), IB Consultancy (Niederlande), CBRN Module of the Department for Emergency Situations (DSU-CBRN) (Rumänien)

**Prof. Dr. Sonja Kretzschmar (BW):**

- Kooperation mit Media Lab Bayern als Praxispartner im Rahmen des dtec.bw Projekts Media for Peace (M4P)

**Prof. Dr.-Ing. Alexander Popp (BAU):**

- Kooperation im Forschungsbereich "Kritische Infrastrukturen" im Rahmen des dtec Projekt RISK.twin mit folgenden Institutionen: Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR), Institut für den Schutz Terrestrischer Infrastrukturen, Sankt Augustin, Bundesamt für Infrastruktur, Umweltschutz und Dienstleistungen der Bundeswehr (BAIUDBw), Bonn, Landkreis Mühldorf a. Inn, NetApp Deutschland GmbH, Kirchheim bei München. Die Kooperationspartner sind jeweils beteiligt an der Definition und Konzeption sowie Entwicklung und Erforschung digitaler Zwillinge zum Schutz kritischer Infrastruktur.

**Schuhmann, Tobias, M. Sc. (WOW):**

- Kooperation als Mitglied bei der DCNA Young Scientists

**Prof. Dr. Annika Sehl (BW):**

- Kooperation mit Alfarabi (IABG, BIGS, Candid Foundation) als Partner einer Twitter-Analyse im Rahmen des dtec.bw Projekts Media for Peace (M4P)

**Prof. Dr. Stephan Stetter (SOWI):**

- Kooperation im Rahmen des Projekts ODISCYE (vormals HUBOI) mit dem Zentrum für Informationsarbeit der Bundeswehr (Cyber-Innovation Hub der Bundeswehr)

## 14 Organigramm 2022





FZ

**Forschungszentrum**  
**Risiko, Infrastruktur, Sicherheit und Konflikt**  
*Universität der Bundeswehr München*

*der Bundeswehr*  
**Universität**  **München**

Layout:

Paul Warnstedt, Alina Scheitza