



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

## **Jahresbericht 2019**

---

*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*

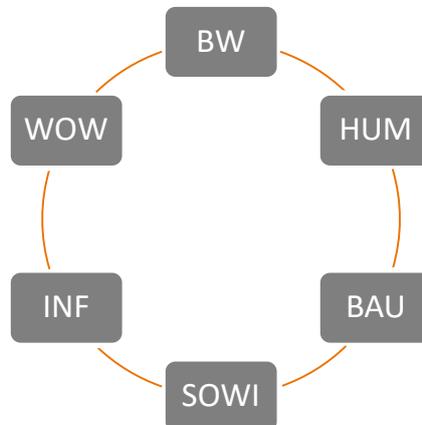
JAHRESBERICHT 2019  
FORSCHUNGSZENTRUM RISK  
RISIKO, INFRASTRUKTUR, SICHERHEIT UND KONFLIKT

INHALT

Mitglieder.....	3
Statistik der gemeldeten Aktivitäten.....	6
Projekte und Drittmittel .....	6
Lehre.....	9
Publikationen.....	10
Vorträge .....	25
Medienberichte.....	31
Messen, Ausstellungen, Delegationsreisen, Organisation wissenschaftlicher Veranstaltungen .....	35
Funktionen (Berater, Verbände, Gutachter, Gremien, Ausschüsse) .....	35
Geplante Vorhaben .....	388
Organigramm.....	40

**MITGLIEDER**

**Beteiligte Fakultäten**



**Fakultät für Bauingenieurwesen und Umweltwissenschaften**

	Mitglied	Institut	Mitgliedschaft
1	M. Sc. Matthias Andrae	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	M. Sc. Lisa Broß	Institut für Wasserwesen	junior
5	M .Sc. Maximilian Garsch	Institut für Mechanik und Statik	junior
6	Prof. Dr.-Ing. habil. Norbert Gebbeken	Institut für Mechanik und Statik	ordentlich
7	Prof. Dr.-Ing. i. R. Wolfgang Günthert	Institut für Wasserwesen	ordentlich
8	Prof. Dr.-Ing. Otto Heunecke	Institut für Geodäsie	ordentlich
9	M. Sc. Moritz Hupfaut	Institut für Mechanik und Statik	junior
10	Prof. Dr.-Ing. Christian Jacoby	Institut für Verkehrswesen und Raumplanung	ordentlich
11	M. Sc. Elena Joel	Institut für Wasserwesen	junior
12	Prof. Dr.-Ing. i. R. Manfred Keuser	Institut für Konstruktiven Ingenieurbau	ordentlich
13	Prof. Dr.-Ing. habil. Steffen Krause	Institut für Wasserwesen	ordentlich
14	Prof. Dr.-Ing. Andreas Malcherek	Institut für Wasserwesen	ordentlich
15	Prof. Dr. techn. Philip Sander	Institut für Baubetrieb	ordentlich
16	Prof. Dr.-Ing. habil. Christian Schaum	Institut für Wasserwesen	ordentlich
17	Prof. Dr.-Ing. Geralt Siebert	Institut für Konstruktiven Ingenieurbau	ordentlich

18	Prof. Dr. techn. Andreas Taras	Institut für Konstruktiven Ingenieurbau	assoziiert
19	Prof. Dr.-Ing. Karl-Christian Thienel	Institut für Werkstoffe des Bauwesens	ordentlich
20	Dipl.-Ing. Paul Warnstedt	Institut für Mechanik und Statik	junior
21	Dr. -Ing. Weifang Xiao	Institut für Mechanik und Statik	ordentlich

### Fakultät für Betriebswirtschaft

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

### Fakultät für Humanwissenschaften

	Mitglied	Institut	Mitgliedschaft
23	M.A. Louisa Börries	Department für Bildungswissenschaft	junior
24	Prof. Dr. phil. habil. Manuela Pietraß	Department für Bildungswissenschaft	ordentlich

### Fakultät für Informatik

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

### Fakultät für Staats- und Sozialwissenschaften

	Mitglied	Institut	Mitgliedschaft
27	Prof. Dr. rer. soc. Wolfgang Bonß	Institut für Soziologie und Volkswirtschaftslehre	ordentlich
28	Prof. Dr. jur. E.MA Christina Binder	Institut für Öffentliches Recht und Völkerrecht	ordentlich

29	Prof. Dr. Gertrud Buchenrieder	Institut für Soziologie und Volkswirtschaftslehre	ordentlich
30	Prof. Dr. Daniel-Erasmus Khan	Institut für Öffentliches Recht und Völkerrecht	ordentlich
31	Prof. Dr. Teresa Koloma Beck	Institut für Soziologie und Volkswirtschaftslehre	ordentlich
32	Prof. Dr. Carlo Masala	Institut für Politikwissenschaft	ordentlich
33	Prof. Dr. Ursula Münch	Institut für Politikwissenschaft	ordentlich
34	Prof. Dr. Jasmin Riedl	Institut für Politikwissenschaft	ordentlich
35	Prof. Dr. Stephan Stetter	Institut für Politikwissenschaft	ordentlich
36	Prof. Dr. Timothy Williams	Institut für Politikwissenschaft	ordentlich

## Fakultät für Wirtschafts- und Organisationswissenschaften

	Mitglied	Institut	Mitgliedschaft
37	Prof. Dr. rer. nat. Andreas Brieden	Institut für Controlling, Finanz- und Risikomanagement	ordentlich
38	Prof. Dr. rer. pol. Michael Eßig	Institut für Management marktorientierter Wertschöpfungsketten	ordentlich
39	Prof. Dr. oec. publ. Thomas Hartung	Institut für Controlling, Finanz- und Risikomanagement	ordentlich
40	M.Sc. Jana Holling	Institut für Management marktorientierter Wertschöpfungsketten	junior
41	Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. mont. Eva-Maria Kern	Institut für Management marktorientierter Wertschöpfungsketten	ordentlich
42	Prof. Ph.D. Management, Dipl. Psychologin Sonja A. Sackmann	Institut für Entwicklung zukunftsfähiger Organisationen	ordentlich

### PERSONELLE VERÄNDERUNGEN

- Neue Ordentliche Mitglieder:
  - Univ.-Prof. Dr. Gertrud Buchenrieder,
  - Univ.-Prof. Dr.-Ing. Christian Jacoby,
  - Univ.-Prof. Dr. techn. Philip Sander,
  - Univ.-Prof. Dr. Timothy Williams
- Neue Juniormitglieder
  - Louisa Börries,
  - Jana Holling,
  - Moritz Hupfaut,

- Elena Joel
- Neue assoziierte Mitglieder
  - Prof. Dr. Andreas Taras (Wechsel an die ETH Zürich)
- Ausgeschiedene Mitglieder
  - Prof. Dr. Ferdinand Englberger hat die Universität der Bundeswehr verlassen.

**STATISTIK DER GEMELDETEN AKTIVITÄTEN**

Projekte, die 2019 bearbeitet bzw. eingeworben wurden	27
Lehre	14
Publikationen	113
Vorträge	62
Medienberichte	54
Messen, Ausstellungen, Delegationsreisen, Organisation wissenschaftlicher Veranstaltungen	2
Funktionen (Berater, Verbände, Gutachter, Gremien, Ausschüsse)	54
Geplante Vorhaben	17

**PROJEKTE UND DRITTMITTEL, DIE IM BERICHTSZEITRAUM BEARBEITET BZW. EINGEWORBEN WURDEN**

Laufzeit	Titel / Bezeichnung	Prof.	Geldgeber
2014 -2019	Entwicklung von Checklisten für die Ermittlung von Schwachstellen baulicher Infrastrukturen in urbaner Umgebung bei multiplen Gefahren (Checklisten Phase II)	Gebbeken	Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe (BBK)
2015 -2019	microMole – Sewage Monitoring System for tracking synthetic drug laboratories	Schaum / Krause	H2020-FCT-2014
2016 -2019	TEAMWORK	Pietraß	BMBF

2016 -2019	AkWa – Integration neuer Methoden bei der Anpassungsplanung kommunaler Wasserversorgungsnetze	Krause	Bayerische Forschungsstiftung
2017 -2019	Embedded Detonations	Gebbeken	BMVg
2017 -2019	Entwicklungsvorhaben Behelfsbrücken	Gebbeken/ Braml	BAAINBw
2017- 2020	Bridge Assessment Code – New Generation, Ermittlung der Mobilität in unbekanntem Gebieten – Brücken und Erkundung (Fortsetzung)	Gebbeken / Keuser / Braml / Taras	BAAINBw
2017 -2019	Realisierbarkeit Aufbewahrungshaus Munition Grundbetrieb	Gebbeken	BAAINBw
2017 -2020	Vertragsanalyse Eurofighter C#3	Eißig	Airbus Defence and Space GmbH
2017 -2021	Untersuchung des Behelfsbrückenbausatzes - EV-BB	Gebbeken/ Braml	Bundesministerium für Verteidigung (BMVg)
2018 -2020	HaWalpS - Handlungsempfehlungen zum Umgang mit Wasserressourcen auf alpinen Schutzhütten	Schaum / Krause	Deutsche Bundesstiftung Umwelt und assoziierte Partner
2018–2021	Smart Hospitals	Riedl	StMGP
2018 -2021	SYSTEM - SYnergy of integrated Sensors and Technologies for urban sEcured environment	Schaum / Krause	H2020-FCT-2014
2018 -2019	NATO Interoperable Bridge Classification Project - Upgrading to a Geographical User Interface	Gebbeken / Braml	NATO
2018 -2019	ILC Beton (Infraleichtbeton)	Braml	
2018 -2019	Überarbeitung des Handbuchs zu Grundrechten in Österreich	Binder	
2019	Auswertung der Versuche "Zielhausgruppe", die um Zuge des (ursprünglich) vom BBK in Auftrag gegebenen Projektes UGABE mit oben angegebenem BA	Gebbeken	Bundesministerium für Verteidigung (BMVg)

2019	NATO Interoperable Bridge Classification Project - Upgrading to a Geographical User Interface (Phase 3)	Gebbeken /Braml	NATO
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 -2021	MobiSE - Mobiles ziviles Schutzsystem für öffentliche Plätze und Veranstaltungen	Braml	Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi)
2019 -2021	Lebenszykluskostenmanagement (LCCM III, Life Cycle Cost Management III)	Eßig	Bundesministerium für Verteidigung (BMVg)
2019 -2022	UrbaSiM Urbane Sicherheit in München - Konzept zum Schutz vor Überfahrtaten	Gebbeken	Landeshauptstadt München
2019 -2021	Digitale Unterstützung Planspiel Info A POL&IS	Pietraß	Bundesministerium für Verteidigung (BMVg)
2019 -2022	Verhalten von Stahlbetonbauteilen bei hohen Belastungsgeschwindigkeiten mit dem Fokus auf die Sekundärtrümmerverteilung und die Resttragfähigkeit von vorgeschädigten Stahlbetonplatten - SeTuReTra	Gebbeken / Keuser / Braml	Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi)
2019-2022	Erstellung einer „Human Rights Encyclopedia“,	Binder	Hermann und Marianne Straniak Stiftung und die Helmut M. Merlin Stiftung
2019-2022	Fläche als Schutzgut des Gesetzes über die Umweltverträglichkeitsprüfung (UVPg)	Jacoby	Umweltbundesamt (UBA)

INTERNATIONALE POLITIK, Stetter/ Khan  
 KONFLIKTE UND VÖLKERRECHT  
 Akademische Lehr- und  
 Forschungsreisen (IRUP)

## LEHRE

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

- Modul 36813: Sicherheit und Zuverlässigkeit von Ingenieurbauwerken, zugeordnet zu Wahlpflichtmodul KI – 3681 Ausgewählte Kapitel des konstruktiven Ingenieurbaus
- 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):**

- Afrika südlich der Sahara – Eine Region zwischen Katastrophen und Krisen, B.A., Seminar im Modul 1417 „Transnationale und internationale Konflikte“ im WT2019.

### **Prof. Dr.-Ing. habil. Norbert Gebbeken (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
- Zahlreiche Bachelor- und Masterarbeiten

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

- Modul 1406: Umweltrecht, -planung und -prüfung, ECTS 5
- Modul 1541: Nachhaltige Raumentwicklung und Mobilität, ECTS 5

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

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

## PUBLIKATIONEN

**Monographien:**

**Prof. Dr. Christina Binder (SOWI):**

- Berka, W.; **Binder Ch.**; Kneihls B. Die Grundrechte. Grund- und Menschenrechte in Österreich. Verlag Österreich, 2019.

**Herausgeberschaften:**

**Prof. Dr. Christina Binder (SOWI):**

- **Binder Ch.**; Krennerich M. et al: Zeitschrift für Menschenrechte

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

- **Braml, Thomas**, Romen, Norbert, Petry, Sarah. Anprall an Verkehrszeichenbrücken – Bewertung der Anpralllasten. ce/papers, Volume3, Issue2, Special Issue: Festschrift zum Jubiläum 25 Jahre Professur und 60. Geburtstag von o.Univ.-Prof. Konrad Bergmeister, April 2019, Pages 110-119. Ernst & Sohn Verlag, <https://doi.org/10.1002/cepa.958>.

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

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

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

- **Kern, Eva-Maria**; Richter, Gregor; Müller, Johannes. C.; Voß, Fritz-Helge. (i.E.): Einsatzorganisationen. Erfolgreiches Handeln in Hochrisikosituationen. Wiesbaden, Springer Gabler.

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

- Hoebel, Thomas; **Koloma Beck, Teresa** (Hgg). 2019. Theorizing Violence. Themen-schwerpunkt der Zeitschrift für Theoretische Soziologie 6(1)

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

- **Masala, Carlo** (Ed.). Ordnung. Universität der Bundeswehr München, Neubiberg. 2019. Schriftenreihe der Universität der Bundeswehr München.
- 

**Beiträge in Peer-Reviewed Journals:****M. Sc. Matthias Andrae (BAU):**

- Xiao, Weifang; **Andrae, Matthias**; Gebbeken, Norbert. Air blast TNT equivalence factors of high explosive material PETN for bare charges. *Journal of Hazardous Materials*. Vol. 377. 2019. S. 152-162.
- Xiao, Weifang; **Andrae, Matthias**; Gebbeken, Norbert: Experimental and numerical investigations on the shock wave attenuation performance of blast walls with a canopy on top. *International Journal of Impact Engineering*. Vol. 131. 2019. S. 123-139.
- Xiao, Weifang; **Andrae, Matthias**; Gebbeken, Norbert. Experimental investigations of shock wave attenuation performance using protective barriers made of woven wire mesh. *International Journal of Impact Engineering*. Vol. 131. 2019. S. 209-221.

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

- Küttenbaum, Stefan; Maack, Stefan; **Braml, Thomas**; Taffe, Alexander; Haslbeck, Matthias. Bewertung von Bestandsbauwerken mit gemessenen Daten. Teil 1: Konzept, Messungen und Leistungsfähigkeit der ZfP-Verfahren. (2019). *Beton- und Stahlbetonbau* (114, Heft 6), Seiten 370 – 382, Ernst&Sohn, Berlin, 10.1002/best.201900002

**M.Sc. Lisa Broß (BAU)**

- **Bross, Lisa**; Krause, Steffen; Wannowitz, Mia; Stock, Eva; Sandholz, Simone; Wienand, Ina. Insecure Security. Emergency Water Supply and Minimum Standards in Countries with a High Supply Reliability. *Water, Water, Sanitation, and Hygiene in Humanitarian Contexts*. Vol. 11. 2019. No. 4. S. 732.

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

- **Buchenrieder, G.**; Dufhues, T.; Möllers, J.; Runschke, D. and G. Sagyndykova. 2019. Return to the countryside: The return intentions of highly educated young people in the Akmola province of northern Kazakhstan. *Population, Space and Place*. <https://doi.org/10.1002/psp.2273>.
- Maduekwe, E.; Timo de Vries W. and **G. Buchenrieder**. 2019. Identifying human recognition deprived women: A comparative study between Malawi and Peru. *Journal of Development Studies*: <https://doi.org/10.1080/00220388.2019.1666977>,

<https://www.tandfonline.com/eprint/S5TTWYF9TU78XKJIDBVU/full?target=10.1080/00220388.2019.1666977>.

- Maduekwe, E.; Timo de Vries, W. and **G. Buchenrieder**. 2019. Measuring human recognition for women in Malawi using the Alkire Foster method of multidimensional poverty counting. Social Research Indicators: <https://doi.org/10.1007/s11205-019-02175-z>; <https://rdcu.be/bON6H> (online view).
- **Buchenrieder, Gertrud**; Gnilachi Nguemo, Josephine; Emmanuel Benjamin. Poverty alleviation through microcredit in Sub-Saharan Africa revisited.: New evidence from a Cameroonian village bank, the Mutuelle Communautaire de Croissance. Agricultural Finance Review. Vol. 79. 2019. No. 3. S. 386-407.

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

- Glas, Andreas; Raithel, Clarissa; **Essig, Michael**. 2019. Risk Perception in Performance Based Contracts and the Influence of Experience. International Journal of Productivity and Performance Management, Vol. 68 (2019), No. 6, S. 1078-1101.
- Elsässer, Cornelia; Glas, Andreas H.; **Eßig, Michael**. Digital (ization) – A Single Construct Amidst Supply Management? in: Bierwirth, C.; Kirschstein, T.; Sackmann, D. (Ed.). Logistics Management, Proceedings of the 11th Logistics Management conference. 18.-20. September, Halle 2019. S. 3-18.

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

- Michaloudis, Georgios; **Gebbeken, Norbert**. Modeling masonry walls under far-field and contact detonations. International Journal of Impact Engineering. Vol. 123. 2019. S. 84-97.
- Xiao, Weifang; Andrae, Matthias; **Gebbeken, Norbert**. Air blast TNT equivalence factors of high explosive material PETN for bare charges. Journal of Hazardous Materials. Vol. 377. 2019. S. 152-162.
- Xiao, Weifang; Andrae, Matthias; **Gebbeken, Norbert**. Experimental and numerical investigations on the shock wave attenuation performance of blast walls with a canopy on top. International Journal of Impact Engineering. Vol. 131. 2019. S. 123-139.
- Xiao, Weifang; Andrae, Matthias; **Gebbeken, Norbert**. Experimental investigations of shock wave attenuation performance using protective barriers made of woven wire mesh. International Journal of Impact Engineering. Vol. 131. 2019. S. 209-221.
- Warnstedt P.; **Gebbeken N.** Explosionsschutzpflanzen – Bionik und Experiment. Ernst & Sohn, 166-171, ce papers.2019;3:166–171.<https://doi.org/10.1002/cepa.959>

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

- Scholles, Frank; Jacobsen, Manja; Albrecht, Juliane; Bohl, Johannes; Geißler, Gesa; Hanusch, Marie; Hartlik, Joachim; **Jacoby, Christian**; Kutenkeuler, Christoph; Rehhausen, Anke; Weiland, Ulrike. (2019). Zukunftsfit mit Umweltprüfung – neues Recht

und neue Handlungsfelder. Einführung und Überblick über den 14. UVP-Kongress 2018. = UVP-report (33) 1/2019, 2–26.

- **Jacoby, Christian.** (2019). Flächeninanspruchnahme in Deutschland. Auf dem Wege zu einem besseren Verständnis der Siedlungs- und Verkehrsflächenentwicklung. Rezension. = Raumforschung und Raumordnung (RuR) (77) 11/2019, 1–3.

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

- **Koloma Beck, Teresa.** 2019. Welterzeugung. Gewaltsoziologie als kritische Gesellschaftstheorie, Zeitschrift für Theoretische Soziologie 8(1), 12-23

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

- Bross, Lisa; **Krause, Steffen**; Wannewitz, Mia; Stock, Eva; Sandholz, Simone; Wienand, Ina. Insecure Security.: Emergency Water Supply and Minimum Standards in Countries with a High Supply Reliability. Water. Water, Sanitation, and Hygiene in Humanitarian Contexts. Vol. 11. 2019. No. 4. S. 732.
- Gallardo-Gonzalez, J.; Baraket, A.; Boudjaoui, S.; Metzner, Tim; Hauser, Frank M.; Rößler, **Krause, Steffen**; Thorsten; Zine, N.; Streklas, A.; Alcácer, A.; Bausells, J.; Errachid, A.. A fully integrated passive microfluidic Lab-on-a-Chip for real-time electrochemical detection of ammonium: Sewage applications. Science of the Total Environment. Vol. 653. 2019. S. 1223-1230.
- Hauser, Frank M.; Metzner, Tim; Rößler, Thorsten; Pütz, Michael; **Krause, Steffen.** Real-time wastewater monitoring as tool to detect clandestine waste discharges into the sewage system. Environmental Forensics. 2019. S. 13.

#### **Dipl. Ing. Paul Warnstedt (BAU):**

- **Warnstedt P.**; Gebbeken N. Explosionsschutzpflanzen – Bionik und Experiment. Ernst & Sohn, 166-171, ce papers.2019;3:166–171.<https://doi.org/10.1002/cepa.959>

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

- **Xiao, Weifang**; Andrae, Matthias; Gebbeken, Norbert. Air blast TNT equivalence factors of high explosive material PETN for bare charges. Journal of Hazardous Materials. Vol. 377. 2019. S. 152-162.
- **Xiao, Weifang**; Andrae, Matthias; Gebbeken, Norbert. Experimental and numerical investigations on the shock wave attenuation performance of blast walls with a canopy on top. International Journal of Impact Engineering. Vol. 131. 2019. S. 123-139.
- **Xiao, Weifang**; Andrae, Matthias; Gebbeken, Norbert. Experimental investigations of shock wave attenuation performance using protective barriers made of woven wire mesh. International Journal of Impact Engineering. Vol. 131. 2019. S. 209-221.

**Beiträge in sonstigen Zeitschriften:****Prof. Dr. Christina Binder (SOWI):**

- **Binder, Christina.** Wählen außerhalb des Heimatlandes. Eine völkerrechtliche Bestandsaufnahme. Jahrbuch des öffentlichen Rechts der Gegenwart. Vol. 67. 2019. S. 209-232.
- **Binder, Christina;** Janig, Philipp. Was tun mit Rückkehrern aus dem IS-Kampf? Über die völkerrechtlichen Grenzen zum Entzug der Staatsbürgerschaft. Wiener Zeitung. 2019. No. 22.03.2019. S. 19.

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

- **Braml, Thomas;** Rauschnabel, Philipp A.; Rochi, Martin; Kraus, Michael A. Die Rolle von Augmented Reality in der Stadt der Zukunft. bdvb aktuell. 2019. No. 144. S. 18 - 20.

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

- **Gebbeken, Norbert.** Urbane Sicherheit bei Terrorgefahren.: Risikowahrnehmung, gesellschaftliche Debatte und Bürgerbeteiligung. Transforming Cities. 2019. No. 2. S. 44-50.
- **Gebbeken, Norbert;** Warnstedt, Paul. Resiliente Städte.: Ein Ansatz, technologische Herausforderungen und Urbanität in Einklang zu bringen. Transforming Cities. 2019. No. 2. S. 60-65.

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

- **Kern, Eva-Maria;** Gronau, Norbert. Handlungsmuster der Feuerwehr für den IT-Support? ERP Management. Vol. 3. 2019. S. 24-27.
- **Kern, Eva-Maria;** Müller; Johannes C. (2019). Wissen und Prozesse erfolgreich verknüpfen. Prozessorientiertes Wissensmanagement innerhalb eines Bundesministeriums. In: Innovative Verwaltung, 6, S. 28-30.
- Röser, Tobias; **Kern, Eva-Maria.** (2019). Management von Einsatzprozessen. Flexibilität durch Standardisierung. In: Zeitschrift Führung und Organisation, 88 (1), S. 47-53.

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

- Hoebel, Thomas; **Koloma Beck, Teresa.** 2019. »Theorizing Violence. Über die Indexikalität von Gewalt und ihrer soziologischen Analyse«, Zeitschrift für Theoretische Soziologie, 8(1), 4-11
- Hoebel, Thomas; **Koloma Beck, Teresa.** 2019. Gewalt und ihre Indexikalität. Theoretische Potenziale einer kontextsensiblen Heuristik. ORDEX Working Paper. Vol 04. Bielefeld: Universität Bielefeld

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

- Parra, Salomé; **Krause, Steffen**; Angermair, Gerald; Obermayer, Bert. Systematische Anpassungsplanung kommunaler Wasserversorgungsnetze: Teil 1.: Technische Bewertung von Wasserversorgungsnetzen unter Berücksichtigung der Kriterien Betrieb, Zustand und Versorgungssicherheit. GWF-Wasser Abwasser. 2019. Nr. 6.

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

- **Marian Sorin Nistor**; Stefan Pickl; Manon Raap; Martin Zsifkovits. 2019. Network efficiency and vulnerability analysis using the flow-weighted efficiency measure. In ITOR 26 (2), pp. 577–588. DOI: 10.1111/itor.12384

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

- **Pickl, Stefan**. Interview with Erich Vad on “Political and Security Aspects of Digitization”. Business and Information Systems Engineering. Vol. 61. 2019. No. 3. S. 257-260.
- Azhmyakov, Vadim; P. Fernández-Gutiérrez, Juan; I. Verriest, Erik; W. **Pickl, Stefan**. 2019. A separation based optimization approach to Dynamic Maximal Covering Location Problems with switched structure. In Journal of Industrial & Management Optimization 13 (5), DOI: 10.3934/jimo.2019128.
- Bein, Wolfgang; **Pickl, Stefan**; Tao, Fei. (2019). Data Analytics and Optimization for Decision Support. In Bus Inf Syst Eng 61 (3), pp. 255–256. DOI: 10.1007/s12599-019-00591-6.
- Matthias Dehmer; **Stefan Pickl**; Yongtang Shi; Guihai Yu. 2019. New inequalities for network distance measures by using graph spectra. In Discrete Applied Mathematics 252, pp. 17–27. DOI: 10.1016/j.dam.2016.02.024.
- Marian Sorin Nistor; **Stefan Pickl**; Manon Raap; Martin Zsifkovits. 2019. Network efficiency and vulnerability analysis using the flow-weighted efficiency measure. In ITOR 26 (2), pp. 577–588. DOI: 10.1111/itor.12384
- **Stefan Wolfgang Pickl**; Bo Tao; T. Warren Liao; Fei Tao. 2019. Editorial for the special issue on "Intelligent Computing and System towards Smart Manufacturing. In *J. Ambient Intell. Humaniz. Comput.* 10 (3), pp. 825–827. DOI: 10.1007/s12652-018-1073-z.
- Ekrem Duman; Ali Fuat Alkaya; **Stefan Pickl**; Ulrich Faigle. 2019. Preface: 13th Cologne-Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization (CTW 2015). In Discrete Applied Mathematics 252, p. 1. DOI: 10.1016/j.dam.2018.10.020.

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

- Meyer P.; Schophaus F.M.; Glassen T.; **Riedl J.**; Rohrer J.M. et al. 2019. Correction: Using the Dirichlet process to form clusters of people's concerns in the context of future

party identification. PLOS ONE 14(3): e0214530.

<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0214530>

- **Jasmin Riedl.** Uncovering legislative pace in Germany: A methodical and computational application to answer temporal questions of law-making. In: Government Information Quarterly, Volume 36, Issue 4, October 2019. 101390, <https://doi.org/10.1016/j.giq.2019.07.002>

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

- **Sander, Philip;** Riemann, Stefan. Partnerschaftliches Arbeiten in der Bauwirtschaft. Was wir aktuell versuchen und was möglich ist. Bauwirtschaft. Vol. 4. 2019. No. 3. S. 143-154.
- **Sander, Philip;** Spiegl, Markus. Risikomanagement als Erfolgsfaktor für anreizbasierte Bauverträge. Kooperative Vertragsmodelle und baubetriebliche Lösungsansätze – ist Deutschland reif für Alternativen? Beiträge zum Braunschweiger Baubetriebsseminar vom 22. Februar 2019. Braunschweig.: Technische Universität Braunschweig, Institut für Bauwirtschaft und Baubetrieb. 2019. Schriftenreihe des Instituts für Bauwirtschaft und Baubetrieb.; 63.
- **Sander, Philip;** Spiegl, Markus; Reilly John. Incentive-Bases Project Delivery with Fixed Price Incentive Fee Contracts.: Society for Mining, Metallurgy & Exploration. 2019. S. 34-45.

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

- Botz, Martin; Wilhelm, K.; **Siebert, Geralt.** Experimental investigations on the creep behaviour of PVB under different temperatures and humidity conditions. Glass Structures and Engineering. 2019.
- Pourmoghaddam, N.; Kraus, Michael Anton; Schneider, Jens; **Siebert, Geralt.** Relationship between strain energy and fracture pattern morphology of thermally tempered glass for the prediction of the 2D macro-scale fragmentation of glass. Glass Structures and Engineering. Vol. 4. 2019. No. 2. S. 257–275.

#### **Prof. Dr. techn. Andreas Taras (BAU):**

- Müller, Andreas; **Taras, Andreas.** On the post-buckling rotational capacity of square hollow sections in uniform bending. An initial study of the impact of initial imperfections on deformation paths. Steel Construction. Vol. 12. 2019. No. 3. S. 176-183.

#### **Dipl. Ing. Paul Warnstedt (BAU):**

- Gebbeken, Norbert; **Warnstedt, Paul.** Resiliente Städte.: Ein Ansatz, technologische Herausforderungen und Urbanität in Einklang zu bringen. Transforming Cities. 2019. No. 2. S. 60-65.

### Beiträge in Sammelbänden:

#### Prof. Dr. Christina Binder (SOWI):

- **Binder, Christina.** El Tribunal Europeo de Derechos Humanos como Tribunal Constitucional. in: von Bogdany, A.; Morales Antoniazzi, M. (Ed.). *Ius Constitutionale Comune en America Latina*. 2019.
- **Binder, Christina.** Inklusion / Exklusion aus menschenrechtlicher Perspektive. Das Beispiel der Roma. in: Pelizäus, Helga; Nieder, Ludwig (Ed.). *Das Risiko - Gedanken übers und ins Ungewisse*. Wiesbaden.: Springer. 2019. S. 301-317.
- **Binder, Christina.** Non-Governmental Organisation. in: Geiss, R. (Ed.). *Oxford Handbook on the International Law of Security*. 2019.
- **Binder, Christina;** Hofbauer, Jane A. Applicability of Customary International Law to the European Union as a sui generis International Organization. *An International Law Perspective with Special Focus on International Humanitarian Law*. in: Bordin (Ed.). *EU and Customary International Law*. Cambridge University Press. 2019.
- **Binder, Christina;** Hofbauer, Jane A. The Pacta Sunt Servanda Principle or the Limits of Interpretation. The Gabčíkovo-Nagymaros case revisited. in: Forlati, Serena; Mbengue, Makane; McGarry, Brian (Ed.). *The Gabcikovo-Nagymaros Case 20 years after*. Brill. 2019.
- **Binder, Christina;** Hofbauer, Jane A. The Temporal Scope of Application of Investment Treaties and the Effects on General International Law. in: Schill, Stephan; Tams, Christian; Hofmann, Rainer (Ed.). *Investment Law as a Motor of Legal Development.: Assessing Radiating Effects in General International Law*. Edward Elgar Publishing. 2019.
- **Binder, Christina;** Hofbauer, Jane. Article 3. Scope of Application. in: Rose, C.; Kubiciel, M.; Landwehr, O. (Ed.). *UN Convention Against Corruption. A Commentary*. New York. Oxford University Press. 2019. S. 35-41.
- **Binder, Christina;** Janig, Philipp. Investment agreements and financial crises. in: Krajewski, Markus; Hoffmann, Rhea Tamara (Ed.). *Research Handbook on Foreign Direct Investment*. Cheltenham. Northampton. Edward Elgar Publishing. 2019. S. 646-684.
- **Binder, Christina;** Schobesberger, Thomas. El Tribunal Europeo de Derechos Humanos y los Derechos Sociales.: Nuevas tendencias en la jurisprudencia? in: von Bogdany, Armin; Piovesan, Flávia; Morales Antoniazzi, Mariela (Ed.). *Constitucionalismo Transformador, Inclusao e Direitos Sociais. Desafios do Ius Constitutionale Commune Lantio Americanao a luz de Direito Economico Internacionall*. Editora Ius Podium. 2019. S. 469-491.

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

- **Buchenrieder, Gertrud Rosa,** Brandl, Julian Sebastian und Balgah, Azibo Roland. Die Risikowahrnehmung von Überschwemmungen durch Betroffene in Babessi, Kamerun in: Pelizäus, Helga; Nieder, Ludwig (Ed.). *Das Risiko - Gedanken über und ins Ungewisse*.

Interdisziplinäre Aushandlungen des Risikophänomens im Lichte der Reflexiven Moderne. Eine Festschrift für Wolfgang Bonß. Wiesbaden, Springer. 2019. S. 389- 426

**Prof. Dr. Michael Eßig (WOW):**

- **Eßig, Michael;** Kronthaler, Stefan; Gutmiedl, Josef; Glas, Andreas H. Geschäftsmodelle additiver Fertigungsverfahren. in: Schröder, M.; Wegner, K. (Ed.). Logistik im Wandel der Zeit – Von der Produktionssteuerung zu vernetzten Supply Chains. Wiesbaden 2019. S. 207-234.
- Glas, Andreas; Gaus, Julian; **Eßig, Michael.** Effects of Governance Structures on Sustainability-Oriented Supplier Behavior. Analysis of National Action Plans and their Effects in Public Procurement. in: Thai, Khi V.; Salia, Paul J.; Mwakibinga, Frederick A. (Ed.). Advancing Public Procurement.: Theories and Practices. Highland Beach. 2019. S. 85-102.
- **Eßig, Michael;** Glas, Andreas; von Deimling, Christian (i.E.). Beschaffung für Einsatzorganisationen, in: Kern, Eva-Maria; Richter, Gregor; Müller, Johannes C.; Voß, Fritz-Helge (Hrsg.), Einsatzorganisationen. Erfolgreiches Handeln in Hochrisiko-situationen. Wiesbaden. Springer. S. 181-203.

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

- **Gebbeken N.;** Warnstedt P. Sicherheit urbaner Räume – Eine gesamtgesellschaftliche Herausforderung. In: Pelizäus H., Nieder L.: Das Risiko – Gedanken übers und ins Ungewisse. Springer Verlag, 2019.
- **Gebbeken N.** Versteckte Sicherheit durch intelligenten baulichen Bevölkerungsschutz – ein mögliches Konzept für die Zukunft? In: Schönrock S., Nettelstroth W.: Urbane Resilienz – Schutz des öffentlichen Raumes, Boorberg Verlag, ISBN 978-3-415-06588-8, S. 32-38

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

- **Hartung, Thomas** (i.E.). Risikoidentifikation bei Einsatzorganisationen im Rahmen des Risikomanagement-Prozesses, in: Kern, Eva-Maria; Richter, Gregor; Müller, Johannes C.; Voß, Fritz-Helge (Hrsg.): Einsatzorganisationen. Erfolgreiches Handeln in Hochrisikosituationen. Wiesbaden, Springer. S. 167-179.

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

- **Holling, Jana M.** (i.E.): 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.

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

- **Kern, Eva-Maria** (i.E.). 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. S. 13–39.
- **Kern, Eva-Maria**; Richter, Gregor; Müller, Johannes. C., Voß, Fritz-Helge (i.E.). Einleitung. In: Eva-Maria Kern, Gregor Richter, Johannes C. Müller und Fritz-Helge Voß (Hrsg.): Einsatzorganisationen. Erfolgreiches Handeln in Hochrisikosituationen. Wiesbaden, Springer Gabler. S. 3–11.
- **Kern, Eva-Maria**; Richter, Gregor; Müller, Johannes. C., Voß, Fritz-Helge (i.E.). 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, S. 431–444.

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

- **Khan, Daniel-Erasmus**; Kirchmair, Lando. Gibt es ein Recht auf null-Risiko? Die Risikogesellschaft vor dem Bundesverfassungsgericht. in: Pelizäus, Helga; Nieder, Ludwig (Ed.). Das Risiko - Gedanken über und ins Ungewisse. Interdisziplinäre Aushandlungen des Risikophänomens im Lichte der Reflexiven Moderne. Eine Festschrift für Wolfgang Bonß. Wiesbaden, Springer. 2019. S. 225-242.

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

- **Koloma Beck, Teresa**. Gewalt, (Un-)Sicherheit und Risiko in der Moderne in: Pelizäus, Helga; Nieder, Ludwig (Ed.). Das Risiko - Gedanken über und ins Ungewisse. Interdisziplinäre Aushandlungen des Risikophänomens im Lichte der Reflexiven Moderne. Eine Festschrift für Wolfgang Bonß. Wiesbaden, Springer. 2019. S. 213-224
- **Koloma Beck, Teresa**. 2019. »Festung als Lebensform«, Ferdinand Sutterlüty et al. (Hgg.), Narrative der Gewalt, Frankfurt/Main: Campus, 267-293

**Prof. Dr. Ursula Münch (SOWI):**

- **Münch, Ursula**. Wenn Terrorangst auf Bundesstaatlichkeit trifft. Vor- und Nachteile der föderalen Organisation von Innerer Sicherheit in: Pelizäus, Helga; Nieder, Ludwig (Ed.). Das Risiko - Gedanken über und ins Ungewisse. Interdisziplinäre Aushandlungen des Risikophänomens im Lichte der Reflexiven Moderne. Eine Festschrift für Wolfgang Bonß. Wiesbaden, Springer. 2019. S. 271-286

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

- **Pickl, Stefan Wolfgang.** Smart Analytics Resilience Architecture SARA: A Comprehensive Decision Support Platform & A Complex Smart Optimization Framework. in: Pelizäus, Helga; Nieder, Ludwig (Ed.). Das Risiko - Gedanken über und ins Ungewisse. Interdisziplinäre Aushandlungen des Risikophänomens im Lichte der Reflexiven Moderne. Eine Festschrift für Wolfgang Bonß. Wiesbaden, Springer. 2019. S. 319- 328

**Prof. Dr. phil. habil. Manuela Pietraß (HUM):**

- **Pietraß, Manuela.** Bildung. Im Hiatus von digitaler Technik und Lebenswelt. in: Schnell, Martin W.; Dunger, Christine (Ed.). Digitalisierung der Lebenswelt.: Studien zur Krisis nach Husserl. Weilerswis, Velbrück Wissenschaft. 2019. S. 133-152.
- Hofmann, Marko; **Pietraß, Manuela**; Eichenberg, Christiane; Hofmann, Julia; Karagkasidis, Alexandros; Küsel, Cornelia; Lehmann, Axel; Meyer-Nieberg, Silja; Rückwechsel, Patrick. Games for Health. Herausforderungen einer sachgerechten Entwicklung von Lernspielen am Beispiel von SanTrain. in: Görge, Arno; Simond, Stefan H. (Ed.). Krankheit im digitalen Spiel.: Theorien, Themen, Analysen. München, Transcript Verlag. 2019.

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

- **Stetter, Stephan.** Ordnungsmuster in der internationalen Politik. Ein Essay über Macht, Herrschaft und Widerstreit. in: Masala, Carlo (Ed.). Ordnung. Universität der Bundeswehr München. Neubiberg. 2019. S. 35-40. Schriftenreihe der Universität der Bundeswehr München.
- **Stetter, Stephan**; Busse, Jan. Das Imperium schlägt (immer wieder) zurück.: Imperien, Kolonialismus und Postkolonialismus im politischen System der Weltgesellschaft. in: Hausdiener, Eva Maria; Huhnholz, Sebastian (Ed.). Imperien verstehen. Theorien, Typen, Transformationen. Baden-Baden, Nomos. 2019. S. 255-277.

**Dipl. Ing. Paul Warnstedt (BAU):**

- Gebbeken N., **Warnstedt P.** Sicherheit urbaner Räume – Eine gesamtgesellschaftliche Herausforderung. In: Pelizäus H., Nieder L.: Das Risiko – Gedanken übers und ins Ungewisse. Wiesbaden, Springer. 2019

---

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

- Xiao W.; **Andrae M.**; Gebbeken N. Numerical Investigation on Air Blast TNT Equivalence Factors of High Explosive Material PETN. Proceedings, 13th International Conference on Shock & Impact Loads on Structures, 14-15 December 2019, Guangzhou, China

- Gebbeken, N.; **Andrae M.**; Xiao W. Explosions against full scale conventional and hardened houses made of masonry, reinforced concrete and steel. 18th International Symposium for the Interaction of Munitions with Structures, Panama City Beach, Florida, USA, 21.-25. October 2019.

#### **Prof. Dr. Christina Binder (SOWI):**

- **Binder, Christina.** Der europäische Gerichtshof für Menschenrechte. Erfolge und aktuelle Herausforderungen. 2019.
- **Binder, Christina.** Derechos Sociales y la Comision Interamericana. Derechos Humanos, derechos ambientales y desarrollo sostenible. Una perspectiva Europea. 2019.
- **Binder, Christina.** IDPs voting rights in Council of Europe countries. Good practice examples. Voting rights of internally displaced persons at local level in Ukraine. Strengthening integration and grassroots democracy. 2019.
- **Binder, Christina.** Rückzug aus Verträgen im internationalen Investitionsrecht. Eine allgemein völkerrechtliche Perspektive auf die rezenten Rückzugstendenzen aus der ICSID-Konvention. 44. Österreichischer Völkerrechtstag. 2019.
- **Binder, Christina.** The practice of the Inter-American court of human rights. 2019.
- **Binder, Christina.** What Status for Minorities in a New International Legal Order. 2019.
- **Binder, Christina;** Wittich, S. A Comparison of Human Rights employ special rules of attribution. Attribution, causality and evidentiary rules.: Mere technicalities or the heart of the matter? 2019.

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

- **Braml, Thomas;** Keuser, Manfred W.; Petry, S. Risk analysis for the impact on traffic sign bridges. in: Frangopol, D. M.; Caspeele, R.; Taerwe, L. (Ed.). Life-Cycle Analysis and Assessment in Civil Engineering. Towards an Integrated Vision. Proceedings of the 6th International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering, IALCCE 2018. CRC Press, Balkema. 2019. S. 2739-2744.
- Küttenbaum, Stefan; Maack, Stefan; Taffe, Alexander **Braml, Thomas.** Non-destructive testing in civil engineering. A valuable source of information for reliability assessments. IABSE Symposium, Guimaraes 2019. Towards a Resilient Built Environment Risk and Asset Management - Report 2019. International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE). 2019. S. 1132-1139.
- Zimmert, Florian **Braml, Thomas.** Decision-making about and management of structures – Status quo and outlook. in: Derkowski, W.; Krajewski, P.; Gwozdziwicz, P.; Pantak, M.; Hojdys, L. (Ed.). Proceedings of the fib Symposium 2019.: Concrete - Innovations in Materials, Design and Structures. International Federation for Structural Concrete. 2019. S. 1419-1426.

- Kraus, Michael A.; **Braml, Thomas**; Breitenberger, Michael. "Using Data Glasses inside a modern BIM approach for the Planning, Construction and Maintenance of Structures.", IABSE Congress 2019. The Evolving City, New York City, 2019.
- Kraus, Michael A.; **Braml, Thomas**; Breitenberger, Michael. Mixed Reality for the Construction of Structural Concrete Components. 5th INTERNATIONAL AR & VR CONFERENCE 2019. Munich 2019.
- Rochi, M.; **Braml, Th.**; Rauschnabel, Ph. Technology Paternalism. Conceptualization, Scale Development and Impact on the Use of Smart Technologies. 5th INTERNATIONAL AR & VR CONFERENCE 2019. Munich 2019.
- Zimmert, F.; **Braml, T.** 2019. Decision-Making About and Management of Structures – Status Quo and Outlook. Proceedings of the fib Symposium 2019 Krakow, 1419-1426.
- **Braml, T.**; Zimmert, F. 2019. Challenge of conserving resources – Concepts for the Construction of medium span Bridges with a Service Life of 200 Years. Proceedings of the 2019 IABSE Congress New York, 1584-1591.
- Haslbeck, M.; Kraus, M.; **Braml, Th.** Bayesian Reliability Assessment and System Identification for existing Concrete Bridge Structures. in: Proceedings of the 17th International Probabilistic Workshop (IPW 2019). Edinburgh.
- Küttenbaum, Stefan; **Braml, Thomas**; Maack, Stefan. Refining stochastic models for the reassessment of bridges using advanced NDT-methods (2019) in: Proceedings of the 17th International Probabilistic Workshop (IPW 2019), Edinburgh.
- Zohrabyan, V; **Braml, Th.**; Keuser, M.; Zircher, T. The residual load bearing capacity of reinforced concrete as well as steel fiber reinforced concrete components after contact detonation. 18th International Symposium for the Interaction of Munitions with Structures (ISIEMS). Panama City Beach, Florida USA, October 21-25.
- Zircher, T.; Keuser, M.; **Braml, Th.**; Berg, A.; Burbach, A. Investigations on the use of fiber concrete for infrastructure protection. 18th International Symposium for the Interaction of Munitions with Structures (ISIEMS). Panama City Beach, Florida USA, October 21-25.

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

- **Eßig, Michael.** Berücksichtigung von Lebenszykluskosten bei der IKT-Beschaffung. IKT-Beschaffungertage 2019. 2019.
- **Eßig, Michael.** Der Schlüssel zum nachhaltigen Einkauf. Einkaufsstrategie, Beschaffungsmanagement und Markterkundung. 2019.
- **Eßig, Michael.** Professionalisation of Public Procurement Capacity building for public procurers in Germany. 2019.

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

- **Gebbeken N.** Kriminalprävention in der Stadt - Eine neue Aufgabe für die Bautechnik. Tagungsband Deutscher Bautechniktag, Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein E.V. 2019
- Xiao W.; Andrae M.; **Gebbeken N.** Numerical Investigation on Air Blast TNT Equivalence Factors of High Explosive Material PETN. Proceedings, 13th International Conference on Shock & Impact Loads on Structures, 14-15 December 2019, Guangzhou, China
- **Gebbeken, N.**; Andrae M.; Xiao W. Explosions against full scale conventional and hardened houses made of masonry, reinforced concrete and steel. 18th International Symposium for the Interaction of Munitions with Structures, Panama City Beach, Florida, USA, 21.-25. October 2019.

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

- Zircher, T.; **Keuser, M.**; Braml, Th.; Berg, A.; Burbach, A. Investigations on the use of fiber concrete for infrastructure protection. 18th International Symposium for the Interaction of Munitions with Structures (ISIEMS). Panama City Beach, Florida USA, October 21-25.
- Zohrabyan, V; Braml, Th.; **Keuser, M.**; Zircher, T. The residual load bearing capacity of reinforced concrete as well as steel fiber reinforced concrete components after contact detonation. 18th International Symposium for the Interaction of Munitions with Structures (ISIEMS). Panama City Beach, Florida USA, October 21-25.
- Braml, Thomas; **Keuser, Manfred W.**; Petry, S. Risk analysis for the impact on traffic sign bridges. in: Frangopol, D. M.; Caspeele, R.; Taerwe, L. (Ed.). Life-Cycle Analysis and Assessment in Civil Engineering. Towards an Integrated Vision. Proceedings of the 6th International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering, IALCCE 2018. CRC Press, Balkema. 2019. S. 2739-2744.

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

- Barbara Essendorfer; Jennifer Sander; **Marian Sorin Nistor**; Almuth Hoffmann; Stefan Pickl. 2019. Distributed Data and Information Management for Crisis Forecasting and Management. in: Tareq Z. Ahram; Waldemar Karwowski; Stefan Pickl; Redha Tair (Eds.). Proceedings of the 2nd International Conference on Human Systems Engineering and Design. Future Trends and Applications, IHSED 2019, Munich, Germany, September 16-18, 2019, vol. 1026: Springer (Advances in Intelligent Systems and Computing), pp. 813–819. Available online at [https://doi.org/10.1007/978-3-030-27928-8\\_124](https://doi.org/10.1007/978-3-030-27928-8_124), [Add to Citavi project by DOI].

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

- Wang, Zhengyu; **Pickl, Stefan**. 2019. A Variational Inequality Approach to Optimal Control Problems with Joint Constraints. In Bernard Fortz, Martine Labbé (Eds.): Operations

research proceedings 2018. Selected papers of the Annual International Conference of the German Operations Research Society.

- Jahnen, Sebastian; **Pickl, Stefan**. 2019. Information Exchange Diagrams for Information Systems and Artificial Intelligence in the Context of Decision Support Systems. In: Jan Mazal (Ed.). Modelling and simulation for autonomous systems. 5th International Conference, MESAS 2018, Prague, Czech Republic, October 17-19, 2018, revised selected papers / Jan Mazal (ed.), vol. 11472. Cham, Switzerland: Springer (LNCS sublibrary. SL 3, Information systems and applications, incl. Internet/Web, and HCI, 11472), pp. 393–401.
- Barbara Essendorfer; Jennifer Sander; Marian Sorin Nistor; Almuth Hoffmann; **Stefan Pickl**. 2019. Distributed Data and Information Management for Crisis Forecasting and Management. in: Tareq Z. Ahram; Waldemar Karwowski; Stefan Pickl; Redha Taiar (Eds.): Proceedings of the 2nd International Conference on Human Systems Engineering and Design: Future Trends and Applications, IHSED 2019, Munich, Germany, September 16-18, 2019, vol. 1026: Springer (Advances in Intelligent Systems and Computing), pp. 813–819. Available online at [https://doi.org/10.1007/978-3-030-27928-8\\_124](https://doi.org/10.1007/978-3-030-27928-8_124), [Add to Citavi project by DOI].
- Achim Kuwertz; Maximilian Moll; Jennifer Sander; **Stefan Pickl**. 2019. A Systemic Approach for Early Warning in Crisis Prevention and Management. in: Tareq Z. Ahram; Waldemar Karwowski; Stefan Pickl; Redha Taiar (Eds.). Proceedings of the 2nd International Conference on Human Systems Engineering and Design. Future Trends and Applications, IHSED 2019, Munich, Germany, September 16-18, 2019, vol. 1026: Springer (Advances in Intelligent Systems and Computing), pp. 517–522. Available online at [https://doi.org/10.1007/978-3-030-27928-8\\_78](https://doi.org/10.1007/978-3-030-27928-8_78).
- Wolfgang W. Bein; **Stefan Pickl**. 2019. Introduction to the Minitrack on Decision Support for Complex Networks. In: Tung Bui (Ed.): 52nd Hawaii International Conference on System Sciences, HICSS 2019. Grand Wailea, Maui, Hawaii, USA, January 8-11, 2019: ScholarSpace / AIS Electronic Library (AISeL), p. 1. Available online at <http://hdl.handle.net/10125/60248>.

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

- **Jasmin Riedl**. 2019. The Metronome of Legislation. Measuring the Pace of the German Legislature. ECPR General Conference 2019; Section: "Changing Political Economies and Welfare States", Panel: "The Time of Politics and Democratic Governance". Wroclaw, 4.-7.9.2019.
- **Jasmin Riedl**. 2019. Section Chair T13P05: "Hello, IT... Have You Tried Turning it Off and On Again?" – Big Data Challenges for Political Science. International Conference on Public Policy (ICPP). Montreal, 26. bis 28.6.2019

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

- **Sander, Philip**; Reilly, John; Whyte, David; Spiegl, Markus. Alternative Incentive-Based Project Delivery. in: Peila, Daniele; Viggiani, Giulia; Celestino, Tarcisio (Ed.). Tunnels and Underground Cities. Engineering and Innovation meet Archaeology, Architecture and Art. Proceedings of the WTC 2019 ITA-AITES World Tunnel Congress (WTC 2019). May 3-9, 2019, Naples, Italy. London, Taylor & Francis Group, CRC Press. 2019.

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

- **Schaum, Christian**; Hubert, Christian; Steiniger, Bettina. Phosphorrückgewinnung. Eine aktuelle Bestandsaufnahme. in: DWA-Landesverband Baden-Württemberg (Ed.). 5. Kongress Phosphor – Ein kritischer Rohstoff mit Zukunft. 2019.

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

- **Xiao W.**; Andrae M.; Gebbeken N. Numerical Investigation on Air Blast TNT Equivalence Factors of High Explosive Material PETN. Proceedings, 13th International Conference on Shock & Impact Loads on Structures, 14-15 December 2019, Guangzhou, China
- Gebbeken, N.; Andrae M.; **Xiao W.** Explosions against full scale conventional and hardened houses made of masonry, reinforced concrete and steel. 18th International Symposium for the Interaction of Munitions with Structures, Panama City Beach, Florida, USA, 21.-25. October 2019.

## VORTRÄGE

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

- Gebbeken N.; Warnstedt P.; Xiao W.; **Andrae M.** The challenge of numerical modelling in order to prepare full scale testing of explosion events in urban spaces. US National Conference on Computational Mechanics, Austin, Tx, USA, 28-30 Juli 2019.
- **Andrae M.**; Gebbeken N. Perimeter Protection and Special Protective Structures, Force Entry Forum, US Department of State, Washington, USA, 11. September 2019
- Gebbeken, N.; **Andrae M.**; Xiao W. Explosions against full scale conventional and hardened houses made of masonry, reinforced concrete and steel. ISIEMS Symposium, USA, 21.-25. October 2019.
- Gebbeken N.; **Andrae M.**, Xiao W. Full-scale tests on buildings of different types subjected to explosions generated by high explosives, International Physical Security Forum 2019, Oslo, Norwegen, 05.-10. Mai 2019

**Prof. Dr. Christina Binder (SOWI):**

- **Binder, Christina.** Defendiendo el Dialogo. El derecho de las inversiones y los derechos de los pueblos indígenas. 2019.

- **Binder, Christina.** The effects of occupation and armed hostilities on Investment treaty obligations. A Case of force majeure. 2019.
- **Binder, Christina.** Transitional justice - Recht und Gerechtigkeit für Opfer und Täter. 2019.
- **Binder, Christina.** Wer ist Terrorist im internationalen Recht? 2019.

#### **M.Sc. Lisa Broß (BAU):**

- **Bross, Lisa;** Krause, Steffen. Sicheres Trinkwasser. Neue Ansätze in der Notfallvorsorge. 2019.
- Krause, Steffen; **Bross, Lisa.** Surveillance aus Sicht der Trinkwasserhygiene - Herausforderungen zur Notwasserversorgung. Vortrag im Rahmen des Kolloquiums „Wehrhygiene 2.0“. Bundeswehrkrankenhaus Ulm, 26.03.2019.

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

- **Eßig, Michael.** Analyse der Nutzung von elektrischen Marktplätzen im Rahmen der öffentlichen Beschaffung. 2019.
- **Eßig, Michael.** Nachhaltigkeit und Wirtschaftlichkeit in der öffentlichen Beschaffung. 2019.
- **Eßig, Michael.** Outsourcing. What the aerospace industry can learn from the automotive industry. 2019.
- **Eßig, Michael.** Performance Based Contracting und die Neuausrichtung der Verteidigungsbeschaffung. 2019.
- **Eßig, Michael.** Performance Based Logistics (PBL) für Fliegende Waffensysteme der Bundeswehr im Inland. 2019.
- **Eßig, Michael.** Public Procurement on the way towards "better buying": Some thoughts. 2019.

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

- **Gebbeken N.** Der Fluch der ersten Zahl - Warum scheitern Großprojekte? Kolloquium für den Konstruktiven Ingenieurbau an der Universität der Bundeswehr München, 08.01.2019.
- **Gebbeken N.** Den sozialen Zusammenhalt baulich gestalten - urbane Räume. Tagung. Kommunen - Die verkannten Zukunftsgestalter, Akademie für politische Bildung Tutzing, 01.-02.02.2019.
- **Gebbeken N.** Kriminalprävention in der Stadt – eine neue Aufgabe für die Bautechnik. Bautechnik-Tag. Stuttgart, 07.+08. März 2019.
- **Gebbeken N.** Innovation und Disruption – Zukunft gestalten. Max Bögl Gruppe Forum. Neumarkt 15. März 2019.
- **Gebbeken N.;** Andrae M.; Xiao W. Full-scale tests on buildings of different types subjected to explosions generated by high explosives, International Physical Security Forum 2019, Oslo, Norwegen, 05.-10. Mai 2019
- **Gebbeken N.;** Warnstedt P. Elemente und Sicherheit in öffentlichen Räumen. Baukultur Werkstatt der Bundesstiftung Baukultur. 13. Mai 2019, Köln.

- **Gebbeken N.**; Warnstedt P. Urbane Sicherheit – stadtplanerisch angepasste Lösungen. Präventionstag. Berlin, 20.-21. Mai 2019.
- **Gebbeken N.** Risiko, Infrastruktur, Sicherheit und Konflikt – Wie sicher sind unsere Städte? Anglo Bavarian Club Meeting. 23. Mai 2019, München.
- Warnstedt P.; **Gebbeken N.** „Sicherheit und Resilienz – Innovative Ansätze für baulichen Schutz im urbanen Raum“, Vortrag, Frühjahrskonferenz Hessisches Ministerium des Inneren und für Sport, Wiesbaden, 16. Mai 2019
- **Gebbeken N.** Sicherheit urbaner Räume. MeetUp junger Ingenieurinnen und Ingenieure. Bayerische Ingenieurekammer-Bau. 06. Juni 2019.
- **Gebbeken N.** Protection of public spaces - Vehicle and Blast mitigation - Basics, bad and best practice, innovations. Workshop “Protection of Public Spaces”, European Commission, Joint Research Centre, Directorate for Space, Security and Migration Safety and Security of Buildings Ispra (VA). Italy, 12.-13. June 2019.
- **Gebbeken N.**; Warnstedt P.; Xiao W.; Andrae M. The challenge of numerical modelling in order to prepare full scale testing of explosion events in urban spaces. US National Conference on Computational Mechanics. Austin, Tx, USA, 28-30 Juli 2019.
- **Gebbeken N.**; Warnstedt P. „Sicherheit und Schutz urbaner Räume“, Moderation und Vortrag, Europäischer Katastrophenschutzkongress. Berlin, 27. August 2019.
- Andrae M.; **Gebbeken N.** Perimeter Protection and Special Protective Structures. Force Entry Forum, US Department of State. Washington, USA, 11. September 2019.
- **Gebbeken N.** Der Fluch der ersten Zahl. Jahrestagung Hafentechnische Gesellschaft. Lübeck, 12. September 2019.
- **Gebbeken N.**; Warnstedt P. „Baulicher Schutz urbaner Räume vor terroristischen Angriffen“. Fachtagung mit Crashtests Terrorabwehrsperrern – Zufahrtsschutz. Münster 18./19. September 2019.
- **Gebbeken N.**; Warnstedt P. Urbane Sicherheit, Simedia Konferenz „Urbane Sicherheit“. Berlin, 26. September 2019.
- **Gebbeken N.** Bau in Bayern – miteinander und digital. BIM-Weeks, Impulsreferat und Podiumsdiskussion, Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie. München, 02. Oktober 2019.
- **Gebbeken N.** Starkregenereignisse – Risikobeherrschung und -management. 2. Forum Stadtplanung, Bayerische Ingenieurekammer-Bau, 08. Oktober 2019, Continental Arena Regensburg
- Warnstedt P.; **Gebbeken N.** „Sicherheit und Resilienz - Innovative Ansätze für baulichen Schutz im urbanen Raum“. BMBF-SiFo-Konferenz „Sicher leben in der Stadt“. 09. Oktober 2019, Duisburg, Poster-Session.
- **Gebbeken, N.**; Andrae M.; Xiao W. Explosions against full scale conventional and hardened houses made of masonry, reinforced concrete and steel. ISIEMS Symposium. USA, 21.-25. October 2019.

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

- **Jacoby, Christian.** Rechtsgrundlagen und Methodenansätze der Strategischen Umweltprüfung (SUP) kommunaler Flächennutzungspläne in Deutschland. 2019.
- **Jacoby, Christian.** (2019). Klimawandelanpassung in der Regionalplanung. In: vhw [Bundesverband für Wohnen und Stadtentwicklung e. V.] (Hrsg.): Anpassung an den Klimawandel in Stadt und Region. Dokumentation der Seminar-Veranstaltung am 23.10.2019 in Hamburg. Berlin
- **Jacoby, Christian.** (2019). Flächensparen mit Hilfe der Landes-, Regional- und Bauleitplanung. Erfordernisse, Konzepte und Vorteile für Stadt und Land. = Regionalkonferenz der Flächensparoffensive Bayern am 15.10.2019 in Augsburg. Veranstalter: BayStMWLE, Regierung von Schwaben, Würzburg. [https://www.landesentwicklung-bayern.de/fileadmin/user\\_upload/landesentwicklung/Dokumente\\_und\\_Cover/Flaechenverbrauch/Regionalkonferenzen/Augsburg\\_15\\_Oktober\\_2019/Vortrag\\_Prof\\_Jacoby\\_Regionalkonferenz\\_Flaechensparoffensive\\_Bayern\\_in\\_Augsburg\\_15Okt2019.pdf](https://www.landesentwicklung-bayern.de/fileadmin/user_upload/landesentwicklung/Dokumente_und_Cover/Flaechenverbrauch/Regionalkonferenzen/Augsburg_15_Oktober_2019/Vortrag_Prof_Jacoby_Regionalkonferenz_Flaechensparoffensive_Bayern_in_Augsburg_15Okt2019.pdf) (25.10.2019).
- **Jacoby, Christian.** (2019). Das Schutzgut "Klima" in der Umweltprüfung. In: vhw [Bundesverband für Wohnen und Stadtentwicklung e. V.] (Hrsg.): Anpassung an den Klimawandel in Stadt und Region. Dokumentation der Seminar-Veranstaltung am 23.10.2019 in Hamburg. Berlin
- **Jacoby, Christian.** (2019). Klimawandelanpassung in der Regionalplanung. In: vhw [Bundesverband für Wohnen und Stadtentwicklung e. V.] (Hrsg.): Anpassung an den Klimawandel in Stadt und Region. Dokumentation der Seminar-Veranstaltung am 5.09.2019 in Dortmund. Berlin
- **Jacoby, Christian.** (2019). Das Schutzgut "Klima" in der Umweltprüfung. In: vhw [Bundesverband für Wohnen und Stadtentwicklung e. V.] (Hrsg.): Anpassung an den Klimawandel in Stadt und Region. Dokumentation der Seminar-Veranstaltung am 5.09.2019 in Dortmund. Berlin
- **Jacoby, Christian.** (2019). Flächensparen mit Hilfe der Landes-, Regional- und Bauleitplanung. Erfordernisse, Konzepte und Vorteile für Stadt und Land. = Regionalkonferenz der Flächensparoffensive Bayern am 19.07.2019 in Würzburg. Veranstalter: Regierung von Unterfranken, Würzburg. [http://www.landesentwicklung-bayern.de/fileadmin/user\\_upload/landesentwicklung/Dokumente\\_und\\_Cover/Flaechenverbrauch/Regionalkonferenzen/Wuerzburg\\_19\\_Juli\\_2019/190719\\_Jacoby\\_-\\_Flaechensparoffensive\\_WUE\\_19Jul2019.pdf](http://www.landesentwicklung-bayern.de/fileadmin/user_upload/landesentwicklung/Dokumente_und_Cover/Flaechenverbrauch/Regionalkonferenzen/Wuerzburg_19_Juli_2019/190719_Jacoby_-_Flaechensparoffensive_WUE_19Jul2019.pdf) (23.08.2019).
- **Jacoby, Christian.** (2019). Schutz des unbesiedelten Freiraums - Das Schutzgut „Fläche“ in der Umweltprüfung. = Jahreskolloquium des Forschungszentrums RISK "Verbaute Heimat? Wenn Verbrauch zum Risiko wird" am 11.04.2019 in Neubiberg. Veranstalter: Universität der Bundeswehr München, Forschungszentrum RISK - Risiko, Infrastruktur, Sicherheit und Konflikt. <https://www.unibw.de/risk/> (19.05.2019).
- **Jacoby, Christian.** (2019). Klimawandelanpassung in der Regionalplanung. In: vhw [Bundesverband für Wohnen und Stadtentwicklung e. V.] (Hrsg.): Anpassung an den

Klimawandel in Stadt und Region. Dokumentation der Seminar-Veranstaltung am 01.04.2019 in Nürnberg. Berlin

- **Jacoby, Christian.** (2019). Das Schutzgut "Klima" in der Umweltprüfung. In: vhw [Bundesverband für Wohnen und Stadtentwicklung e. V.] (Hrsg.): Anpassung an den Klimawandel in Stadt und Region. Dokumentation der Seminar-Veranstaltung am 01.04.2019 in Nürnberg. Berlin
- **Jacoby, Christian.** (2019). Rechtsgrundlagen und Methodenansätze der Strategischen Umweltprüfung (SUP) kommunaler Flächennutzungspläne in Deutschland, Kiev

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

- **Koloma Beck, Teresa.** On the incommunicability of war experiences: ethnographic sideways reflections«, International Conference Witnessing the Witness. After 1945: on War Crimes, Mass Murder and Genocide, Hebrew University of Jerusalem
- **Koloma Beck, Teresa.** Humanitäre Interventionen als Orte westlicher Selbstvergewisserung: Beispiel Afghanistan«, Ringvorlesung Konflikte in Gegenwart und Zukunft des Zentrums für Konfliktforschung der Philipps-Universität Marburg
- **Koloma Beck, Teresa.** Im Labor der Weltgesellschaft — Globale soziale Beziehungen und der Alltag der Intervention in Afghanistan«, Abendvortrag mit anschließendem Gespräch mit Prof. Sighard Neckel, Hamburger Institut für Sozialforschung (HIS)
- **Koloma Beck, Teresa.** Critical Military Studies in German Social Sciences«, contribution to the roundtable discussion Critical Military Geography at Deutscher Kongress für Geographie, Kiel
- **Koloma Beck, Teresa.** Sicherheit als Alltagspraxis. Zu den Auswirkungen veränderter Sicherheitswahrnehmungen und deren politische Implikationen«, Keynote beim BMBF-Fachdialog Sicherheitsforschung Vielfältige Sicherheiten. Gesellschaftliche Dimensionen der Sicherheitsforschung, Berlin
- **Koloma Beck, Teresa.** Normalising emergencies. Insights from the sociology of armed conflicts. Opening lecture at the German-Israeli Research Workshop New Trends in Holocaust and Genocide Studies, Hebrew University of Jerusalem, Israel
- **Koloma Beck, Teresa.** Divided Worlds: Encountering Frantz Fanon in Kabul. The Presence of the Past: The Colonial in Global History II, workshop organised by Bremen University and Bundeswehr University Munich, Bremerhaven
- **Koloma Beck, Teresa.** Particularly Universal Encounters. Ethnographing a Laboratory of World Society. World Society and its History II, workshop organized by the Institute for World Society Studies at Bielefeld University
- **Koloma Beck, Teresa.** Mit Verantwortung entscheiden. 20. Juli 1944 – 75 Jahre später. Podiumsdiskussion an der Universität der Bundeswehr München
- **Koloma Beck, Teresa.** Gewalt in der modernen Gesellschaft. Soziologische Perspektiven. Landestagung Gesichter der Gewalt. Gewaltphänomene im Kontext der Sozialen Arbeit des Sozialdienstes katholischer Frauen Landesverband Bayern e.V., München

- **Koloma Beck, Teresa.** Globalisierung von Konflikten und der Alltag in der Interventionsgesellschaft. Kernseminar der Bundesakademie für Sicherheitspolitik (BAKS), Berlin

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

- Bross, Lisa; **Krause, Steffen.** Sicheres Trinkwasser. Neue Ansätze in der Notfallvorsorge. 2019.
- **Krause, Steffen;** Bross, Lisa. Surveillance aus Sicht der Trinkwasserhygiene - Herausforderungen zur Notwasserversorgung. Vortrag im Rahmen des Kolloquiums „Wehrhygiene 2.0“. Bundeswehrkrankenhaus Ulm, 26.03.2019.
- **Krause, Steffen;** Schaum, Christian. Trinkwasservorsorge in Europa und darüber hinaus – ein Blick über die Grenzen. 3. Wasserforum Oberpfalz „Standortfaktor Grundwasser: Ohne Wasser geht nichts“. 02. Juli 2019.

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

- **Pickl, Stefan.** IMCIC Konferenz, International Multi-Conference on Complexity, Informatics and Cybernetics. Orlando. Keynote. März 2019.
- **Pickl, Stefan.** SAM-Conference 2019, International Conference on Security and Management. Las Vegas. Paper Award. Juli 2019.
- **Pickl, Stefan.** RAND. USA. Forschungs-Besuch. August 2019.
- **Pickl, Stefan.** IHSED Munich, International Conference on Human Systems Engineering and Design. Future Trends and Applications. Co-Chair. September 2019.
- **Pickl, Stefan.** IDRIM, Conference of the International Society for Integrated Disaster Risk Management. Nizza. Vortrag. Oktober 2019.
- **Pickl, Stefan.** Masterarbeitspreis 2019. Forschungskoooperation Flughafen München

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

- Krause, Steffen; **Schaum, Christian.** Trinkwasservorsorge in Europa und darüber hinaus – ein Blick über die Grenzen. 3. Wasserforum Oberpfalz „Standortfaktor Grundwasser: Ohne Wasser geht nichts“. 02. Juli 2019.

**Dipl. Ing. Paul Warnstedt (BAU):**

- **Warnstedt P.;** Gebbeken N. „Sicherheit und Resilienz – Innovative Ansätze für baulichen Schutz im urbanen Raum“, Vortrag, Frühjahrskonferenz Hessisches Ministerium des Inneren und für Sport, Wiesbaden, 16. Mai 2019
- Gebbeken N.; **Warnstedt P.;** Xiao W.; Andrae M. The challenge of numerical modelling in order to prepare full scale testing of explosion events in urban spaces. US National Conference on Computational Mechanics. Austin, Tx, USA, 28-30 Juli 2019.
- Gebbeken N.; **Warnstedt P.** „Sicherheit und Schutz urbaner Räume“, Moderation und Vortrag, Europäischer Katastrophenschutzkongress. Berlin, 27. August 2019.

- Gebbeken N.; **Warnstedt P.** Urbane Sicherheit. Simedia Konferenz „Urbane Sicherheit“. Berlin, 26. September 2019.
- **Warnstedt P.**; Gebbeken N. „Sicherheit und Resilienz - Innovative Ansätze für baulichen Schutz im urbanen Raum“. BMBF-SiFo-Konferenz „Sicher leben in der Stadt“. 09. Oktober 2019, Duisburg, Poster-Session.
- Gebbeken N.; **Warnstedt P.** Elemente und Sicherheit in öffentlichen Räumen. Baukultur Werkstatt der Bundesstiftung Baukultur. 13. Mai 2019, Köln.
- Gebbeken N.; **Warnstedt P.** „Baulicher Schutz urbaner Räume vor terroristischen Angriffen“. Fachtagung mit Crashtests Terrorabwehrsperrern – Zufahrtsschutz. Münster, 18./19. September 2019.

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

- Gebbeken N.; Warnstedt P.; **Xiao W.**; Andrae M. The challenge of numerical modelling in order to prepare full scale testing of explosion events in urban spaces. US National Conference on Computational Mechanics. Austin, Tx, USA, 28-30 Juli 2019.
- Gebbeken, N.; Andrae M.; **Xiao W.** Explosions against full scale conventional and hardened houses made of masonry, reinforced concrete and steel. ISIEMS Symposium. USA, 21.-25. October 2019.
- Gebbeken N.; **Andrae M.**, Xiao W. Full-scale tests on buildings of different types subjected to explosions generated by high explosives, International Physical Security Forum 2019, Oslo, Norwegen, 05.-10. Mai 2019

## MEDIENBERICHTE

#### **Prof. Dr. Christina Binder (SOWI):**

- **Binder, Christina**; Janig, Philipp. *Was tun mit Rückkehrern aus dem IS-Kampf? Über die völkerrechtlichen Grenzen zum Entzug der Staatsbürgerschaft.* Wiener Zeitung. 2019. No. 22.03.2019. S. 19.

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

- **Braml, Thomas.** *Belastunstest mit Büffel – Der schwere Bergepanzer und seine Auswirkungen auf eine Brücke.* Chamer Zeitung, Freitag, 24. Mai 2019, Titelseite.

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

- Bayerischer Rundfunk Fernsehen: *Schneelasten auf Dächern.* Interview am 07. Januar 2019, Sendung in der Abendschau am 08.01.2019 1730-1830 und BR24, Journalist Mathias Flasskamp.

- Bayerischer Rundfunk Radio BR2: *Schneelasten auf Dächern*. Interview am 08. Januar 2019, Sendung Radiowelt am 08.01.2019 ab 1700, Journalistin Mira-Sophie Potten, Moderator Rolf Büllmann.
- Antenne Bayern: *Schneelasten auf Dächern*. Interview am 08. Januar 2019, Sendung am 08.01.2019, Journalist Nick Lisson.
- Bayerischer Rundfunk Fernsehen: *Der Winter hat Bayern fest im Griff*. Interview am 09. Januar 2019, Sendung BR Spezial am 09. Januar 1900, Journalist Jan Kerckhoff, Moderatorin Andrea Otto und BR Rundschau Magazin, Moderatorin Anouschka Horn.
- Radio Gong: *Schneelasten auf Dächern*. Interview am 09. Januar 2019, Sendung am 09.01.2019, Journalistin Catrin Gesellensetter.
- 3Sat Fernsehen: *Was hält ein Dach aus?* Interview am 09. Januar 2019, Sendung nano am 10. Januar 1830, Journalist Jan Kerckhoff, Moderatorin Alexandra Kröber.
- DLF Deutschlandradio: *Bayern versinkt im Schnee*. Interview am 10. Januar 2019, Sendung am 10. Januar 1410, Journalist Michael Watzke.
- DPA Audio: *Schneechaos in Bayern - Gefahr für Dächer*. Interview am 11. Januar 2019, Journalist Marc Niedzolka.
- ZDF: *Alpen versinken im Schnee - Sorge um einsturzgefährdete Dächer*. Interview am 11. Januar 2019, Sendungen "heute+" am 11. Januar und Wiederholungen, Redakteur Lukas Rumpler, Moderation Verschiedene.
- Bayerischer Rundfunk Radio: *Schneelasten auf Dächern*. Interview am 11. Januar 2019, Sendung B5 aktuell am 11. Januar 17:20, 18:20 und Wiederholungen, Redakteurin Anja Volkmeyer, Moderation Verschiedene.
- Deutschlandfunk: *Urbane Räume gestalten und Flächenverbrauch minimieren*. Interview vom 02. Februar 2019, Journalistin Susanne Lettenbauer, gesendet am 05. April 2019, „Obergrenzen gegen Flächenfraß“.
- Bayerischer Rundfunk Fernsehen: *Hochwasser angepasstes Bauen*. Rundschau, 22. Mai 2019, 16:00 und 18:30, Redakteur Frank Bäumer, 16:00 Moderatorin Sandra Rieß, 18:30 Moderator Stefan Scheider.
- *Aufs Dach achten*. Interview zu Schneelasten, Münchner Merkur, Bayern und Region, 04. Januar 2019, Interview Claudia Möllers.
- *Gefahr auf dem Dach*. Süddeutsche Zeitung, Landkreis München, 04. Januar 2019,
- *Winter in Bayern: Mehrere Skigebiete kapitulieren vor dem Schnee*. Abendzeitung, Bayern, 08. Januar 2019.
- *Schneelast auf Dächern - Was Hausbesitzer jetzt beachten sollten*. BR24, 08. Januar 2019.
- *Schneelasten - Worauf müssen Hausbesitzer achten*. Passauer Neue Presse, 09. Januar 2019 und 11. Januar 2019.
- *Die Schneeformel: So berechnen Sie, ob die Last Ihr Hausdach gefährdet*. FOCUS online, 09. Januar 2019.
- *Mit Thujen gegen Bomben*. db deutsche bauzeitung 1-2/2019, ISSN 0721-1902, 09. Januar 2019, Journalist Rudolf Stumberger.

- *Schneelasten - Worauf müssen Hausbesitzer achten.* Münchner Merkur, Seite 1 und Teil Bayern, 10. Januar 2019, Journalist Tom Eldersch.
- *Wenn die Tür klemmt, wird es kritisch.* Süddeutsche Zeitung, Landkreis München, 10. Januar 2019, Journalistin Iris Hilberth.
- *Schneelasten - Worauf müssen Hausbesitzer achten.* BILD, Interview 10. Januar 2019.
- *Schneelasten - Worauf müssen Hausbesitzer achten.* DPA, Interview 11. Januar 2019, Berichte u.a. in: RTL, SPIEGEL ONLINE, Halterner Zeitung, ZEIT online, Pressreader, FOCUS, Der Westallgäuer, OVB Heimatzeitungen, Berliner Zeitung, Frankfurter Neue Presse, Weser Kurier, Aachener Zeitung.
- *Wir reden über mehrere Tonnen Schnee.* DIE WELT, Panorama, 15. Januar 2019, Journalistin Luisa Hofmeier.
- *Flughäfen sind überschützt - Bei der Angst vor Risiken spielen Emotionen eine große Rolle.* Süddeutsche Zeitung, Schule und Zeitung, R17, 02./03. Februar 2019, Interview mit Prof. Gebbeken, Interview: Carolina von Zanthier, Viviane Zimmer.
- *Neue Schutzmaßnahmen im Städtebau.* Deutsches Ingenieureblatt, Forschung und Technik, DIB 3-2019, 32-35, Journalist Rudolf Stumberger.
- *Pflanzen und Ringgeflecht als Schutzelemente.* TASPO Garten Design, Das Galabau Praxismagazin, 2019.
- *Damit man keine bösen Überraschungen erlebt.* Kolumne zur Pflege Kommunaler Infrastruktur, Bayerische Staatszeitung nr.14, 05. April 2019, Seite 25.
- *Innovation und Disruption.* Grußwort, Ulrich Finsterwalder Ingenieurbaupreis, Sonderpublikation Ernst & Sohn, Dokumentation zur Preisverleihung, 2019, S. 10.
- *Grünes Wohnen – so geht’s.* Bayerische Staatszeitung, 17.05.2019, Politik, Interview mit Prof. Gebbeken, Redakteur Ralph Schweinfurt.
- **Gebbeken, N.** *Vorstellung Positionspapier „Hochwasser angepasstes Bauen“.* Architektenkammer Christine Degenhart, Bayerischer Handwerkstag Franz-Xaver Peteranderl, Bayerische Ingenieurekammer-Bau Norbert Gebbeken, DWA Wolfgang Günthert + Arne Rimböck, Presseclub München, 22. Mai 2019.
- Bayerischer Rundfunk Fernsehen: *Hochwasser angepasstes Bauen.* Rundschau, 22. Mai 2019, 16:00 und 18:30, Redakteur Frank Bäumler, 16:00 Moderatorin Sandra Rieß, 18:30 Moderator Stefan Scheider.
- *Gemeinsam gegen Katastrophen.* Bayerische Staatszeitung Nr. 21, 24 Mai 2019, Wirtschaft S. 19, Redakteur Friedrich H. Hettler.
- *Wenn die Mobilität im Stau steckt.* Bayerische Gemeindezeitung 18.07.2019, Bericht über die Tagung an der Akademie für Politische Bildung Tutzing, Redakteurin Inge Metzger.
- *Der Statiker in der Hosentasche.* Freie Presse online, 22.08.2019, Redakteurin Lea Becker, [www.freiepresse.de/forscher](http://www.freiepresse.de/forscher)
- **Gebbeken N.;** Edelhäuser K.: *Nach oben ist noch Luft – Flächensparen durch Dachausbau und Nachverdichtung.* Bayerische Staatszeitung Nr. 48, 29. November 2019, Rubrik: Bauen in Bayern, Seite 3

- **Gebbeken N.** *Bei Infrastruktur geht es ums Gemeinwohl – und wir Ingenieure finden die Lösungen dafür.* Interview, Redakteur Andreas J. Schneider, in: kurs bayerhafen 12-2019, Seiten 10-11, Rubrik „FachMeinung“

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

- Aggression. Ist das öffentliche Leben brutaler geworden?. Interview in der Frankfurter Rundschau, 7./8. September
- Proteste in Hongkong: Kann Gewalt Demokratie schaffen?. Interview in: Studio 9: Der Tag mit ... Deutschlandfunk Kultur, 18.11.
- Gefährliches Gefühl. Interview in: Neugier genügt. WDR5, 29.11.

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

- *Alte Bündnisse - neue Bedrohungen. Deutschlands Rolle in der Nato und der Welt.* Film von Nick Golüke und Michael Mueller, ZDF 01.08.2019.

**Prof. Dr. Ursula Münch (SOWI):**

- Der Sonntags-Stammtisch, BR Fernsehen 22.12.2019; Mit Giovanni di Lorenzo und Christian Springer.
- Der Sonntags-Stammtisch, BR Fernsehen 08.12.2019; Mit Harald Schmidt und Horst Seehofer.
- Der Sonntags-Stammtisch, BR Fernsehen 10.11.2019; Mit Sigmund Gottlieb und Michael Lerchenberg.
- Der Sonntags-Stammtisch, BR Fernsehen 27.10.2019; Mit Eva Lettenbauer und Erich Kühnhackl.
- Der Sonntags-Stammtisch, BR Fernsehen 20.10.2019; Mit Markus Söder und Django Asül
- Podcast "Fragen zur Freiheit" <https://wissenschaftsfreiheit.de/>

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

- **Pickl, Stefan.** 2019. Interview with Erich Vad on *Political and Security Aspects of Digitization*. In Bus Inf Syst Eng 61 (3), pp. 257–260. DOI: 10.1007/s12599-019-00597-0.

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

- *Minderheitsregierungen? Die Lösung?* 03.12.2019 alpha-demokratie · ARD-alpha
- Diverse Beiträge für Radio Gong, u.a. zur EP Wahl, zur Thüringen Wahl usw.

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

- *Der Friedensnobelpreis* (alpha-demokratie) ARD-alpha, 14.10.2019

**Dipl. Ing. Paul Warnstedt**

- Pflanzen als Explosionsschutz Bambus im Anti-Terror-Einsatz (Deutschlandfunk) 30.01.2019

**MESSEN, AUSSTELLUNGEN, DELEGATIONSREISEN,  
ORGANISATION WISSENSCHAFTLICHER VERANSTALTUNGEN**

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

- Tag der Bundeswehr. Erlebnisraum „Leonardobrücke“ WiWeb Erding, 15.06.2019

**Forschungszentrum RISK:**

- Jahreskolloquium des FZ RISK. „Verbaute Heimat? Wenn Verbrauch zum Risiko wird“ Universität der Bundeswehr, 11. 04.2019.

**FUNKTIONEN (BERATER, VERBÄNDE, GUTACHTER, GREMIEN, AUSSCHÜSSE)**

**Prof. Dr. Christina Binder (SOWI):**

*Expertentätigkeit*

- Election Expert des Congress of Local and Regional Authorities des Europarates; Expertentätigkeiten im Wahlbereich für die Venice Commission
- Wahlmission zu den Lokalwahlen nach Bosnien und Herzegowina (Okt 2018)
- Erstellung relevanter Berichte im Wahlbereich: ua „Voting Rights in local elections as an element of sustainable long-term integration of migrants and IDPs in Europe’s municipalities and regions, Study for the Congress of Local and Regional Authorities“, Strassburg, März/November 2018.

- Gutachten zum Embassy Voting für OSZE/ODIHR (Juni 2018)

*Mitwirkung am Aufbau des JSW Law School in Bhutan*

- Kooperation der Universität Wien, inkl. Unterricht – Human Dignity Kurs (April 2018)

*Mitgliedschaften und Funktionen*

- Stellv Mitglied, Group of Independent Experts des des Congress of Local and Regional Authorities des Europarates (seit April 2018)
- Vertretung der Universität Wien, National Director und Vorstandsmitglied des European Inter-University Centre for Human Rights and Democratisation (EIUC) Venedig; Vorstandsmitglied EIUC
- Mitglied, ILA (International Law Association):
  - Mitglied des Committee Feminism and International Law (bis August 2018)
  - Mitglied des Committee Implementation of the Rights of Indigenous Peoples

- Mitglied des Committee Human Rights in Times of Emergency
- Vorstandsmitglied, ESIL (European Society of International Law)
- Mitglied, Schiedskommission der Universität Wien

#### *Gutachtertätigkeit*

- Externe Gutachterin für „peer-reviewed“ Zeitschriften (zB JWIT, ZÖR, ARIEL etc.)
- Externe Gutachterin für Projekte des British Research Council, der ÖAW, die südafrikanische „National Research Foundation“, etc.

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

##### *Verbände*

- Deutscher Ausschuss für Stahlbeton - DAfStb
- International Association for Bridge and Structural Engineering - IABSE
- International Federation for Structural Concrete – fib
- Bayerische Ingenieurekammer-Bau
- Vereinigung der Straßenbau- und Verkehrsingenieure in Bayern e. V.
- Landesverband Bayern öffentlich bestellter und vereidigter sowie qualifizierter Sachverständigen e. V. – LVS Bayern

##### *Review-Tätigkeit*

- Structural Engineering International
- Journal: Automatic in Construction
- Beton- und Stahlbetonbau
- Structural Concrete, Journal of the fib – International Federation for Structural Concrete

#### **M.Sc. Lisa Broß (BAU):**

- Vorsitzende des IWA Young Water Professionals Chapter Deutschland
- Mitglied: DWA Arbeitsgruppe KEK 7.6 „Sicherstellung der Abwasserentsorgung bei Stromausfall“
- Mitglied des Kernteams des BMBF Graduierten Netzwerks „Zivile Sicherheit“

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

- Expertenrat Beschaffungs- und Nutzungsorganisation der Bundeswehr
- Mitglied des Beirats des Europäischen Verbands für Defence Public Private Partnership e.V. (EPPP)
- Mitglied des Wissenschaftlichen Beirats des Bundesministers für Landesverteidigung und Sport Österreich
- Mitglied im Präsidium der Deutschen Gesellschaft für Wehrtechnik (DWT)
- Audi Junior-Professur

**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, Sonderforschungsprogramme der Länder, internationale Wissenschaftsförderprogramme
- Botschafter Hochwasserschutz, eine Initiative des Bayerischen Staatsministeriums für Umwelt und Verbraucherschutz, ernannt 2018 durch Staatsminister Dr. Marcel Huber
- Mitglied: Verband der bayerischen Wirtschaft, Ausschuss Innovation und Forschungsförderung
- Reviewer für: International Journal of Protective Structures, International Journal of Impact Engineering, Bautechnik, Beton- und Stahlbetonbau, International Journal of Engineering Structures, Materials Research Innovations, International Journal of Shock and Vibration, Bauingenieur, International Journal of Structural Stability and Dynamics, Cement and Concrete Research
- Mitglied im DIN-SPEC Normenausschuss „Mobile Fahrzeugsperrern“

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

- Mitglied in ARL – Akademie für Raumentwicklung in der Leibniz-Gemeinschaft
- Mitglied in UVP-Gesellschaft e.V., Leiter der Landesgruppe Bayern
- Mitglied im Landesplanungsbeirat des Freistaates Bayern
- Mitglied im Bündnis Flächensparen des Freistaates Bayern
- Mitglied in DIN Koordinierungsstelle Umweltschutz (KU), KU-AK 4 Arbeitskreis Anpassung an den Klimawandel
- Mitglied in der Deutschen Verkehrswissenschaftlichen Gesellschaft (DVWG)
- Sprecher des Verbundkollegs „Infrastruktur, Bauen und Urbanisierung“ im Bayerischen Wissenschaftsforum (BayWISS)

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

- Mitglied im Wissenschaftlichen Beirat der Deutschen Stiftung Friedensforschung
- Mitglied im International Board des bicc (Bonn International Center for Conversion)
- Mitglied im Wissenschaftlichen Beirat des Hamburger Instituts für Sozialforschung
- Mitglied des wissenschaftlichen Beirats der Zeitschrift für Friedens- und Konfliktforschung (ZeFKo), Nomos

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

- Wehrmedizinischer Beirat der Bundeswehr (Mitgliedschaft)
- Disaster Competence Network Austria (Ansprechpartnerin UniBw München)

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

- Stellvertretender Vorsitzender DKKV Deutsches Komitee für Katastrophenvorsorge

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

- Mitglied des Kernteams des BMBF Graduierten Netzwerks „Zivile Sicherheit“

## GEPLANTE VORHABEN

**Forschungszentrum RISK:**

- SifoLIFE – Demonstration innovativer, vernetzter Sicherheitslösungen, Förderer BMBF, Beteiligten RISK-Mitglieder; Prof. Dr. Bonß, Prof. Dr. Buchenrieder, Prof. Dr. Jacoby, Prof. Dr. Pickl, Prof. Dr. Pietraß, Prof. Dr. Williams, Frau Börries, Dr. Nistor

**Prof. Dr.-Ing. Thomas Braml**

- MoBaP – Modellbasierte digitale Bauwerksprüfung, Förderer Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie. Das Vorhaben wurde inzwischen genehmigt.
- Resttragfähigkeit von detonationsgeschädigten Stahlbetonbauteilen – Teil 2, Förderer Wehrtechnische Dienststelle für Schutz- und Sondertechnik, Schneizdreuth. Das Vorhaben wurde inzwischen genehmigt.

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

- CiProShel (Civil Protection Shelter), Förderer BBK, Das Vorhaben wurde inzwischen genehmigt.
- IKARIM Projekt SORTIE (Sensor Systeme zur Lokalisierung von verschütteten Personen in eingestürzten Gebäuden), Förderer BMBF, Das Vorhaben wurde inzwischen genehmigt.
- Erdbebengefährdung in Bayern, Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlin
- Nachhaltige Interdisziplinarität in Komplexen Einsätzen unter Tage - Bauwerksoptimierung und Optimierung von Mannesausrüstung (NIKE-BOOM), Forschungsförderung Sicherheitsforschung Österreich
- Ermittlung der Mobilität in unbekanntem Gebieten- Brücken und Erkundung, Förderer BMVg. Das Vorhaben wurde inzwischen genehmigt.

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

- Verbesserung des Flächenmonitoring für die Landes- und Regionalplanung - Beitrag zur Umsetzung der Flächensparoffensive Bayern (Kooperation mit Univ. Würzburg)
- Risikovorsorge durch Umweltprüfung in der Stadt- und Regionalplanung – Ermittlung und Bewertung der Umweltauswirkungen von potenziellen Naturgefahren und Katastrophen (Kooperation mit UVP-Gesellschaft)
- Arbeitskreis der ARL - Akademie für Raumentwicklung in der Leibniz-Gemeinschaft „Freiraumsicherung und -entwicklung in der räumlichen Planung“ (Leitung)

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

- Zusammenhalt durch Sicherheit? In Kooperation mit IFSH in Hamburg und Thomas Diez vom Arbeitsbereich Internationale Beziehungen/Friedens- und Konfliktforschung der Eberhard-Karls-Universität Tübingen. Förderer: BMBF

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

- PCAPT Physical and Cyber combined Attacks on Public Transport Systems Im Consortium mit u.a. DB, SNCF und israelische Staatsbahn, Förderer EU
- HYBNET (2020 – 2025): “Empowering a Pan-European Network to Counter Hybrid Threats(EU-HYBNET)”, financed by EU Horizon 2020
- NATO SPS G5700 (2020 – 2022) “Management of Mass Casualty via an Artificial Intelligence Based System”, financed by NATO Science for Peace and Security (SPS) Programme, inzwischen genehmigt

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

- Selbstvermessung und digitale Selbstbestimmung. In Kooperation Fraunhofer AISEC, Förderer 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

**RISK ORGANIGRAMM**

