



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

## **Jahresbericht 2020**

---

*Mitglieder, Projekte und Drittmittel, Lehrveranstaltungen, Publikationen, Vorträge, Medienberichte, Messen, Ausstellungen, Delegationsreisen, wissenschaftliche Veranstaltung, Funktionen der Mitglieder*

---

**Vorstand:**

*Wolfgang Bonß, Norbert Gebbeken, Ursula Münch, Christian Thienel*

**Wissenschaftliche Koordination:**

*Alina Scheitza*

Jahresbericht **2020**  
Forschungszentrum RISK  
„Risiko, Infrastruktur, Sicherheit und Konflikt“

**Inhaltsverzeichnis**

<b><u>Mitglieder .....</u></b>	<b><u>2</u></b>
<b><u>Statistik der gemeldeten Aktivitäten.....</u></b>	<b><u>5</u></b>
<b><u>Projekte die im Berichtszeitraum bearbeitet bzw. eingeworben wurden.....</u></b>	<b><u>5</u></b>
<b><u>Geplante Vorhaben .....</u></b>	<b><u>7</u></b>
<b><u>Publikationen in 2020.....</u></b>	<b><u>9</u></b>
<b><u>Lehre .....</u></b>	<b><u>25</u></b>
<b><u>Vorträge in 2020.....</u></b>	<b><u>27</u></b>
<b><u>Medienberichte .....</u></b>	<b><u>30</u></b>
<b><u>Messen, Ausstellungen, Delegationsreisen, Organisation wissenschaftlicher Veranstaltungen .....</u></b>	<b><u>33</u></b>
<b><u>Funktionen (Berater, Verbände, Gutachter, Gremien, Ausschüsse) .....</u></b>	<b><u>33</u></b>
<b><u>Risk Organigramm.....</u></b>	<b><u>36</u></b>

# Mitglieder

## Beteiligte Fakultäten



## Vorstand



**Prof. Dr.-Ing.**  
**Norbert Gebbeken**  
Sprecher



**Prof. Dr. rer. soc.**  
**Wolfgang Bonß**  
Sprecher



**Prof. Dr.**  
**Ursula Münch**



**Prof. Dr.-Ing.**  
**Karl-Christian Thienel**

## Fakultät für Bauingenieurwesen und Umweltwissenschaften

Mitglied	Institut	Mitgliedschaft
1 Matthias Andrae M. Sc.	Institut für Mechanik und Statik	junior
2 Prof. Dr.-Ing. Conrad Boley	Institut für Bodenmechanik und Grundbau	ordentlich
3 Prof. Dr.-Ing. Thomas Braml	Institut für Konstruktiven Ingenieurbau	ordentlich
4 Maximilian Garsch M. Sc.	Institut für Mechanik und Statik	junior
5 Prof. Dr.-Ing. habil. Norbert Gebbeken	Institut für Mechanik und Statik	ordentlich
6 Prof. i. R. Dr.-Ing. Wolfgang Günthert	Institut für Wasserwesen	ordentlich
7 Prof. Dr.-Ing. Otto Heunecke	Institut für Geodäsie	ordentlich
8 Moritz Hupfauß M. Sc.	Institut für Mechanik und Statik	junior
9 Prof. Dr.-Ing. Christian Jacoby	Institut für Verkehrswesen und Raumplanung	ordentlich
10 Elena Joel M. Sc.	Institut für Wasserwesen	junior
11 Prof. i. R. Dr.-Ing. Manfred Keuser	Institut für Konstruktiven Ingenieurbau	ordentlich
12 Prof. Dr.-Ing. habil. Steffen Krause	Institut für Wasserwesen	ordentlich

13	Prof. Dr.-Ing. Andreas Malcherek	Institut für Wasserwesen	ordentlich
14	Dr.-Ing. Matthias Mayr	Institut für Mathematik und Computergestützte Simulation	ordentlich
15	Prof. Dr.-Ing. Alexander Popp	Institut für Mathematik und Computergestützte Simulation	ordentlich
16	Amar Rahimi M. Sc.	Institut für Mechanik und Statik	junior
17	Prof. Dr. techn. Philip Sander	Institut für Projektmanagement und Bauwirtschaft	ordentlich
18	Prof. Dr.-Ing. habil. Christian Schaum	Institut für Wasserwesen	ordentlich
19	Prof. Dr.-Ing. Geralt Siebert	Institut für Konstruktiven Ingenieurbau	ordentlich
20	Prof. Dr.-Ing. Karl-Christian Thienel	Institut für Werkstoffe des Bauwesens	ordentlich
21	Dr. -Ing. Paul Warnstedt	Institut für Mechanik und Statik	junior
22	Natalie Wick M. Sc.	Institut für Wasserwesen	junior
23	Dr. -Ing. Weifang Xiao	Institut für Mechanik und Statik	ordentlich

### Fakultät für Betriebswirtschaft

	Mitglied	Institut	Mitgliedschaft
24	Prof. Dr. phil. Sonja Kretzschmar	Institut für Journalistik	ordentlich

### Fakultät für Humanwissenschaften

	Mitglied	Institut	Mitgliedschaft
25	Prof. Dr. Bernard Ertl	Institut für Bildungswissenschaft	ordentlich
26	Prof. Dr. phil. habil. Manuela Pietraß	Institut für Bildungswissenschaft	ordentlich

### Fakultät für Informatik

	Mitglied	Institut	Mitgliedschaft
27	Dr. Sorin Nistor	Institut für Theoretische Informatik, Mathematik und Operations Research	ordentlich
28	Prof. Dr. Stefan Pickl	Institut für Theoretische Informatik, Mathematik und Operations Research	ordentlich

### Fakultät für Elektrotechnik und Technische Informatik

	Mitglied	Institut	Mitgliedschaft
29	Prof. Dr.-Ing. Jörg Böttcher	Institut für Physik, Elektrotechnik und Automatisierungstechnik	ordentlich

### Fakultät für Luft- und Raumtechnik

	Mitglied	Institut	Mitgliedschaft
30	Prof. Dr. rer. nat. habil. Christian J. Kähler	Institut für Strömungsmechanik und Aerodynamik	ordentlich

## Fakultät für Staats- und Sozialwissenschaften

	Mitglied	Institut	Mitgliedschaft
31	Prof. i.R. Dr. rer. soc. Wolfgang Bonß	Institut für Soziologie und Volkswirtschaftslehre	ordentlich
32	Prof. Dr. jur. E.MA Christina Binder	Institut für Öffentliches Recht und Völkerrecht	ordentlich
33	Prof. Dr. Gertrud Buchenrieder	Institut für Soziologie und Volkswirtschaftslehre	ordentlich
34	Prof. Dr. Daniel-Erasmus Khan	Institut für Öffentliches Recht und Völkerrecht	ordentlich
35	Prof. Dr. Lando Kirchmair	Institut für Öffentliches Recht und Völkerrecht	ordentlich
36	Prof. Dr. Teresa Koloma Beck	Institut für Soziologie und Volkswirtschaftslehre	ordentlich
37	Prof. Dr. Carlo Masala	Institut für Politikwissenschaft	ordentlich
38	Prof. Dr. Ursula Münch	Institut für Politikwissenschaft	ordentlich
39	Dr. Yannik Porsché	Institut für Soziologie und Volkswirtschaftslehre	ordentlich
40	Prof. Dr. Jasmin Riedl	Institut für Politikwissenschaft	ordentlich
41	Prof. Dr. Stephan Stetter	Institut für Politikwissenschaft	ordentlich
42	Prof. Dr. Jan Suntrup	Institut für Kulturwissenschaften	ordentlich
43	Prof. Dr. Timothy Williams	Institut für Politikwissenschaft	ordentlich

## Fakultät für Wirtschafts- und Organisationswissenschaften

	Mitglied	Institut	Mitgliedschaft
44	Prof. Dr. rer. nat. Andreas Brieden	Institut für Controlling, Finanz- und Risikomanagement	ordentlich
45	Prof. Dr. rer. pol. Michael Eßig	Institut für Management marktorientierter Wertschöpfungsketten	ordentlich
46	Prof. Dr. oec. publ. Thomas Hartung	Institut für Controlling, Finanz- und Risikomanagement	ordentlich
47	Jana Celikler M.Sc.	Institut für Management marktorientierter Wertschöpfungsketten	junior
48	Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. mont. Eva-Maria Kern, MBA	Institut für Management marktorientierter Wertschöpfungsketten	ordentlich
49	Prof. Ph.D. Management, Dipl. Psychologin Sonja A. Sackmann	Institut für Entwicklung zukunftsfähiger Organisationen	ordentlich

## Assoziierte Mitglieder

	Mitglied	Institut	Mitgliedschaft
50	Dr.-Ing. Lisa Broß	Wasserversorgung Rheinhessen-Pfalz GmbH	assoziiert
51	P.D. Dr. Ulrike Ehmig	Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften/Universität Bamberg	assoziiert
52	Prof. Dr. techn. Andreas Taras	ETH Zürich	assoziiert

## Personelle Veränderungen

### Neue Ordentliche Mitglieder:

- Prof. Dr.-Ing. Jörg Böttcher,
- Prof. Dr. Bernard Ertl
- Prof. Dr. rer. nat. habil. Christian J. Kähler
- Prof. Dr. Lando Kirchmair
- Dr.- Ing. Matthias Mayr
- Prof. Dr.-Ing. Alexander Popp
- Dr. Yannik Porsché
- Prof. Dr. Jan Suntrup

### Neue Juniormitglieder:

- Amar Rahimi M. Sc.
- Natalie Wick M. Sc.

### Neue assoziierte Mitglieder:

- Dr.-Ing. Lisa Broß
- PD Dr. Ulrike Ehmig

### Ausgeschiedene Mitglieder:

- Louisa Börries M. A., hat die Universität der Bundeswehr verlassen.

## Statistik der gemeldeten Aktivitäten

Projekte, die 2020 bearbeitet bzw. eingeworben wurden	30
Geplante Vorhaben	22
Publikationen	83
Lehre	27
Vorträge	30
Medienberichte	34
Messen, Ausstellungen, Delegationsreisen, Organisation wissenschaftlicher Veranstaltungen	4
Funktionen (Berater, Verbände, Gutachter, Gremien, Ausschüsse)	34

## Projekte die im Berichtszeitraum bearbeitet bzw. eingeworben wurden

Laufzeit	Titel / Bezeichnung	Ansprechpartner UniBW	Geldgeber
2015-	Internationale Politik, Konflikte und Völkerrecht. Akademische Lehr- und Forschungsreisen (IRUP)	Stetter, Khan	UniBw M
2017-2020	<b>Bridge Assessment Code</b> – New Generation, Ermittlung der Mobilität in unbekanntem Gebieten – Brücken und Erkundung (Fortsetzung)	Gebbeken / Keuser / Braml / Taras	BAAINBw

2017-2021	Untersuchung des Behelfsbrückenbausatzes - <b>EV-BB</b>	Gebbeken / Braml	Bundesministerium für Verteidigung (BMVg)
2017-2020	Realisierbarkeit Aufbewahrungshaus Munition Grundbetrieb ( <b>AHMunG</b> )	Gebbeken	BMVg
2018-2020	<b>HaWalpS</b> - Handlungsempfehlungen zum Umgang mit Wasserressourcen auf alpinen Schutzhütten	Schaum / Krause	Deutsche Bundesstiftung Umwelt und assoziierte Partner
2018-2021	<b>SYSTEM</b> - SYnergy of integrated Sensors and Technologies for urban sEcured environment	Schaum / Krause	H2020-FCT-2014
2019-2020	Auswertung Zielhausgruppe	Gebbeken	BMVg / WTD52
2019-2021	Lebenszykluskostenmanagement ( <b>LCCM III</b> , Life Cycle Cost Management III)	Eßig	Bundesministerium für Verteidigung (BMVg)
2019-2020	Forschungsstipendium: Senior Research Fellowship in der Forschungsgruppe »Makrogewalt« am Hamburger Institut für Sozialforschung (HIS) mit Professurvertretung	Koloma Beck	Hamburger Institut für Sozialforschung (HIS)
2019-2020	Mechanical Durability Study	Siebert	Solutia Europe SPRL/BVBA
2019-2021	<b>MobiSE</b> - Mobiles ziviles Schutzsystem für öffentliche Plätze und Veranstaltungen	Braml	Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWV)
2019-2022	<b>UrbaSiM</b> Urbane Sicherheit in München - Konzept zum Schutz vor Überfahrtaten	Gebbeken	Landeshauptstadt München
2019-2021	Digitale Unterstützung Planspiel Info A <b>POL&amp;IS</b>	Pietraß	Bundesministerium für Verteidigung (BMVg)
2019-2022	Verhalten von Stahlbetonbauteilen bei hohen Belastungsgeschwindigkeiten mit dem Fokus auf die Sekundärkrümmerverteilung und die Resttragfähigkeit von Stahlbetonplatten - <b>SeTuReTra</b>	Gebbeken / Braml / Keuser	Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWV)
2019-2021	Erstellung einer „Human Rights Encyclopedia“,	Binder	Helmuth M Merlin Stiftung Schaan
2019-2022	Fläche als Schutzgut des Gesetzes über die Umweltverträglichkeitsprüfung ( <b>UVPG</b> )	Jacoby	UBA
2020-2022	<b>CiProShel</b> - Civil Protection Shelter	Gebbeken	BMI - BBK
2020-2022	IKARIM Projekt <b>SORTIE</b>	Gebbeken	BMBF
2020-2022	<b>VIPER</b> Fahrzeuganprall - passive Schutzelemente	Gebbeken	BMVg / WTD52
2020-2025	„Empowering a Pan-European Network to Counter Hybrid Threats( <b>EU-HYBNET</b> )“	Pickl	EU
2020-2022	<b>MoBaP</b> Modellbasierte digitale Bauwerksprüfung	Braml	Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie
2020-2023	Notfallvorsorgeplanung der Wasserver- und -entsorgung von Einrichtungen des Gesundheitswesens ( <b>NOWATER</b> )	Schaum, Krause	BMBF
2020-2021	<b>EUSALP</b> - Physikalische Naturgefahrenmodelle	Malcherek	Freistaat Bayern
2020-2021	Risikovorsorge durch Umweltprüfung in der Stadt- und Regionalplanung – Ermittlung und Bewertung der Umweltauswirkungen von potenziellen Naturgefahren und Katastrophen	Jacoby	UVP-Gesellschaft e.V.
2020-2022	Arbeitskreis der ARL - Akademie für Raumentwicklung in der Leibniz-Gemeinschaft	Jacoby	ARL

	„Freiraumsicherung und -entwicklung in der räumlichen Planung		
2020-2022	<b>MASS AI</b> - An Adaptive Decision Support Framework for the Management of Mass Casualty via an Artificial Intelligence Based Multilayered Approach integrating an Intelligent Reachback Information System	Pickl	NATO
2020-2022	<b>ABH099</b> - Grenzüberschreitende Krisenbewältigungskapazitäten Deutschland-Schweiz-Österreich. Standardisierte Evaluation von Übungen	Kern	EU
2020-2023	Flexible und vollenergetische Nutzung biogener Re.st:- und Abfallstoffe: Faulungen und Biogasanlagen als Energieverbraucher, -speicher und -erzeuger - <b>FlexEnergy</b>	Schaum	BMWi
2020-2023	Human-Bots Interactions <b>HUBOI</b> :Automatisierte Systeme, Interaktion und Desinformation in der Kommunikation	Stetter	BMVg
2020	Ermittlung der Mobilität in unbekanntem Gebieten- Brücken und Erkundung- Stufe2 - Option 2020	Braml	BMVg

## Geplante Vorhaben

### Anträge an externe Drittmittelgeber

Thema	Leitung	Status	Geldgeber
<b>STREAM</b> - SifoLIFE – Demonstration innovativer, vernetzter Sicherheitslösungen	Pietraß	eingereicht	BMBF
<b>EVOS</b> - The evolution of security: A comparison of security research in academic, political and commercial contexts	Bonß	eingereicht	DFG DACH
Nachhaltige Interdisziplinarität in Komplexen Einsätzen unter Tage - Bauwerksoptimierung und Optimierung von Mannesmann (NIKE-BOOM)	Gebbeken	eingereicht	Forschungsförderung Sicherheitsforschung Österreich
Selbstvermessung und digitale Selbstbestimmung. In Kooperation Fraunhofer AISEC	Riedl	eingereicht	BMBF
Versorgungsfähigkeit im Worst-Case-Szenario – gleichzeitiges Auftreten von Großschadenslage und Ausfall der Krankenhaus-IT. In Kooperation mit dem Krankenhaus Agatharied und Prof. Marko Hofmann	Riedl	eingereicht	
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)	Buchenrieder	eingereicht	DFG
<b>KALEIDOSCOPE</b> - Developing Multimedia Environment for Knowledge Transfer in the Civil Protection Community. Kooperation der Universität der Bundeswehr München (vertreten durch Frau Prof. Kern und Frau Prof. Pietraß) mit Disaster Competence Network Austria, Technische Universität Graz, Sveuciliste u Zagrebu Rudarsko -	Kern	eingereicht	Union Civil Protection Mechanism



Geolosko-Naftni Fakultet, Javna vatrogasna postrojba Grada Zagreba, Landesfeuerwehrverband Steiermark und Ministry of Internal Affairs through Department of Emergency Situation.			
<b>KNOW</b> - Konzeption eines an nachhaltigen Aspekten orientierten Wissens- und Prozessmanagements im LÜKEX-Projektzyklus	Kern	eingereicht	BBK
Entwicklung einer dynamischen Flugplanung	Böttcher	inzwischen genehmigt	Quantum Systems GmbH
<b>WEFLE</b> - Quantifizierung des Widerstandes ertüchtigter Fenster gegen Luftstoßeinwirkung	Gebbeken	inzwischen genehmigt	BMVg
Erstellung eines Finite-Element-Modelles und Kalibration des Modells anhand v. realen Messdaten einer Brücke im Gelände des duraBAST (FE 89.0344/2019)	Braml	inzwischen genehmigt	BMVi
<b>ZfPStatik</b> — Standardisierte Bewertung von Bestandsbauwerken auf der Grundlage von messtechnisch nachgewiesenen Ist-Zuständen; Eingereicht im Rahmen der Förderrichtlinie WIPANO (Wissens- und Technologietransfer durch Patente und Normen), Förderschwerpunkt „Wissenstransfer durch Normung und Standardisierung“	Braml	eingereicht	BMWi
<b>CASPAR</b> – Construction Administration Shell – Plattform für die beweissichere und rückführbare Datennutzung im Bauwesen	Braml	inzwischen genehmigt	BMVi
Erdbebengefährdung in Bayern	Gebbeken	In Bearbeitung	Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt)
Innovative techniques for components inspection and additive manufacturing	Gebbeken	verschoben	EU
Bayerisches Zentrum zur Begleitforschung in der Extremismusprävention	Porsché	eingereicht	BMBF

## DTEC Anträge

Thema	Leitung	Beteiligte RISK-Mitglieder	Status
Society, Politics and Risk with Twitter Analysis ( <b>SPARTA</b> )	Riedl	Williams	genehmigt
Rechtliche Regulierung von moralischen Notfällen verursacht durch automatisierte und autonome Fahrzeuge: Virtual Reality-Studien zur Untersuchung unparteilicher Entscheidungen ( <b>EMERGENCY-VRD</b> )	Kirchmair, Gerdts, Paulo		genehmigt
<b>RISK</b> - Intelligente Kritische Technische Infrastruktur: Von der Realität zum (hybriden) digitalen Zwilling	Popp	Braml, Schaum, Siebert, Ertl, Pickl, Riedl	genehmigt
<b>M4P</b> Media4Peace	Kretzschmar	Stetter, Sehl	genehmigt
<b>KOKO</b> Konflikt und Kommunikation	Jaudas, Maes	Kretzschmar, Stetter, Sehl	genehmigt

**DigiPeC:** Digital Performance Contracting Competence Center (DigiPeC): Aufbau eines Kompetenzzentrums für anreizorientierte Verträge und risikobasierte Steuerung komplexer Beschaffungsprojekte durch öffentliche Auftraggeber

Sander

Eßig

genehmigt

## Publikationen in 2020



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

[Link zu den Publikationen](#)

Beiträge in sonstigen Zeitschriften

7



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

[Link zu den Publikationen](#)

Beiträge in Peer-Reviewed Journals

2



**Dr.-Ing. Lisa Broß (assoziiert)**

[Link zu den Publikationen](#)

Beiträge in Peer-Reviewed Journals

2



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

[Link zu den Publikationen](#)

Beiträge in Peer-Reviewed Journals

5

Konferenzbeiträge

3



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

[Link zu den Publikationen](#)

Beiträge in Peer-Reviewed Journals

1

Beiträge in Sammelbänden:

1



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

[Link zu den Publikationen](#)

Beiträge in Peer-Reviewed Journals

1



**Prof. Dr. rer. pol. Michael Eßig (WOW):**

[Link zu den Publikationen](#)

Herausgeberschaften

1

Beiträge in Peer-Reviewed Journals

3

Beiträge in sonstigen Zeitschriften

1

Beiträge in Sammelbänden

2

Konferenzbeiträge

2



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

[Link zu den Publikationen](#)

Herausgeberschaften

1

Beiträge in Peer-Reviewed Journals

8

Beiträge in sonstigen Zeitschriften

5

Beiträge in Sammelbänden

4

Konferenzbeiträge

1



**Prof. Dr. Thomas Hartung (WOW)**

[Link zu den Publikationen](#)

Herausgeberschaften

1

Beiträge in Peer-Reviewed Journals

2



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

[Link zu den Publikationen](#)

Beiträge in Peer-Reviewed Journals

1

Beiträge in sonstigen Zeitschriften

2



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

[Link zu den Publikationen](#)

Herausgeberschaften

1

Beiträge in Peer-Reviewed Journals

1

Beiträge in Sammelbänden

3



**Prof. i. R. Dr.-Ing. Manfred Keuser (BAU):**

[Link zu den Publikationen](#)

Beiträge in Peer-Reviewed Journals

1



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

[Link zu den Publikationen](#)

Beiträge in Peer-Reviewed Journals

2



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

[Link zu den Publikationen](#)

Beiträge in Peer-Reviewed Journals

3

Konferenzbeiträge

2



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

[Link zu den Publikationen](#)

Beiträge in sonstigen Zeitschriften

1

Konferenzbeiträge

2



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

[Link zu den Publikationen](#)

Beiträge in Peer-Reviewed Journals

1

Beiträge in sonstigen Zeitschriften

3

Konferenzbeiträge

5



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

[Link zu den Publikationen](#)

Herausgeberschaften

1

Beiträge in sonstigen Zeitschriften

2

Konferenzbeiträge

3



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

[Link zu den Publikationen](#)

Beiträge in sonstigen Zeitschriften

2

Konferenzbeiträge

3



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

[Link zu den Publikationen](#)

Herausgeberschaften

1

Beiträge in Peer-Reviewed Journals

3

Beiträge in Sammelbänden

1



**Dr.-Ing. Paul Warnstedt (BAU):**

[Link zu den Publikationen](#)

Beiträge in Peer-Reviewed Journals

1

Beiträge in Sammelbänden

1

Konferenzbeiträge

1



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

[Link zu den Publikationen](#)

Monographien

1

Beiträge in Peer-Reviewed Journals

2

Beiträge in Sammelbänden

1



**Dr. -Ing. Weifang Xiao (BAU):**

[Link zu den Publikationen](#)

Beiträge in Peer-Reviewed Journals

7

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

Beiträge in Peer-Reviewed Journals:

- W. Xiao, **M. Andrae**, N. Gebbeken. Air Blast TNT Equivalence Concept for Blast-Resistant Design. International Journal of Mechanical Sciences. 2020. 185C: 105871. DOI: 10.1016/j.ijmecsci.2020.105871.
- W. Xiao, **M. Andrae**, N. Gebbeken. Influence of charge shape and point of detonation of high explosive cylinders detonated on ground surface on blast-resistant design. International Journal of Mechanical Sciences. 2020. 181:105697. DOI: 10.1016/j.ijmecsci.2020.105697.
- W. Xiao, **M. Andrae**, N. Gebbeken. Numerical study of blast mitigation effect of innovative barriers using woven wire mesh. Engineering Structures. 2020. 213:110574. DOI: 10.1016/j.engstruct.2020.110574.
- W. Xiao, **M. Andrae**, N. Gebbeken. Effect of charge shape and initiation configuration of explosive cylinders detonating in free air on blast-resistant design. Journal of Structural Engineering. 2020. 146(8): 04020146. DOI: 10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0002694.
- W. Xiao, **M. Andrae**, N. Gebbeken. Numerical study on impulse reduction performance of protective barriers made of steel posts. Journal of Structural Engineering. 2020. 146 (10): 04020197. DOI: 10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0002782.
- W. Xiao, **M. Andrae**, N. Gebbeken. Development of a new empirical formula for prediction of triple point path. Shock Waves 30. 2020. 677-686(2020). DOI: 10.1007/s00193-020-00968-7.

- W. Xiao, **M. Andrae**, N. Gebbeken. Untersuchung der Schutzwirkung von auf Gabionenwänden montierten Leitblechen gegen Explosionen. Bautechnik 98 (2020). DOI: 10.1002/bate.202000065.

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

Beiträge in Peer-Reviewed Journals:

- Zimmert F., **Braml T.**, Keuser M. Decision-making for the efficient life cycle management of structures. Structural Concrete. Journal of the fib – International Federation for Structural Concrete. fib Wiley 2020. 1-10. 2020.21:1217-1226. <https://doi.org/10.1002/suco.201900408>
- Küttenbaum, S., Maack, S., **Braml, T.**, Taffe, A., Strübing, T. Bewertung von Bestandsbauwerken mit gemessenen Daten. Teil 2: Berechnung der Tragwerkszuverlässigkeit unter Einbeziehung der ZfP- Messergebnisse. In: Beton- und Stahlbetonbau. 2020. <https://doi.org/10.1002/best.202000087>

### Dr.-Ing. Lisa Broß (assoziiert):

Beiträge in Peer-Reviewed Journals:

- **Lisa Broß**, Ina Wienand, Steffen Krause. Stand der Notfallvorsorgeplanung in der Wasserversorgung in Deutschland. In: gwf Wasser | Abwasser. 2020. <https://www.gwf-wasser.de/produkte/2020-stand-der-notfallvorsorgeplanung-in-der-wasserversorgung-in-deutschland/>
- **Bross, L.**, Wienand, I., Krause, S. Batten Down the Hatches—Assessing the Status of Emergency Preparedness Planning in the German Water Supply Sector with Statistical and Expert-Based Weighting. Sustainability. 2020. 12, 7177. <https://doi.org/10.3390/su12177177>

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

Beiträge in Peer-Reviewed Journals:

- Benjamin, O.E., Ola, O., Lang, H., and **G. Buchenrieder**. The Nigerian Growth Enhancement Scheme and e-voucher based input subsidization program: impact on agricultural extension services, farm revenues and fertilizer adoption. Food Security. 2020. <https://doi.org/10.1007/s12571-020-01130-y>.
- Dufhues, T. Möllers, J., Traikova, D., **Buchenrieder, G.**, and D. Runschke.. Why villagers stay put – A structural equation model on staying intentions. Journal of Rural Studies. 2020. <https://doi.org/10.1016/j.jrurstud.2020.10.054> (open access).
- Benjamin, O.E., **Buchenrieder, G.**, and J. Sauer. Economics of small-scale aquaponics system in West Africa: A SANFU case study. Aquaculture Economics & Management. 2020. <https://doi.org/10.1080/13657305.2020.1793823>.
- Dufhues, T., **Buchenrieder, G.**, and Z. Sun. Exploring policy options in regulating rural-urban migration with a Bayesian network—A case study in Kazakhstan. European Journal of Development Research (EJDR). 2020. <https://doi.org/10.1057/s41287-020-00280-1> (open access).



- Kimengsi, J.N., Balgah, R.A., **Buchenrieder**, G., Silberberger, M., and H.P. Batosor. An empirical analysis of credit-financed agribusiness investments and income poverty dynamics of rural women in Cameroon. *Community Development Journal* 51 (1): 72-89. 2020. <https://doi.org/10.1080/15575330.2020.1716031>.

#### Konferenzbeiträge:

- Nji, T.M., Balgah, A.R., **Buchenrieder**, G., and E.Y. Vubo. Determinants for drought management strategies among Cameroonian households. "Disaster Research Days" of the Disaster Competence Network Austria (DCNA), Webinar Series, October, 13-15 & 20-21. Vienna, Austria: DCNA. (available at: <https://www.dcna.at/index.php/de/disaster-research-days.html>).
- Benjamin, E.O., **Buchenrieder**, G., and J. Sauer. Evaluation of the sustainable aquaponics for nutritional and food security in urban sub-Saharan Africa" for presentation at Tropentag 2020, September 9-11, Prague, Czech Republic: Czech University of Life Sciences.
- Jantsch, A., Dufhues, T., Möllers, J., and G. **Buchenrieder**. 2020. Who are our reference individuals for social comparison? Empirical evidence from a student survey. 18th annual conference of the International Society for Quality-of-Life Studies (ISQOLS) in Rotterdam, The Netherlands (August 25-28, 2020).

#### **Jana Celikler M. Sc. (geb. Holling) (WOW):**

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

- Müller, Johannes C.; Kern, Eva-Maria; **Holling, Jana M.** Intraorganisational Knowledge Transfer in Security-Critical Environments: A Conceptual Framework for High Reliability Organisations. *European Journal for Security Research*. 2020.

##### Beiträge in Sammelbänden:

- **Holling, Jana M.** Zum Verständnis organisationaler Zuverlässigkeit von Einsatzorganisationen. In: Eva-Maria Kern; Gregor Richter; Johannes C. Müller und Fritz-Helge Voß (Hrsg.): *Einsatzorganisationen. Erfolgreiches Handeln in Hochrisikosituationen*. Wiesbaden, Springer Gabler. S. 60–78. 2020.

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

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

- **Ertl, B.**, Csanadi, A., & Tarnai, C. Getting closer to the digital divide: An analysis of impacts on digital competencies based on the German PIAAC sample. *International Journal of Educational Development*. 78, 102259. 2020. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.ijedudev.2020.102259>

#### **Prof. Dr. rer. pol. Michael Eßig (WOW):**

##### Herausgeberschaften:

- Bode, C., Bogaschewsky, R., **Eßig, M.**, Lasch, R., Stölzle, W. (Hrsg.) *Supply Management Research. Aktuelle Forschungsergebnisse 2019*. Springer. 2020

#### Beiträge in Peer-Reviewed Journals:

- Meyer, Matthias M., Glas, Andreas H., **Eßig, Michael**. Systematic review of sourcing and 3D printing: make-or-buy decisions in industrial buyer–supplier relationships. *Management Review Quarterly*. 2020. <https://doi.org/10.1007/s11301-020-00198-2>
- Meyer, Matthias M., Glas, Andreas H., **Eßig, Michael**. Der Einfluss additiver Fertigung auf Operational Performance. Lieferkettenmodellierung am Fallbeispiel einer globalen Einsatzorganisation. *Controlling* 32 (3). 2020. 14–21. <https://doi.org/10.15358/0935-0381-2020-3-14>
- Eßig, Michael/Glas, Andreas H./Henne, Florian U. (2020). Verbindung von ergebnis- und verhaltensorientiertem Controlling bei der Steuerung von Lieferanten. *Controlling* 32 (2), 21–27. <https://doi.org/10.15358/0935-0381-2020-2-21>

#### Beiträge in sonstigen Zeitschriften:

- **Eßig, Michael**. Den öffentlichen Einkauf in der Krise sicherstellen. *Public Governance: Zeitschrift für öffentliches Management (Herbst/Winter)* 2020. 4–5.

#### Beiträge in Sammelbänden:

- **Eßig, Michael**, Glas, Andreas H., Deimling, Christian von. Beschaffung für Einsatzorganisationen. In: Eva-Maria Kern/Gregor Richter/Johannes C. Müller et al. (Hg.). *Einsatzorganisationen. Erfolgreiches Handeln in Hochrisikosituationen*. Wiesbaden, Springer. 2020. 181–203.
- Dziuk, Monika, Glas, Andreas H., **Eßig, Michael**. Nutzung von elektronischen Marktplätzen in einer regulierten Beschaffungsumgebung. In: Christoph Bode, Ronald Bogaschewsky, Michael Eßig et al. (Hg.). *Supply Management Research. Aktuelle Forschungsergebnisse 2020*, 163–198.

#### Konferenzbeiträge:

- Meyer, Matthias M., Glas, Andreas H., **Eßig, Michael**. Sourcing for Additive Manufacturing. A Systematic Literature Review on 3D-Printing from Supply Management Perspective. In: Wendy L. Tate (Hg.). *IPSERA 2020 Conference Proceedings, Knoxville, Tennessee, WP32*.
- Deimling, Christian von, **Eßig, Michael**. Re-exploring cooperative purchasing. A systematic review of previous literature reviews. In: Wendy L. Tate (Hg.). *IPSERA 2020 Conference Proceedings, Knoxville, Tennessee, CP95*.

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

##### Herausgeberschaften:

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

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

- Warnstedt P., **Gebbeken N**. Innovative protection of urban areas – Experimental research on the blast mitigating potential of hedges. *Landscape and Urban Planning, Volume 202*, Elsevier. 2020. <https://doi.org/10.1016/j.landurbplan.2020.103876>

- Xiao W., Andrae M., **Gebbeken N.** Effect of Charge Shape and Initiation Configuration of Explosive Cylinders Detonating in Free Air on Blast-Resistant. Journal of Structural Engineering, ASCE, 146(8): 04020146. 2020. DOI: 10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0002694
- Xiao W., Andrae M., **Gebbeken N.** Numerical study of blast mitigation effect of innovative barriers using woven wire mesh. Engineering Structures, Elsevier. 2020.110574 <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2020.110574>
- Xiao W., Andrae M., **Gebbeken N.** Air blast TNT equivalence concept for blast-resistant design. International Journal of Mechanical Sciences 185 (2020) 105871, Elsevier. 2020. <https://doi.org/10.1016/j.ijmecsci.2020.105871>
- Michaloudis G., Konyukhov A., **Gebbeken N.** A tribological model for geometrically structured surfaces in a covariant form. International Journal for Numerical Methods in Engineering, Wiley, 2020, ISSN: 0029-5981 (Print), online: <https://doi.org/10.1002/nme.6356>
- Xiao W., Andrae M., **Gebbeken N.** Development of a new empirical formula for prediction of triple point path. Shock Waves published by Springer, online: <https://doi.org/10.1007/s00193-020-00968-7>
- Xiao W., Andrae M., **Gebbeken N.** Numerical Study on Impulse Reduction Performance of Protective Barriers Made of Steel Posts. Journal of Structural Engineering, 2020, DOI: 10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0002782
- Xiao W., Andrae M., **Gebbeken N.:** Untersuchung der Schutzwirkung von auf Gabionenwänden montierten Leitblechen gegen Explosionen. Bautechnik 98(5). Dezember 2020. DOI: 10.1002/bate.202000065

#### Beiträge in sonstigen Zeitschriften:

- Dem Terror die Wucht nehmen – Bäume gegen Bomben. Y-Magazin 2/2020, Hintergrund Forschung, 58-60, Machbarkeitsstudie Absicherung Breitscheidplatz, Bericht Patrick Enssle, Grafik C3/VisualLab, Machbarkeitsstudie **Norbert Gebbeken**
- **Gebbeken N.**, Amtmann S. Partnerschaftlich, nicht hierarchisch - Wie die Kammern zukunftsfähig werden. Deutsches Ingenieurblatt (DIB), Ausgabe Juli/August 2020, ISSN 0946-2422, 34-37
- **Gebbeken N.** Der Ingenieur in der Verantwortung als Dienstleister für die Gesellschaft. In: Deutsches Ingenieurblatt (DIB), Ausgabe Oktober 2020
- **Gebbeken N.** Zum verantwortungsvollen Umgang mit städtischen Ressourcen – ein Beitrag von Bauingenieuren. Transforming Cities 10/2020
- **Gebbeken N.** Bauen mit Naturbaustoffen. Bayerische Staatszeitung, Bauen in Bayern, 11. Dezember 2020

#### Beiträge in Sammelbänden:

- **Gebbeken N.** Baustatik in Zeiten von BIM – Die Rolle der Hochschulausbildung. In: Tagungsband Baustatik-Baupraxis 2020, Hrsg.: Bischoff M., von Scheven M., Oesterle B., ISBN 978-3-00-064639-3, S. 383-390

- **Gebbeken N.** Der Ingenieur in der Verantwortung als Dienstleister für die Gesellschaft. In: Tagungsband Baustatik-Baupraxis 2020, Hrsg.: Bischoff M., von Scheven M., Oesterle B., ISBN 978-3-00-064639-3, S. 11-24
- **Gebbeken N.,** Bernhard M. Ingenieure als Gestalter der Gesellschaft. Interview in Utopia Toolbox 2 – Werkzeuge für das Unmögliche, Hrsg. Juliane Stiegele, Eigenverlag ISBN 978-3-9816731-6-6, S. 384-390
- **Gebbeken N.,** Warnstedt Paul. Urbane Räume – mit baulichen Infrastrukturen resilient gestalten. In: Kommunalpolitik in Bayern. Zukunft vor Ort. Hrsg.: Monika Franz, Gero Kellermann, Bay. Landeszentrale für politische Bildungsarbeit 2020, 90-104

#### Konferenzbeiträge:

- Warnstedt, P. und **Gebbeken, N.:** Innovative Blast Protection with Plants – Experimental and Numerical Investigations. Für 6th International Conference on Protective Structures (ICPS6) eingereicht und angenommen (Konferenz auf bisher unbestimmte Zeit verschoben)

#### Prof. Dr. Thomas Hartung (WOW):

##### Herausgeberschaften:

- Reader „Versicherbarkeit von Cyber-Risiken?“, Reader zum Studienprojekt Versicherbarkeit von Cyber-Risiken, [https://www.unibw.de/insurance/reader\\_2020\\_cyber\\_risiken.pdf](https://www.unibw.de/insurance/reader_2020_cyber_risiken.pdf)

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

- Patrick Eckstein, **Thomas Hartung**, Nadine Rohatsch. Mit Big Data Risiken effektiv identifizieren. In: Controlling & Management Review. 1/2021 (i.E.)
- **Thomas Hartung**, Carl-Georg Christoph Luft. Entscheidungsarchitekturen in der Epidemie. In: Frankfurter interdisziplinäre Debatte, <https://www.frankfurter-debatte.de/corona-blog/details/entscheidungsarchitektur-in-der-epidemie.html>

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

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

- **C.J. Kähler**, R. Hain. Fundamental protective mechanisms of face masks against droplet infections. Journal of aerosol science 148. 2020. 105617

##### Beiträge in sonstigen Zeitschriften:

- **C.J. Kähler**, T. Fuchs, B. Mutsch, R. Hain. School education during the SARS-CoV-2 pandemic - Which concept is safe, feasible and environmentally sound? medRxiv, 2020 doi: <https://doi.org/10.1101/2020.10.12.20211219>
- **C.J. Kähler**, T. Fuchs, R. Hain. Quantification of a Viomed Klinik Akut V 500 disinfection device to reduce the indirect risk of SARS-CoV-2 infection by aerosol particles. medRxiv, 2020 <https://doi.org/10.1101/2020.10.23.20218099>

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

Herausgeberschaften:

- **Kern, Eva-Maria**, Richter, Gregor, Müller, Johannes. C., Voß, Fritz-Helge. Einsatzorganisationen. Erfolgreiches Handeln in Hochrisikosituationen. Wiesbaden, Springer Gabler. 2020.

Beiträge in Peer-Reviewed Journals:

- Müller, Johannes C., **Kern, Eva-Maria**, Holling, Jana M. Intraorganisational Knowledge Transfer in Security-Critical Environments: A Conceptual Framework for High Reliability Organisations. European Journal for Security Research. 2020

Beiträge in Sammelbänden:

- **Kern, Eva-Maria**. Wie funktionieren Einsatzorganisationen? Ein Bezugsrahmen. In: Eva-Maria Kern, Gregor Richter, Johannes C. Müller und Fritz-Helge Voß (Hrsg.): Einsatzorganisationen. Erfolgreiches Handeln in Hochrisikosituationen. Wiesbaden, Springer Gabler. 2020. S. 13–39.
- **Kern, Eva-Maria**, Richter, Gregor, Müller, Johannes. C., Voß, Fritz-Helge. Einleitung. In: Eva-Maria Kern, Gregor Richter, Johannes C. Müller und Fritz-Helge Voß (Hrsg.): Einsatzorganisationen. Erfolgreiches Handeln in Hochrisikosituationen. Wiesbaden, Springer Gabler. 2020. S. 3–11.
- **Kern, Eva-Maria**, Richter, Gregor, Müller, Johannes. C., Voß, Fritz-Helge. Einsatzorganisationen: Handlungsfelder und Herausforderungen für Forschung und Praxis. In: Eva-Maria Kern, Gregor Richter, Johannes C. Müller und Fritz-Helge Voß (Hrsg.): Einsatzorganisationen. Erfolgreiches Handeln in Hochrisikosituationen. Wiesbaden, Springer Gabler. 2020. S. 431–444.

## Prof. i. R. Dr.-Ing. Manfred Keuser (BAU):

Beiträge in Peer-Reviewed Journals:

- Zimmert F., Braml T., **Keuser M**. Decision-making for the efficient life cycle management of structures. Structural Concrete. Journal of the fib – International Federation for Structural Concrete. fib Wiley 2020. 1-10. 2020. 21:1217-1226. <https://doi.org/10.1002/suco.201900408>

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

Beiträge in Peer-Reviewed Journals:

- Lisa Broß, Ina Wienand, **Steffen Krause**. Stand der Notfallvorsorgeplanung in der Wasserversorgung in Deutschland. In: gwf Wasser | Abwasser, 2020 <https://www.gwf-wasser.de/produkte/2020-stand-der-notfallvorsorgeplanung-in-der-wasserversorgung-in-deutschland/>
- Bross, L., Wienand, I., **Krause, S**. Batten Down the Hatches—Assessing the Status of Emergency Preparedness Planning in the German Water Supply Sector with Statistical and Expert-Based Weighting. Sustainability 2020, 12, 7177. <https://doi.org/10.3390/su12177177>

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

### Beiträge in Peer-Reviewed Journals:

- Steinbrecher, I., **Mayr, M.**, Grill, M.J. , Kremheller, J., Meier, C., Popp, A. A mortar-type finite element approach for embedding 1D beams into 3D solid volumes, Computational Mechanics, 66. 2020. 1377-1398, DOI (Open Access): <https://doi.org/10.1007/s00466-020-01907-0>
- Bonari, J., Marulli, M.R., Hagemeyer, N., **Mayr, M.**, Popp, A., Paggi, M. A multi-scale FEM-BEM formulation for contact mechanics between rough surfaces, Computational Mechanics, 65. 2020. 731-749, DOI: <https://doi.org/10.1007/s00466-019-01791-3>
- **Mayr, M.**, Noll, M.H., Gee, M.W.: A hybrid interface preconditioner for monolithic fluid-structure interaction solvers, Advanced Modeling and Simulation in Engineering Sciences, 7. 2020. 15, DOI (Open Access): <https://doi.org/10.1186/s40323-020-00150-9>

### Konferenzbeiträge:

- Hagemeyer, N., **Mayr, M.**, Popp, A. Fluid-structure interaction of slender continua with 3-dimensional flow: An embedded finite element approach, In: Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics, 2020. 20(1):e202000244, DOI (Open Access): <https://doi.org/10.1002/pamm.202000244>
- **Mayr, M.**, Popp, A. Dynamic load balancing for large-scale mortar contact formulations, In: Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics, 2020. 20(1):e202000196, DOI (Open Access): <https://doi.org/10.1002/pamm.202000196>

## Dr. Sorin Nistor (INF):

### Beiträge in sonstigen Zeitschriften:

- **Nistor, Marian Sorin**, Van Cao, Loi, Moll, Maximilian, Pham, Truong Son, Pickl, Stefan, Gaindric, Constantin, Cojocar, Svetlana. Einführung eines KI-basierten Reaktions-Framework für das Massenunfallmanagement. In OR News, Nr. 70. November 2020. Seiten 16–19.

### Konferenzbeiträge:

- **Nistor, S.**, Cao, V.L. Pham, S. Pickl, S. Gaindric, C., Cojocar, S. Introducing an ai-based response framework for mass casualty management Proceedings WIIS 2020, Chisinau, Moldawien, 125 – 130
- **Nistor, S.**, Pham, S., Pickl, S., Gaindric, C., Cojocar, S. A Concise Review of AI-Based Solutions for Mass Casualty Management. In: Proceedings of the 1st International Workshop on Computational & Information Technologies for Risk-Informed Systems CITRisk. 2020. Kherson, Ukraine, 222 - 232

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

### Beiträge in Peer-Reviewed Journals:

- **Pickl, S.**; Hemmers, J.; Schwarze, R.; Thiebes, B.; Loreth, T.; Zuccaro, G. Beyond ESPRESSO - Integrative Risk Assessment 2025 Synergies and gaps in climate change adaptation and disaster risk reduction International Journal of Disaster Risk Reduction 51. 2020

### Beiträge in sonstigen Zeitschriften:

- Nistor, Marian Sorin, Van Cao, Loi, Moll, Maximilian, Pham, Truong Son, **Pickl, Stefan**, Gaindric, Constantin, Cojocaru, Svetlana. Einführung eines KI-basierten Reaktions-Framework für das Massenunfallmanagement. In OR News, Nr. 70. November 2020. S. 16-19.
- **Pickl, S.**, Staberhofer, F. COVID-Krisenstab-SYRI - Systematische Risikoanalyse. OR News 69. 2020. S. 14 - 16
- **Pickl, S.**, Greber, E. Digitalisierung, KI und Sicherheit. OR News 68. 2020. S. 28-31

### Konferenzbeiträge:

- Nistor, S., Pham, S., **Pickl, S.**, Gaindric, C., Cojocaru, S. A Concise Review of AI-Based Solutions for Mass Casualty Management. In: Proceedings of the 1st International Workshop on Computational & Information Technologies for Risk-Informed Systems CITRisk. 2020. Kherson, Ukraine, 222 - 232
- Nussbaum, D., Iftimie, I., Dupuy, A., **Pickl, S.** Cyber as a Hybrid Threat to NATO's Operational Energy Security 20th European Conference on Cyber Warfare and Security ECCWS 2020. Academic Conferences and publishing ltd., p. 98
- Barbeito, G., Budde, D., Moll, M., **Pickl, S.**, Thiebes, B. A hybrid ai and simulation-based optimization DSS for post-disaster logistics International Conference on Security and Management SAM '20, Las Vegas
- Moll, M., Sander, J., Kuwertz, A., **Pickl S.** A System Approach for Early Warning in Crisis Prevention and Management Proceedings of the 2nd International Conference on Human Systems Engineering and Design IHSED. 2019, Munich, 517 - 522
- Nistor, S., Cao V.L., Pham, S., **Pickl, S.**, Gaindric C., Cojocaru S. Introducing an ai-based response framework for mass casualty management Proceedings WIIS 2020, Chisinau, Moldawien, 125 – 130

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

### Herausgeberschaften:

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

#### Beiträge in Peer-Reviewed Journals:

- Steinbrecher, I., Mayr, M., Grill, M.J. , Kremheller, J., Meier, C., **Popp, A.** A mortar-type finite element approach for embedding 1D beams into 3D solid volumes, Computational Mechanics, 66. 2020. 1377-1398, DOI (Open Access): <https://doi.org/10.1007/s00466-020-01907-0>
- Bonari, J., Marulli, M.R., Hagemeyer, N., Mayr, M., **Popp, A.**, Paggi, M. A multi-scale FEM-BEM formulation for contact mechanics between rough surfaces, Computational Mechanics, 65. 2020. 731-749, DOI: <https://doi.org/10.1007/s00466-019-01791-3>

#### Konferenzbeiträge:

- Hagemeyer, N., Mayr, M., **Popp, A.** Fluid-structure interaction of slender continua with 3-dimensional flow: An embedded finite element approach, In: Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics, 2020. 20(1):e202000244, DOI (Open Access): <https://doi.org/10.1002/pamm.202000244>
- Mayr, M., **Popp, A.** Dynamic load balancing for large-scale mortar contact formulations, In: Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics, 2020. 20(1):e202000196, DOI (Open Access): <https://doi.org/10.1002/pamm.202000196>
- Steinbrecher, I., **Popp, A.** Efficient mortar-based algorithms for embedding 1D fibers into 3D volumes, In: Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics, 2020. 20(1):e202000151, DOI (Open Access): <https://doi.org/10.1002/pamm.202000151>

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

#### Beiträge in sonstigen Zeitschriften:

- Oberndorfer, S., **Philip Sander** and S. Fuchs. Multi-hazard risk assessment for roads: probabilistic versus deterministic approaches. Natural Hazards and Earth System Sciences 20 (2020). 1-30.
- Friedinger, C.P. How to combine teaching programme with unique research? ICPMA Yearbook 2020. 2020. S. 52-54.

#### Konferenzbeiträge:

- Oberndorfer, S.; Fuchs, S.; **Sander, P.** Probabilistic multi-hazard risk assessment for road infrastructure: application to a mountain road in Austria. Disaster Research Days 2020.
- **Sander, P.**, Reilly, J. Brady, J., Spiegl, M. Reliability, Availability, Maintainability, Safety (RAMS) Analysis for Complex Tunnel Construction Systems—Applications and Benefits. North American Tunneling 2020 Proceedings, 349-357. 2020.
- **Sander, P.**; Marchert, T. Ein Beitrag zur systematischen Bewertung der Versagenswahrscheinlichkeit von Stützmauern im alpinen Raum. Universität der Bundeswehr München und Technische Universität Graz. 2020.



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

### Herausgeberschaften:

- **Stephan Stetter**, Mitra Moussa Nabo (ed.). Middle East Christianity: Local Practices, World Societal Entanglements New York: Palgrave. 2020

### Beiträge in Peer-Reviewed Journals:

- Andreas Goldthau, Jörn Richert, **Stephan Stetter**. 'Leviathan Awakens: Gas Finds, Energy Governance and the Emergence of the Eastern Mediterranean as a Geopolitical Region', in Review of Policy Research
- **Stephan Stetter**. La sociología histórica, la teoría de las relaciones internacionales y la condición imperial. Desafíos, 32, 1, 2020. 1-23.
- **Stephan Stetter** Israel-Studien und Politikwissenschaft: Wirklich ein state of exceptionalism? In: Michael Brenner, Johannes Becke and Daniel Mahla (eds.): Israel-Studien: Geschichten – Methoden – Paradigmen, Göttingen: Wallstein. 2020. 102-119.

### Beiträge in Sammelbänden:

- **Stephan Stetter**. Middle East Christianity in World Society: A Historical-Sociological Perspective on the Past and Present of Local/Global Entanglements', in Middle East Christianity: Local Practices, World Societal Entanglements (ed. with Mitra Moussa Nabo), New York: Palgrave. 2020.

## **Dr.-Ing. Paul Warnstedt (BAU):**

### Beiträge in Peer-Reviewed Journals:

- **Warnstedt, P.** und Gebbeken, N. „Innovative protection of urban areas – Experimental research on the blast mitigating potential of hedges“. In: Landscape and Urban Planning 202. October 2020 (Okt. 2020), S. 103876. doi: 10.1016/j.landurbplan.2020.103876.

### Beiträge in Sammelbänden:

- Gebbeken, N. und **Warnstedt, P.** Urbane Räume – mit baulichen Infrastrukturen resilient gestalten. In: Franz, M., Kellermann, G. (Koord.): Zukunft vor Ort. Kommunalpolitik in Bayern. Hrsg: Bayerische Landzentrale für politische Bildungsarbeit, 2020, S. 91-104

### Konferenzbeiträge:

- **Warnstedt, P.** und Gebbeken, N. Innovative Blast Protection with Plants – Experimental and Numerical Investigations. Für 6th International Conference on Protective Structures (ICPS6) eingereicht und angenommen (Konferenz auf bisher unbestimmte Zeit verschoben)

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

### Monographien:

- **Williams, Timothy**. The Complexity of Evil. Perpetration and Genocide. New Brunswick: Rutgers University Press. 2020.

#### Beiträge in Peer-Reviewed Journals:

- Ulrike Krause, **Timothy Williams**. Flexible Ethikgremien. Impulse für die Institutionalisierung ethisch verantwortlicher Feldforschung in der Konflikt- und Fluchtforschung. Soziale Probleme. 2020.
- Jan Reineremann, **Timothy Williams**. Motivational Change of Low-level Perpetrators in Genocide. In: Violence. An International Journal 1 (1): 144-165 <https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/2633002420904283>

#### Beiträge in Sammelbänden:

- **Williams, Timothy**. Victims Everywhere, Perpetrators Nowhere: Locating and Talking to Perpetrators in Cambodia. In: Researching Perpetrators of Genocide edited by Kjell Anderson and Erin Jessee, University of Wisconsin Press. 2020

#### Dr. -Ing. Weifang Xiao (BAU):

#### Beiträge in Peer-Reviewed Journals:

- **W. Xiao**, M. Andrae, N. Gebbeken. Air Blast TNT Equivalence Concept for Blast-Resistant Design. International Journal of Mechanical Sciences 2020;185C: 105871. DOI: 10.1016/j.ijmecsci.2020.105871.
- **W. Xiao**, M. Andrae, N. Gebbeken. Influence of charge shape and point of detonation of high explosive cylinders detonated on ground surface on blast-resistant design. International Journal of Mechanical Sciences 2020;181:105697. DOI: 10.1016/j.ijmecsci.2020.105697.
- **W. Xiao**, M. Andrae, N. Gebbeken. Numerical study of blast mitigation effect of innovative barriers using woven wire mesh. Engineering Structures 2020;213:110574. DOI: 10.1016/j.engstruct.2020.110574.
- **W. Xiao**, M. Andrae, N. Gebbeken. Effect of charge shape and initiation configuration of explosive cylinders detonating in free air on blast-resistant design. Journal of Structural Engineering 2020;146(8): 04020146. DOI: 10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0002694.
- **W. Xiao**, M. Andrae, N. Gebbeken. Numerical study on impulse reduction performance of protective barriers made of steel posts. Journal of Structural Engineering 2020; 146(10): 04020197. DOI: 10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0002782.
- **W. Xiao**, M. Andrae, N. Gebbeken. Development of a new empirical formula for prediction of triple point path. Shock Waves 30, 677-686(2020). DOI: 10.1007/s00193-020-00968-7.
- **W. Xiao**, M. Andrae, N. Gebbeken. Untersuchung der Schutzwirkung von auf Gabionenwänden montierten Leitblechen gegen Explosionen. Bautechnik 98(2020). DOI: 10.1002/bate.202000065.

## Lehre

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

- Modul 36813: Sicherheit und Zuverlässigkeit von Ingenieurbauwerken, zugeordnet zu

- Modul 36814: Building Information Modeling (BIM)
- Beurteilung der Standsicherheit von bestehenden Bauwerken, im Rahmen des Lehrgangs für den „Sachkundigen Planer für die Instandhaltung von Betonbauteilen“, Europäisches Institut für postgraduale Bildung GmbH, Ein Unternehmen der TUDAG TU Dresden Aktiengesellschaft, wiederkehrende Veranstaltung.

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

- Seminar zu "Afrika südlich der Sahara - Eine Region zwischen Katastrophen und Krisen" im Rahmen des Moduls "Transnationale und internationale Konflikte und globales Peacebuilding" (BA 1417 bei SOWI)

**Prof. Dr.-Ing. habil. 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, Taras).
- Modul 1348 Finite Methoden und Stoffgesetze in der Hochdynamik, Wahlpflichtmodul im Master KI, ECTS 5, (mit Dr.-Ing. Martin Sauer (FhG EMI))
- „Erdbebeningenieurwesen“, Seminar an der bayerischen Ingenieurakademie Bau, regelmäßig wiederkehrend.
- „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
- Bachelor- und Masterarbeiten

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

- Modul 2424: Management betrieblicher Risiken, regelmäßig wiederkehrend im FT
- Modul 12713: Projektstudium: Cyber-Risiken, WT & FT 2020
- Master-Seminar: Forecasting in Controlling und Risikomanagement, WT 2020
- Betreute Dissertation: Michael Müller: "Das interne Kontrollsystem nach Solvency II in deutschen Versicherungsunternehmen – eine theoretische und empirische Analyse“

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

- Fachhochschule Wiener Neustadt - Studiengang Strategisches Sicherheitsmanagement (in

**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"
- International Centre for Mechanical Sciences (CISM, Udine) - Seminar zu „Computational Contact and Interface Mechanics“
- European Community on Computational Methods in Applied Sciences (ECCOMAS) - Advanced Course zu „Computational Structural Dynamics“

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

- Modul 2509: Grundlagen des Baubetriebs, zugeordnet zu Pflichtmodul im Bachelor, 5 ECTS
- Modul 1309: Baubetrieb in der Praxis, zugeordnet zu Pflichtmodul im Master VI und KI, 5 ECTS
- Modul 1332: Tunnelbau, zugeordnet zu Wahlpflichtmodul im Master, 5 ECTS (mit Braml, Heunecke, Boley)

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

- Forschungsseminar: Rassismus. Strukturen, Politik, Widerstand (2020)
- Seminar: Täter\*innen in und nach Völkermord (2020)
- Seminar: Gewaltvolle Vergangenheiten. Erinnern, gedenken, repräsentieren (2020)

## Vorträge in 2020

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

- Gebbeken N., **Andrae M.**, Warnstedt P., Xiao W. Urbane Sicherheit – Grün statt Grau. Behördenspiegel, Bundeskongress Kommunale Ordnung, Bonn, 24. September 2020, online

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

- **Braml, Th.** Rückbau von Brücken – Möglichkeiten bei fehlenden Bestandsunterlagen. VSVI Bayern, Seminar Nr. 475 „Ingenieurbau“, Karlsfeld, 28.01.2020
- Zohrabyan, V., **Braml, Th.**, Zircher T., Keuser, M. Use of Steel Fiber Reinforced Concrete for the Protection of Buildings Against High Dynamic Actions. XV International Conference on Durability of Building Materials and Components (DBMC 2020), Oct. 20-23, 2020, in Barcelona, Spain.

- Küttenbaum, S., **Braml, T.**, Taffe, A., Maack, S. Beurteilung von Bestandsbauwerken mit zerstörungsfrei gemessenen Daten — Erprobung eines neuen Konzepts an der Regenbrücke Roding. In: Tagungsband Fachtagung Bauwerksdiagnose 2020, Feb. 13-14, Berlin, Germany. NDT.net 174, Poster 11. ISBN 978-3-947971-09-1
- **Braml, Th.** Nachrechnung bestehender Brückenbauwerke. ZfP Statik Fachtagung, Hochschule München, Tagungsband. 18.02.2020
- Haslbeck, M., Merkl, Ch., **Braml, Th.** Daten als Grundlage für KI-Anwendungen – Beispielprojekt Brücke Roding. 4. Brückenbaukolloquium Esslingen. Tagungsband. 08. und 09. September 2020.
- **Braml, Th.** Erfahrungen nach knapp 10 Jahren Brückennachrechnung in Deutschland gemäß Nachrechnungsrichtlinie. Burgdorfer Brückenbautag 2020 – Treffen der Brückenbauer. Berner Fachhochschule Burgdorf. Tagungsband. 17.09.2020.

#### **Dr.-Ing. Lisa Broß (assoziiert):**

- Lisa Broß. Emergency Water Supply with Limited Resources using System Dynamics Modelling. IPRED V, Tel Aviv, Israel, 14 January 2020

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

- **Garsch M.** European Commission, Joint Research Centre - Workshop "Numerical simulation for hostile vehicle mitigation - Research Group BauProtect: Recent and future work. 07.07.2020

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

- Warnstedt P., **Gebbeken N.** Increasing Urban Resilience – Blast Protection with Plants. IPRED V, Tel Aviv, Israel, 14 January 2020
- **Gebbeken N.** Gesellschaft 4.0: Der Faktor Mensch in Zeiten des Wandels. Bayerischer Ingenieuretag, München, 24.01.2020
- **Gebbeken N.** Urban Security Measures – a Matter of Facts or a Risky Investment, Workshop SafeCi (Safer Space for Safer Cities), LKA Berlin, invited keynote, 12.02.2020
- **Gebbeken N.** Konzepte des baulichen Schutzes. TÜV Nord Akademie, Konferenz „Anlagensicherung“, Hamburg, 18.02.2020
- **Gebbeken N.** Numerical simulation for hostile vehicle mitigation. 1st workshop „Numerical simulation for hostile vehicle mitigation“, EU JRC Ispra, 7th July 2020, online
- **Gebbeken N.**, Andrae M., Warnstedt P., Xiao W. Urbane Sicherheit – Grün statt Grau. Behördenspiegel, Bundeskongress Kommunale Ordnung, Bonn, 24. September 2020, online
- **Gebbeken N.** Die Rolle von Bauingenieuren als Ersthelfer im Katastrophenschutz. Disaster Competence Network Austria, Disaster Research Days, Innsbruck, 14. Oktober 2020, online

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

- **Jacoby, Christian.** Klimawandelanpassung auf der regionalen Ebene. In: vhw [Bundesverband für Wohnen und Stadtentwicklung e. V.] (Hrsg.): Anpassung an den Klimawandel in Stadt und Region. Webinar-Veranstaltung am 24.11.2020. Online.

- **Jacoby, Christian.** Klimawandelanpassung im Rahmen der Umweltprüfung. In: vhw [Bundesverband für Wohnen und Stadtentwicklung e. V.] (Hrsg.): Anpassung an den Klimawandel in Stadt und Region. Webinar-Veranstaltung am 24.11.2020. Online.

**Prof. i. R. Dr.-Ing. Manfred Keuser (BAU):**

- Zohrabyan, V., Braml, Th., Zircher T. **Keuser, M.** Use of Steel Fiber Reinforced Concrete for the Protection of Buildings Against High Dynamic Actions. XV International Conference on Durability of Building Materials and Components (DBMC 2020), Oct. 20-23, 2020, in Barcelona, Spain

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

- **Krause, Steffen.** Assisting Small Water Supplies in Southern Germany with Calculating Tariffs and Costs. 08.07.2020 UNECE/WHO Webinar Series 2020. Protocol on Water and Health

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

- **Sonja Kretzschmar,** Anne Bartsch, Annika Sehl, Verena Waßink, Max Eder. Extremwetterereignisse und individuelle Risikokommunikation. Disaster Research Days 2020 des Disaster Competence Network Austria. 21.10.2020, online

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

- **Sander, Philip.** Risikomanagement als Grundlage für anreizbasierte Bauverträge. Fachtagung Partnerschaft mit Baupraxis. Wien, 19.11.2020
- **Sander, Philip.** Risikomanagement als Grundlage für anreizbasierte Bauverträge. Experten-Workshop – BauwirtschaftsUPDATE. Innsbruck, 24.11.2020

**Dr. -Ing. Paul Warnstedt (BAU):**

- **Warnstedt, P.** und Gebbeken, N. Increasing Urban Resilience – Blast Protection with Plants. 6th International Preparedness & Response to Emergencies & Disasters (IPRED VI). Tel Aviv (Israel), 14.01.2020
- Gebbeken N., Andrae M., **Warnstedt P.**, Xiao W.: Urbane Sicherheit – Grün statt Grau. Behördenspiegel, Bundeskongress Kommunale Ordnung, Bonn, 24. September 2020, online

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

- **Williams, T.** Keynote Speech zum Workshop “Considering Ethics and Safety in Field Research in the Global South” der Hessischen Stiftung Friedens- und Konfliktforschung (HSFK) und des German Institute for Global Affairs (GIGA): „Ethics“ (digital). 12/2020
- **Williams, T.** Institut für Migrationsforschung und Interkulturelle Studien, Universität Osnabrück in Vorlesungsreihe „Global Perspectives on Migration“: „Genocide, mass violence and forced migration“ (digital). 11/2020
- **Williams, T.** Brigham Young University (USA) im Kurs von Christopher Davey: „Complex political perpetrators. Micro-dynamics of the Khmer Rouge violence and its aftermath“ (digital). 10/2020

- **Williams, T.** giz Global Network International Cooperation in Conflicts and Disasters Working Group Dealing with the Past/Transitional Justice: „Victim Participation in TJ Processes – Cambodia and Beyond“ (mit Julie Bernath, digital). 05/2020

#### Dr. -Ing. Weifang Xiao (BAU):

- Gebbeken N., Andrae M., Warnstedt P., **Xiao W.:** Urbane Sicherheit – Grün statt Grau. Behördenspiegel, Bundeskongress Kommunale Ordnung, Bonn, 24. September 2020, online

## Medienberichte

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

- Was schützt das Haus vor Starkregen? ntv Ratgeber, Interview mit Prof. Gebbeken, Katja Fischer, dpa, 08. Juni 2020, <https://www.n-tv.de/ratgeber/Was-schuetzt-das-Haus-vor-Starkregen-article21831258.html>
- Warum der Neubau der Autobahnbrücke auf der A1 ein Desaster ist. Leverkusener Rheinbrücke: Ein Prüflingenieur bewertet. INGENIEUR.de, 16.06.2020, Journalistin: Sarah Janczura, <https://www.ingenieur.de/technik/fachbereiche/bau/warum-der-neubau-der-autobahnbruecke-leverkusen-auf-der-a1-ein-desaster-ist/>
- Gigantische Detonation in Beirut: Sprengstoff-Experten analysieren mögliche Szenarien. Interview mit Prof. Gebbeken, Focus online, 05.08.2020, Journalistin Anna Schmid, [https://www.focus.de/politik/ausland/nicht-in-dieser-dimension-sprengstoffexperten-erklaeren-warum-ein-bombenanschlag-in-beirut-unwahrscheinlich-ist\\_id\\_12284878.html](https://www.focus.de/politik/ausland/nicht-in-dieser-dimension-sprengstoffexperten-erklaeren-warum-ein-bombenanschlag-in-beirut-unwahrscheinlich-ist_id_12284878.html)
- Explosion in Beirut – Was wir wissen und was nicht. Interview mit Prof. Gebbeken, Deutsche Welle, Journalist Kersten Schmid, 05.08.2020, <https://www.dw.com/de/explosion-in-beirut-was-wir-wissen-und-was-nicht/a-54443661>
- Was wirklich passiert, wenn Brücken-Stahlträger brechen. 05.08.2020 [https://www.ingenieur.de/technik/fachbereiche/bau/was-wirklich-passiert-wenn-bruecken-stahltraeger-brechen/?utm\\_source=browser&utm\\_medium=push-notification&utm\\_campaign=cleverpush-1596625700](https://www.ingenieur.de/technik/fachbereiche/bau/was-wirklich-passiert-wenn-bruecken-stahltraeger-brechen/?utm_source=browser&utm_medium=push-notification&utm_campaign=cleverpush-1596625700)
- Unwetter oder Gewitter mit Starkregen und seine Auswirkungen. Bericht Homepage der Universität der Bundeswehr, 21.08.2020, <https://www.unibw.de/home/news/starkregen-und-seine-auswirkungen>
- Rolle und Funktion von Fahrbahnübergängen. INGENIEUR.de, 05.08.2020, Journalistin: Sarah Janczura, [https://www.ingenieur.de/technik/fachbereiche/bau/was-wirklich-passiert-wenn-bruecken-stahltraeger-brechen/?utm\\_source=browser&utm\\_medium=push-notification&utm\\_campaign=cleverpush-1596625700](https://www.ingenieur.de/technik/fachbereiche/bau/was-wirklich-passiert-wenn-bruecken-stahltraeger-brechen/?utm_source=browser&utm_medium=push-notification&utm_campaign=cleverpush-1596625700)
- Weiße Last. Münchener Merkur, Landkreis, 02.12.2020, Interview mit Norbert Gebbeken
- Wir können Bau. Kolumne, Bayerische Staatszeitung Nr. 3, 17. Januar 2020, Bauen in Bayern, S.28

- Mit Drohnen und Sensorik Verschüttete schneller finden. Pressemitteilung im DIB März 2020 zum BMBF-Verbundforschungsvorhaben "Sensor-Systeme zur Lokalisierung von verschütteten Personen in eingestürzten Gebäuden - Teilvorhaben: Strukturanalyse des Trümmerfeldes
- Der Betrieb muss weitergehen. Kolumne, Bayerische Staatszeitung, 17. April 2020, Bauen in Bayern, S.28
- Dunkle Wolken am Horizont. Bayerische Staatszeitung Nr. 20, 15. Mai 2020, Bauen & Architektur, S.22, Bericht und Interview BSZ
- Wenn Sekunden entscheiden. Bericht über das BMBF-Verbundforschungsvorhaben zur zivilen Sicherheitsforschung „Sensor-Systeme zur Lokalisierung von verschütteten Personen in eingestürzten Gebäuden - SORTIE – Teilvorhaben: Strukturanalyse des Trümmerfeldes“, Zeitschrift „inside UniBw“ Elisabeth Greber, Nr. 06 November 2020, 46-49

#### **Prof. Dr. Daniel-Erasmus Khan (SOWI):**

- Die Genehmigungs-praxis für deutsche Rüstungs-exporte ist verfassungswidrig! In: Verfassungsblog. 07 June 2020 <https://verfassungsblog.de/die-genehmigungspraxis-fuer-deutsche-ruestungsexporte-ist-verfassungswidrig/>

#### **Prof. Dr. Teresa Koloma Beck (SOWI):**

- „Luanda-Leaks“ über Korruption in Angola. Im Dilemma von Stabilität und Demokratie In: Der Tag mit. DLF Kultur. Moderation: Anke Schaefer. 20.01.2020 [https://www.deutschlandfunkkultur.de/luanda-leaks-ueber-korruption-in-angola-im-dilemma-von.2950.de.html?dram:article\\_id=468304](https://www.deutschlandfunkkultur.de/luanda-leaks-ueber-korruption-in-angola-im-dilemma-von.2950.de.html?dram:article_id=468304)
- Neue Perspektiven für Libyen vereinbart In: Der Tag mit. DLF Kultur. Moderation Anke Schaefer. 20.01.2020 [https://www.deutschlandfunkkultur.de/der-tag-mit-teresa-koloma-beck-neue-perspektiven-fuer.2950.de.html?dram:article\\_id=468288](https://www.deutschlandfunkkultur.de/der-tag-mit-teresa-koloma-beck-neue-perspektiven-fuer.2950.de.html?dram:article_id=468288)
- Die Gesellschaft wird zum Reallabor der Politik. In: Der Tag mit. DLF Kultur. Moderation: Julius Stucke. 28.03.2020 [https://www.deutschlandfunkkultur.de/soziologin-ueber-das-corona-krise-mangement-die.2950.de.html?dram:article\\_id=473547](https://www.deutschlandfunkkultur.de/soziologin-ueber-das-corona-krise-mangement-die.2950.de.html?dram:article_id=473547)
- Sind wir im Krieg mit dem Coronavirus? In: Der Tag mit. DLF Kultur. Moderation: Julius Stucke. 08.02.2021 [https://www.deutschlandfunkkultur.de/der-tag-mit-teresa-koloma-beck-sind-wir-im-krieg-mit-dem.2950.de.html?dram:article\\_id=473531](https://www.deutschlandfunkkultur.de/der-tag-mit-teresa-koloma-beck-sind-wir-im-krieg-mit-dem.2950.de.html?dram:article_id=473531)
- Corona: Erste Allgemeine Verunsicherung. In: das Erste Panorama. Moderation: Tina Soliman. 23.04.2020 <https://daserste.ndr.de/panorama/archiv/2020/Corona-Erste-Allgemeine-Verunsicherung.corona2482.html>
- Das Bedrohungsszenario ist ähnlich wie im Krieg. In: das Erste Panorama. 23.04.2020 <https://daserste.ndr.de/panorama/TeresaKolomaBeck,panoramainterv104.html>
- Wie viel strukturellen Rassismus gibt es bei uns? In: Der Tag mit. DLF Kultur. 11.06.2020 [https://www.deutschlandfunkkultur.de/der-tag-mit-teresa-koloma-beck-wie-viel-strukturellen.2950.de.html?dram:article\\_id=478426](https://www.deutschlandfunkkultur.de/der-tag-mit-teresa-koloma-beck-wie-viel-strukturellen.2950.de.html?dram:article_id=478426)



### **Prof. Dr. Carlo Masala (SOWI):**

- Türkei bringt Nato in Bedrängnis. In: WDR 5 Morgenecho. 29.02.2020 <https://www1.wdr.de/mediathek/audio/wdr5/wdr5-morgenecho-interview/audio-tuerkei-bringt-nato-in-bedraengnis-100.html>
- Flüchtlinge: Türkei an der Grenze? Flüchtlinge: Türkei an der Grenze? In: WDR 5 Tagesgespräch. Moderation: Dirk Müller und Gundi Große. 02.03.2020 <https://www1.wdr.de/radio/wdr5/sendungen/tagesgesprach/tg-zweiter-maerz-104.html>
- Die EU versteht nichts von Propaganda. In: Badische Zeitung. Von: Sebastian Kaiser. 07.05.2020 <https://www.badische-zeitung.de/die-eu-versteht-nichts-von-propaganda--185366427.html>
- Forum Freiwilligendienst oder Wehrpflicht - Wie löst die Bundeswehr ihr Personalproblem? In: SWR2. 10.7.2020 <https://www.swr.de/swr2/leben-und-gesellschaft/freiwilligendienst-oder-wehrpflicht-wie-loest-die-bundeswehr-ihr-personalproblem-swr2-forum-2020-07-10-100.html>
- Es wird mehr Konflikte in der Arktis geben. In: Stuttgarter Zeitung. Von Jan Dörner. 29.07.2020 <https://www.stuttgarter-zeitung.de/inhalt.interview-mit-politikwissenschaftler-es-wird-mehr-konflikte-in-der-arktis-geben.44868685-b7fd-4b32-a3ba-7a9edcb9770e.html>

### **Prof. Dr. Ursula Münch (SOWI):**

- Ursula Münch über das Dilemma der CDU. In SRF. Moderation: Barbara Peter. 11.02.2020 <https://www.srf.ch/audio/tagesgesprach/ursula-muench-ueber-das-dilemma-der-cdu?id=11708277>
- Kommunalwahl 2020. Nachlese bei SPD und Grünen. In: BR Fernsehen. 18.03.2020 <https://www.br.de/mediathek/video/kommunalwahl-2020-nachlese-bei-spd-und-gruenen-av:5e72ae1999a57a001311b597>
- Experten: Friedens- und Konfliktforschung muss sich stärker vernetzen. Öffentliches Expertengespräch des Unterausschusses „Zivile Krisenprävention, Konfliktbearbeitung und vernetztes Handeln“ des Auswärtigen Ausschusses am Montag, 15.06.2020 <https://www.bundestag.de/gebaerdensprache/mediathek?videoid=7450386#url=L21IZGIhdGhla292ZXJsYXk/dmlkZW9pZD03NDUwMzg2&mod=mediathek>
- Die Kandidaten - Macht Corona Kanzler? In: phoenix runde. 07.07.2020 <https://www.youtube.com/watch?v=H37ehoCKDko>
- Der Sonntags-Stammtisch. In: BR Fernsehen. <https://www.br.de/br-fernsehen/sendungen/sonntags-stammtisch/index.html>

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

- Corona: Politik im Krisenmodus. In: ARD-alpha. 22.04.2020 <https://www.br.de/mediathek/video/alpha-demokratie-corona-politik-im-krisenmodus-av:5e1753e8f59d22001af2b614>

- Deutschland ohne World Wide Web: Was würde passieren, wenn das Internet ausfällt? In: Galileo (Pro7). 18.05.2020  
<https://www.prosieben.de/tv/galileo/videos/2020132-deutschland-ohne-world-wide-web-was-wuerde-passieren-wenn-das-internet-ausfaellt-clip>

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

- Trump, Israel und die Palästinenser. In: ARD-alpha. 07.09.2020  
<https://www.br.de/mediathek/video/alpha-demokratie-07092020-trump-israel-und-die-palaestinenser-av:5ece926a94089f00144a06e7>

## Messen, Ausstellungen, Delegationsreisen, Organisation wissenschaftlicher Veranstaltungen

**Forschungszentrum RISK:**

- Jahreskolloquium des FZ RISK: „Die Stadt und das Klima: Urbane Strukturen im Klimastress“ 01.12.2021; digital gehalten wegen Covid-19 Pandemie

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

- Viertägige European Consortium of Political Research (ECPR) Joint Sessions in Toulouse (Frankreich) zu „Political Ideologies and Political Identities in Post-Atrocity Transitions“ (mit Jonathan Leader Maynard; digital gehalten wegen Covid-19 Pandemie)
- International Network of Genocide Scholars (INoGS) in Pristina (Kosovo): „Roundtable: The Changing Landscape of Studying Perpetrators in Rwanda“ (digital gehalten wegen Covid-19 Pandemie). 10/2020
- International Network of Genocide Scholars (INoGS) in Pristina (Kosovo): „Panel: Political Ideologies and Political Identities in Post-Atrocity Transitions“ (digital gehalten wegen Covid-19 Pandemie). 10/2020

## Funktionen (Berater, Verbände, Gutachter, Gremien, Ausschüsse)

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

- Mitglied beim AMA Verband für Sensorik und Messtechnik e.V.
- Mitglied bei Strategische Partnerschaft Sensorik e.V.
- Mitglied im Kuratorium Intrapreneurship und Entrepreneurship

**Prof. Dr. rer. pol. Michael Eßig (WOW):**

- Mitglied im Präsidium der Deutschen Gesellschaft für Wehrtechnik e.V. (DWT)
- Mitglied im wirtschaftswissenschaftlichen Beirat der Wissenschaftskommission des

**Prof. Dr.-Ing. habil. Norbert Gebbeken EE (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, Sonderforschungsprogramme der Länder, 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.-Ing. habil. Dr. mont. Eva-Maria Kern, MBA (WOW):**

- 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 (Ansprechpartnerin UniBw München und Leiterin der Expertengruppe "Katastrophenrisiko")

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

- Gutachter für internationale Fachzeitschriften

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

- Sprecher: European Community on Computational Methods in Applied Sciences (ECCOMAS) - Young Investigators Committee
- Mitherausgeber: Journal of Theoretical, Computational and Applied Mechanics
- Gutachter: DFG, European Research Council (ERC), >30 internationale Zeitschriften
- Vertrauensdozent und Auswahlkommissionsmitglied: Studienstiftung des deutschen Volkes

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

- Vizepräsident ICPMA

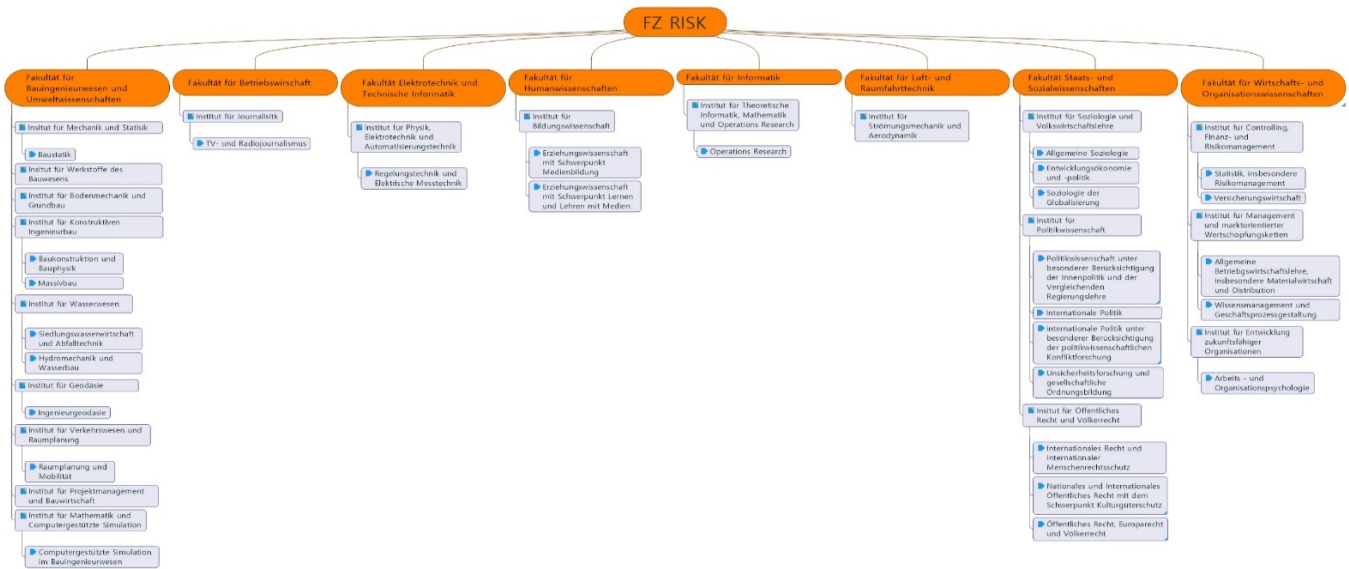
**Prof. Dr.-Ing. Karl-Christian Thienel (BAU):**

- Mitglied NABau 005-07 Leitungsgremium
- Mitglied NABau 005-07.02 Betontechnologie
- Obmann NABau 005-07.09 Porenbeton und haufwerksporiger Leichtbeton
- Mitglied NABau 005-07.15 Gesteinskörnungen für Beton und Mörtel
- Chairman CEN TC 154 SC5 Lightweight aggregates
- Chairman CEN TC 177 Prefabricated reinforced components of autoclaved aerated concrete or lightweight aggregate concrete with open structure
- Mitglied des Auswahlausschusses für den Hochschulpreis des Bayerischen Baugewerbes
- Reviewer für: ACI Materials Journal, Applied Sciences, Bauingenieur, Beton- und Stahlbetonbau, Bulletin of Engineering Geology and the Environment, Case Studies in Construction Materials, Cement and Concrete Composites, Cement and Concrete Research, Clay and Clay Minerals, Construction and Building Materials, Infrastructures, Journal of Advanced Concrete Technology, Journal of Materials in Civil Engineering, Materials , Materials and Structures, Materials and Technology, Structural Concrete, Sustainability, Technologies

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

- Vorstandsmitglied im International Association of Genocide Scholars
- Gründer und Ko-Moderator des internationalen Forschungsnetzwerks Research on Atrocities, Ideologies and Identities Network (RAIIN) (mit Jonathan Leader Maynard) (seit 04/2020)

# Risk Organigramm



# FZ RISK

