

URB 10

**Fakultät Bauingenieurwesen  
Jahresrückblick 2022**

Liebe Leserinnen und Leser,

zunächst wünsche ich Ihnen allen ein gutes Neues Jahr, vor allem Gesundheit und Frieden. Seit dem 01.04.2022 durften wir auf Masken im Lehrbetrieb gänzlich verzichten und konnten so weitgehend wieder eine Normalität an der Hochschule herstellen. Nach dem Motto „alles Schlechte hat auch seine guten Seiten“ sind seit der Pandemie hybride Vorlesungen ein fester Bestandteil unserer Lehre. Dies wird von den Studierenden im übrigen sehr positiv aufgenommen.

Die unsägliche Aggression auf die Ukraine hat bei uns allen ihre Spuren hinterlassen, an der Hochschule in Form einer Temperaturabsenkung in den Hörsälen und Büroräumen auf 19°C, in den Laboren gar auf 15°C. So fanden sich Studierende, Mitarbeiter:innen und Professor:innen häufig in dicken Jacken, Pullis und sogar Wärmflaschen an der Hochschule ein. Aber auch dies haben wir bislang gut gemeistert und freuen uns insofern umso mehr auf die anstehende energetische Sanierung unseres Gebäudes C im Sommer 2023!

Hervorheben möchte ich wiederum, dass wir Professor:innen unseren Lehrauftrag nur durch das besondere Engagement aller Mitarbeiter:innen, auch denen der Öffentlichen Prüfstelle, sowie selbstverständlich unseren Lehrbeauftragten sicherstellen konnten. Hierfür mein ganz besonderer Dank!

Viel Spaß beim Lesen wünscht

Ihr

Prof. Dr. Andreas Großmann  
Dekan Fakultät Bauingenieurwesen

## Themen:

<b>1. Personen</b> .....	<b>03</b>
<b>2. Preise und Stipendien</b> .....	<b>04</b>
<b>3. Veranstaltungen</b> .....	<b>05</b>
<b>4. Lehre, Exkursionen und Projekte</b> .....	<b>09</b>
<b>5. Forschungsprojekte</b> .....	<b>12</b>
<b>6. Mitarbeit in Gremien und Ausschüssen</b> .....	<b>13</b>
<b>7. Sonstige Aktivitäten</b> .....	<b>13</b>
<b>8. Veröffentlichungen</b> .....	<b>16</b>

## 1. Personen

### Wechsel im Dekanat

Mit Beginn des Sommersemesters gab es einen Wechsel im Dekanat der Fakultät BI. Kollege Dach hat nach 7 1/2 Jahren als Mitglied im Dekanat aus persönlichen Gründen sein Amt niedergelegt, um sich noch intensiver dem Studiengang URB zu widmen. Kollege Dach wird dort weiterhin als Studiengangsleiter tätig sein. Wir danken ihm für die jahrelange wertvolle Mitarbeit. Neu im Dekanat ist Kollegin Sylvia Stürmer, die wir an dieser Stelle nochmals herzlich willkommen heißen!

### Wechsel im Praktikantenamt

Prof. Dr. Rickers hat die Leitung des Praktikantenamts der Fakultät nach jahrelanger Tätigkeit aus persönlichen Gründen abgegeben. Wir danken ihm für die Ausübung dieses wichtigen Amtes und wünschen seinem Nachfolger Prof. Dr. Michalski viel Erfolg mit dieser neuen Aufgabe und danken für sein Engagement.

### Forschungssemester Prof. Sippel und Prof. Rothstein

**Prof. Dr. Maike Sippel** (Nachhaltige Ökonomie) hat im Sommersemester 2022 ihr Forschungs- und Fortbildungssemester beim Think Tank Climate Outreach in Oxford verbracht und zu Klimakommunikation, also der Frage, wie die Gesellschaft besser übers Klima kommunizieren kann, geforscht. Ziel Ihrer Forschungsaktivitäten hierbei war, möglichst alle Menschen quer durch die Gesellschaft hinsichtlich des Themas Nachhaltigkeit zu erreichen und zum Handeln zu motivieren.

**Prof. Dr. Benno Rothstein** absolviert von Ende Oktober 2022 bis Januar 2023 im Rahmen seines Fortbildungssemesters einen Forschungsaufenthalt am TIDES (The Institute of Sustainable Tourism and Economic Development) der Universität Las Palmas de Gran Canaria in Spanien. Inhaltlich wird er v.a. zum Themenfeld der negativen Emissionen (GGR) im Tourismus forschen.

### DAAD-Mobilitätsstipendium für einen Forschungsaufenthalt in Usbekistan

**Prof. Dr. Benno Rothstein** erhielt im Rahmen des DAAD-Projektes „Seidenstraßenkooperationen – von Deutschland bis nach Usbekistan“ (Programmlinie Ostpartnerschaften) ein Mobilitätsstipendium zum Forschungsthema „Possibilities for developing agrotourism in Uzbekistan through Carbon Offset“. Die Forschungsidee wurde auf der Networking Conference „Tourism Opportunities and Cultural Heritage in Uzbekistan“ am 23. September 2022 in Samarkand vorgestellt.

Die Zusammenarbeit mit usbekischen Forschern begann mit der zweimonatigen Betreuung (Mai/Juni 2022) von Doktoranden der Staatlichen Wirtschaftsuniversität Taschkent an der HTWG.

## 2. Preise und Stipendien

Auch 2021 wurden Studierende und Lehrende für herausragende Leistungen mit Preisen und Stipendien ausgezeichnet:

### Abschlussarbeiten

Mit dem **Drees & Sommer-Preis** werden herausragende Abschlussarbeiten prämiert, welche für die Bau- und Immobilienwirtschaft von Bedeutung sind. 2022 wurde der Drees & Sommer-Preis Frau Vanessa Beck (WIB) verliehen.

Der **Geiger-Preis** wird von der Firma Wilhelm Geiger GmbH & Co. KG für die beste Abschlussarbeit im Bachelorstudiengang Umwelttechnik und Ressourcenmanagement gestiftet und wurde 2022 Frau Franziska Eh überreicht.

Der **RECK+GASS-Preis** wird von der Firma RECK+GASS für die beste Abschlussarbeit im Masterstudiengang Bauingenieurwesen oder Wirtschaftsingenieurwesen Bau gestiftet und wurde 2022 an Frau Jennifer Krüger (MWI-Bau) verliehen.

Der **Züblin-Preis** wird von der Firma Ed. Züblin AG, Stuttgart, für die beste Abschlussarbeit im Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen gestiftet. 2022 ging dieser an Frau Alexandra Stegmiller.

---

### Stipendien und Förderpreise

Das **Goldbeck Stipendium** wird an Studierende der Studiengänge Bauingenieurwesen und / oder Wirtschaftsingenieurwesen Bau vergeben. 2022 ging das Stipendium an Herrn Luis Zimmermann (WIB).

Der **Züblin-Förderpreis** wird für besondere Studienleistungen und Engagement außerhalb der Hochschule vergeben. 2022 wurden Friedrich Benrath (BIB) und Ilham Yilmaz (BIB) damit ausgezeichnet.

---

### Lehrpreise

**Prof. Dr. da Silva** wurde im WS 2022/23 für den Lehrpreis Blended Learning nominiert. Ziele seines Lehr- und Lernformats: Lebendige Lehrveranstaltungen mit lebensnahen Beispielen und Aufgaben, Erfahrungen mit unterschiedlichen Tools und Methoden ermöglichen, Lust am Ausprobieren digitaler Tools wecken sowie strukturierende Wirkung und Möglichkeiten zur Veranschaulichung von Zusammenhängen und Ergebnissen von digitalen Medien sinnvoll nutzen.

Die Fakultät gratuliert allen Preisträger:innen recht herzlich!

### 3. Veranstaltungen

2022 konnten fast alle Veranstaltungen wieder in gewohnter Weise in Präsenz stattfinden.

#### Firmenmesse Fakultät Bauingenieurwesen

2022 fand die Firmenmesse als Präsenzmesse statt. 42 Unternehmen, Ingenieurbüros und Verwaltungen aus den Bereichen des Bau- und Umweltingenieurwesens waren vertreten, um sich den Studierenden als potentielle Arbeitgeber zu präsentieren und um Kontakte für Direkteinstieg, Praxissemester, Projekt- oder Abschlussarbeit zu knüpfen. Es waren Aussteller aus Deutschland, Österreich und der Schweiz vertreten. Die Eröffnung der Firmenmesse erfolgte durch HTWG-Präsidentin Prof. Dr. Sabine Rein und Prof. Dr. Andreas Großmann.

Auf Basis des Feedbacks und der Anregungen unserer Aussteller, unserer Eindrücke und vieler neuer Interessenten, werden wir die Firmenmesse dieses Jahr in einem anderen Rahmen durchführen. Die Firmenmesse wird im Bodenseeforum in Konstanz stattfinden! Dort können dann 50 Aussteller in geräumigerer Atmosphäre ausstellen - anstelle bisher 42 auf sehr beengtem Raum. Dadurch können wir eine größere Vielfalt an ausstellenden Firmen erreichen und die Messe für die Studierenden noch attraktiver gestalten. Basierend auf dem Feedback zur Online-Messe 2021 wird es im Obergeschoss eine Vortragsreihe der Aussteller sowie der Fakultät BI geben. Diese Möglichkeit der Präsentation ist nicht nur bei den Firmen auf positive Resonanz gestoßen, sondern insbesondere bei den Studierenden, die sich zunächst unfänglich über die ausstellenden Unternehmungen und Einrichtungen informieren können.

Wir freuen uns auf diese Veränderung. Die Standplätze und die Vortragslots waren innerhalb weniger Tage ausgebucht. Die Messe findet am Dienstag, den 18. April 2023, statt.



### **Absolvent:innen-Feier auf der Mainau**

Die Absolvent:innenfeier der Fakultät Bauingenieurwesen fand am Freitag, den 06. Mai 2022, wieder im Restaurant Comturey auf der Insel Mainau statt. Der Apéro und das Fotoshooting konnten auf der Terrasse stattfinden, bevor die Absolvent:innen und Gäste zum offiziellen Teil des Abends ins Restaurant gingen. Präsidentin Prof. Dr. Rein und Dekan Prof. Dr. Großmann eröffneten den Abend mit wertschätzenden und dankenden Worten, bevor Studiendekan Prof. Dr. Kemmler die Vorstellung der Absolvent:innen übernahm. Im Anschluss daran wurden vier Preise für die besten Abschlussarbeiten in den Studiengängen BIB, URB, WIB und MWI-BI übergeben (siehe oben). Nach dem offiziellen Programm und einem leckeren Essen in Buffetform wurde lange gefeiert und getanzt. Es war ein rundum gelungenes Fest und ein sicherlich schöner und stimmungsvoller Ausklang des Studiums für viele Absolvent:innen.



### **Grill & Chill Alumnifeier**

Nach zwei Jahren Pause fand am 24. Juni 2022 die alljährliche „Grill und Chill Alumnifeier“ statt, um das Wiedersehen mit ehemaligen Studierenden am Seerhein zu feiern. Das Wetter hat an diesem Tag leider nicht mitgespielt und so musste schnell und flexibel reagiert werden: Das Event-Dreieck bewegte sich zwischen Öffentlicher Prüfstelle, Raum L 007 und der Grillstation unter dem Dach der Mensa. Den Auftakt bildete ein Vortrag von Prof. Dr. Karakas über „ultra-hochfesten Beton“ mit Sektempfang in der Öffentlichen Prüfstelle.

### **Strategietagung der Fakultät Bauingenieurwesen**

Am 27. und 28. Oktober 2022 fand der jährliche Strategietag der Fakultät Bauingenieurwesen im Kloster Hegne statt. Es stand die Weiterentwicklung der Fakultät sowie die Umsetzung des neuen Struktur- und Entwicklungsplans auf der Tagesordnung.

## Gemeinsame Veranstaltungen HTWG mit proHolz Schwarzwald



### Holzbautagung Konstanz – Analog und digital

Die Holzbautagung Konstanz, gemeinsam von proHolz Schwarzwald und unserer Fakultät organisiert, fand in diesem Jahr wieder als hybride Veranstaltung am 27.10.2022 statt. Rund 90 Teilnehmer folgten online und vor Ort den Vorträgen zu regionalen, nationalen und internationalen Holzbauprojekten. Begrüßt wurden die Teilnehmer durch die Gastgeber der HTWG, Prof. Dr. Gunnar Schubert (Vizepräsident Forschung, Transfer und Nachhaltigkeit) und Prof. Dr. Andreas Großmann (Dekan der Fakultät Bauingenieurwesen). Auch Karl Langensteiner-Schönborn, Baubürgermeister der Stadt Konstanz begrüßte die Teilnehmer und verdeutlichte anhand aktueller und anstehender Holzbauprojekte, dass Konstanz die Klimaneutralität bis 2035 sehr ernst nähme.

Im Anschluss an die Begrüßungsreden folgten interessante Vorträge zu regionalen, nationalen und internationalen Holzbauprojekten, präsentiert durch verschiedene Firmenvertreter:innen und moderiert von Prof. Dr. Sylvia Stürmer, Prodekanin der Fakultät Bauingenieurwesen.

---

## Festakt und Feier „10 Jahre Umwelttechnik und Ressourcenmanagement“

Am 22. Oktober 2022 feierte der Studiengang Umwelttechnik und Ressourcenmanagement der HTWG sein zehnjähriges Bestehen mit inspirierenden Vorträgen, etwas Nostalgie und viel Tatendrang im Hinblick auf die Herausforderungen der Klimakrise. Gekommen waren mehr als 150 Gäste, darunter Professor:innen und Mitarbeiter:innen der Hochschule, Studierende aus dem Studiengang sowie zahlreiche Absolvent:innen. Gemeinsam wurde zurück auf die vergangenen zehn Jahre geblickt und über zukünftige Aufgaben diskutiert. Nach den Begrüßungsansprachen durch Prof. Dr. Gunnar Schubert (Vizepräsident Forschung, Transfer und Nachhaltigkeit), Prof. Dr. Hans-Peter Schelkle (Prodekan der Fakultät Bauingenieurwesen) und Prof. Dr. Joachim Dach (Studiengangsleiter des Studiengangs URB) folgten 9 spannende und kurzweilige Erfahrungsberichte von Absolvent:innen des Studiengangs URB, die den aktuellen Studierenden interessante Einblicke in mögliche Berufsfelder gaben.

Im Anschluss an den offiziellen Teil wurde im „Tanzwerk“ in Konstanz gefeiert, genetzwerkt und in Erinnerungen an die Studienzeit geschwelgt.

## Internationale Konferenz für eine verbesserte Wasserqualität (28.-30.11.2022)



Forscher:innen, Studierende und lokale Interessenvertreter:innen von allen Kontinenten haben an der HTWG Konstanz drei Tage lang gemeinsam an Lösungen für die Bedrohung der Wasserqualität gearbeitet. Organisiert wurde die hochkarätige Konferenz von Prof. Dr. Jian-hua Meng. 140 Teilnehmer:innen aus 44 Ländern und fünf Kontinenten beteiligten sich vor Ort in Konstanz (mehr als 60) und online (mehr als 80) an der Konferenz. Gemeinsam arbeiteten die Teilnehmer:innen bei der dreitägigen Konferenz an dem Ziel, die Verfügbarkeit von Wasser und ein nachhaltiges Wassermanagement sowie sanitäre Einrichtungen für alle zu erreichen. Diese Absicht ist als eines von den 17 Nachhaltigkeitszielen, dem UN Nachhaltigkeitsziel SDG 6, in der Agenda für nachhaltige Entwicklung 2030 der Vereinten Nationen definiert. Um ihm näherzukommen, suchten die Konferenz-Teilnehmer:innen nach Möglichkeiten, wissenschaftliche Erkenntnisse in praktische lokale Maßnahmen umzusetzen und die Rolle lokaler Initiativen und Verwaltungen zu stärken. Als Hochschule für Angewandte Wissenschaften mit einer Vielzahl an Ingenieursstudiengängen bot die HTWG hierfür den perfekten Rahmen.

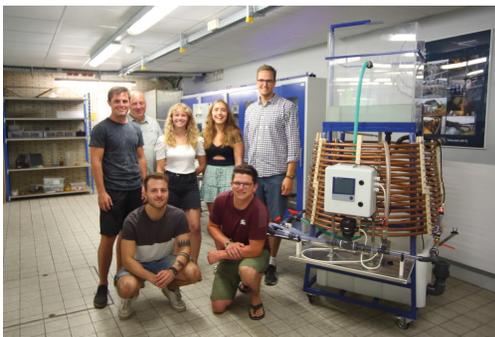
---

## Studieninformationstage

Im März und im November fanden die Studieninformationstage an der Hochschule Konstanz statt. Diese wurden an beiden Terminen hybrid durchgeführt. Den Schülerinnen und Schülern wurden Voraussetzungen, Studieninhalte und Berufsperspektiven der verschiedenen Studiengänge erläutert. Im Anschluss gab es für die Schülerinnen und Schüler vor Ort noch Einblicke in verschiedene Labore der Fakultät und später fand noch ein Online-Austausch mit Studierenden statt.

## 4. Lehre, Exkursionen und Projekte

### Lehre



#### Zwei neue Versuchsstände im Wasserbaulabor:

Die beiden geplanten Versuchsständen im Wasserbaulabor, die zur Visualisierung von Druckstößen und von Starkregenabflüssen von urbanen Gebieten dienen sollen, sind in diesem Jahr in die bauliche Umsetzung gegangen. Der Druckstoßversuchsstand inklusive Mess- und Regelungstechnik wurde im Rahmen einer Masterarbeit und eines Masterprojekts fertiggestellt. Es wurden erste Versuchsreihen erfolgreich durchgeführt. Der Versuchsstand kann für Vorführungen und Präsentationen eingesetzt werden. Der Versuchsstand wird im Rahmen zukünftiger studentischer Projekte weiterentwickelt. Für den zweiten Versuchsstand - der Starkregenversuchsstand - wurde der Grundrahmen für das Geländemodell von der Zentralwerkstatt hergestellt. Das Geländemodell wird nun im Labor mithilfe von Studierenden lagenweise aufgebaut.

#### Endlich wieder Exkursionen...

2022 konnten auch wieder Exkursionen Ort stattfinden, welche in den vorherigen Semestern corona-bedingt ausfallen mussten. Von den praxisnahen Erläuterungen und dem großen Engagement aller Firmen und Institutionen und deren Vertreter:innen waren die Studierenden wieder begeistert. Wir sind sehr dankbar für diese tollen Möglichkeiten! Unter anderem wurden folgende Exkursionsziele in unterschiedlichen Lehrveranstaltungen besucht: Die **Bodenseewasserversorgung**, die **Baustelle auf der B33** sowie die **Kehrrichtverbrennungsanlage in Weinfelden**, in der auch der Restmüll der Stadt und des Landkreises Konstanz thermisch verwertet wird. Für einige Masterstudierende ging es zum **Flughafentunnel Stuttgart** und URB- und IPE-Studierende besuchten die **Intersolar in München**. Auch die **IFAT („Weltleitmesse für Wasser-, Abwasser-, Abfall- und Rohstoffwirtschaft“)** in München wurde für zwei Tage von Masterstudierenden MBU und URB-Studierenden besucht.



Im April wurde auch eine corona-bedingt verschobene Exkursion für Masterstudierende durchgeführt: 18 Masterstudierende besuchten unter Leitung von Prof. Dr. Stürmer und Prof. Dr. Francke zwei Ingenieurbauwerken der Superlative, die Großbaustelle **Brenner-Basis-Tunnel (BBT) in Franzensfeste (I) und der Sprungschanze Bergisel in Innsbruck.**



Im Oktober besuchten im Rahmen der Lehrveranstaltung „Industrielle Stoffkreisläufe und Recycling“ von Prof. Dr. Joachim Dach insgesamt zwölf Studierende der Masterstudiengänge IPE und MBU den jährlich stattfindenden **Ressourceneffizienz- und Kreislaufwirtschaftskongress in Karlsruhe.**

#### 4. Wasser & Umwelt - Exkursion der Fakultät Bauingenieurwesen:

Vom 25.09 bis 01.10.2022 fand ein weiteres Exkursionshighlight statt: die 4. Wasser & Umwelt - Exkursion der Fakultät Bauingenieurwesen unter der Leitung der Professoren Dach, Knoll, Meng und da Silva. Teilnehmer der Exkursion waren Studierende der Bachelor- und Master-Studiengänge unserer Fakultät. Folgende Exkursionsziele/-programme wurden besucht: Kläranlage Hamburg (Hamburg Wasser), Schleusenbaustelle Nord-Ostsee-Kanal in Brunsbüttel, Gebrauchtgüterkaufhaus „Kaufbar“ in Büdelsdorf, Abfallwirtschaftsbetriebe Rendsburg/Eckernförde, Fjord & Bælt in Kerteminde, Green Copenhagen (Fahrrad-Exkursion), Starkregenmanagement Kopenhagen (Ingenieurbüro Rambøll), Müllverbrennungsanlage Kopenhagen (Copenhill A/S), Baustelle Erdspeicher Høje Taastrup, DTU Windtunnel/Turbinenteststand Roskilde (Technical University of Denmark), Præstø Fernwärme, Baustelle Fehmarnbelt-Tunnel (Femern A/S), Deponie Ihlenberg (IAG - Ihlenberger Abfallentsorgung).



Am 05.12.2022 ging es für Studierende der Lehrveranstaltungen „Wasserbau & Wasserwirtschaft 1, 2 & 3“ unter der Leitung von Prof. Dr. Meng **nach Dornbirn in die Versuchshalle „Internationale Rheinregulierung“**. Das Projekt RHESI (Rhein – Erholung und Sicherheit) hat zum Ziel, den Hochwasserschutz im St. Galler und Vorarlberger Rheintal zu verbessern. Es ist geplant, die Abflusskapazität des Rheins von der Illmündung bis zum Bodensee zu erhöhen und dem Fluss wieder eine naturnahe Flussbettentwicklung im Sinne der Wasserrahmenrichtlinie zu ermöglichen. Zur Erhöhung der Hochwassersicherheit von HQ100 auf HQ300 sind umfangreiche wasserbauliche Maßnahmen erforderlich. Profitieren sollen Umfeld und Arbeitsplätze von rund 300.000 Menschen. Detaillierte Beschreibungen zu allen Exkursionen finden Sie hier: <https://www.htwg-konstanz.de/fakultaeten/bauingenieurwesen/exkursionen-und-projekte/exkursionen>

## Projekte

### Betonkanu:

Im Juni 2022 wurde in Brandenburg a.d.Havel die 18. Deutsche Betonkanuregatta durchgeführt. Bei der Regatta treten Hochschulen und Berufsschulen der Betontechnologie mit selbst gebauten Betonkanus und schwimmenden Objekten aus Beton gegeneinander an und messen sich unter anderem im sportlichen Wettkampf, technischer Ausführung und Design. Dabei sind neben den betontechnischen Kenntnissen auch Fähigkeiten im Bereich Design, Social Media und Organisation gefragt. Die Konstanzer-Seehasen blicken, trotz eines kleinen Unglücks, mit voller Zufriedenheit auf die Betonkanuregatta 2022 in Brandenburg zurück. Mit dem unversehrten Transport über die Autobahn quer durch Deutschland schien die größte Hürde für die beiden Kanus der HTWG-Konstanz geschafft. Doch auf dem Weg vom Präsentationsstand zum Wasser wurde ein Bordstein für das Kanu Konstanzius zum Verhängnis. Ausgerechnet vor den Augen der Jury brach das Kanu in der Mitte durch. Doch der Schock war schnell überwunden und die beiden Konstanzer Teams traten mit dem Kanu Konstanzia zum Rennen an. Trotz, dass die Kanus mit um die 300 kg einer der schwersten Boote der Regatta waren, machten beide Teams beim Rennen eine gute Figur und meisterten die Slalomstrecke über 200 Meter solide. Die Damen konnten sich mit einer Zeit von 3:30 Minuten für die zweite Runde qualifizieren und verbesserten ihre Zeit noch.

Die Regatta findet mit der Siegerehrung am Samstagabend ihren Abschluss. Die stolzen Preisträger nehmen ihre Auszeichnungen freudestrahlend entgegen und für die Mannschaft der HTWG-Konstanz gab es eine große Überraschung: Durch den unglücklichen Bruch des Kanus bekamen die Konstanzer Seehasen den Pechpreis, der an die Mannschaft geht, die mit den unglücklichsten Umständen zu kämpfen hatte. Im Anschluss an die Regatta wurden die Konstanzer Seehasen noch mit der Nominierung zum Social Media Preis überrascht.

Die Betonkanu-Regatta ist jedes Mal der krönende Abschluss einer intensiven und arbeitsreichen Phase in welcher die Idee, die Umsetzung und die Organisation bis zum Startschuss des Wettkampfes stattfindet.

Nach der Regatta dienen die beiden Kanus Konstanzius und Konstanzia als Statue, die zwischen dem G-Gebäude und der Mensa aus dem HTWG-Gelände aufgestellt ist.



## 5. Forschungsprojekte der Fakultät BI

Im Berichtszeitraum wurden folgende Forschungsprojekte bearbeitet: CoKLIMAx, SuLiVaCo, ITU Connect2Recover, Maun Science Park Projekt, Sensing City Konstanz, Gamification, Simulations and Serious Games.

Ausführliche Informationen unter <https://www.htwg-konstanz.de/de/hochschule/personen/michael-buehler/projekte-forschung/>

Das EU-Forschungsprojekt RISE Being Lean & Seen wurde im Juli 2022 abgeschlossen.

## 6. Mitarbeit in Gremien und Ausschüssen

- Mitglied Advisory Board G20 Global Infrastructure Hub, Prof. Dr. Bühler
- Mitglied Advisory Board OECD Blue Dot Network, Prof. Dr. Bühler
- VDI Beirat Bautechnik, Prof. Dr. Bühler
- DGS-Fachausschuss Lehre, Prof. Dr. da Silva
- Mitglied im Bildungsausschuss der Ingenieurkammer Baden-Württemberg, Prof. Dr. Denk
- Vorsitzender des Senatsausschusses für Internationalität (HTWG), Prof. Dr. Denk
- Vertreter der Fakultät im IMA (Informations- und Medienausschuss), Prof. Dr. Denk
- Prüfungsausschuss „Schäden an Gebäuden“, AK BW, Prof. Dr. Francke (Vorsitzender)
- Beirat proHolz Schwarzwald, Prof. Dr. Francke
- Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen (FGSV), Prof. Dr. Großmann
- Senat HTWG Konstanz, Prof. Dr. Goßmann und Prof. Dr. Sippel
- Hochschulrat HTWG Konstanz, Prof. Dr. Jödicke

## 7. Sonstige Aktivitäten

### Lange Nacht der Wissenschaft am 16. Mai 2022



Die 6. Lange Nacht der Wissenschaft (in Konstanz und Kreuzlingen) fand am 16. Mai 2022 bei sommerlichem Wetter, auch auf dem Campus der HTWG statt. Unter dem Motto „Nachgefragt!“ tauschten sich fast 5.000 Besucher:innen mit den Wissenschaftler:innen u.a. der HTWG Konstanz aus. Als einen Beitrag unserer Fakultät gestalteten Frau Prof. Dr. Stürmer, Frau Dr. Hoffmann und Frau Sauer eine Mitmachaktion für Kinder und Eltern zum Thema „Baustoffrecycling mit Schatzsuche“. Nach dem Mitwirken an drei weiteren Stationen speziell für Kinder winkte den neugierigsten Jungforscher:innen der Titel „Ehrendoc der Langen Nacht der Wissenschaft“.

## Beitrag Fakultät Bauingenieurwesen bei den Feierlichkeiten zur Amtseinführung der Präsidentin Frau Prof. Dr. Rein am 30. Juni 2022



Es war uns eine besondere Freude und Ehre, dass bei der pandemiebedingt erst in diesem Jahr nachgeholtten Amtseinführung der Präsidentin Frau Prof. Dr. Rein auch die Fakultät Bauingenieurwesen ein Schwerpunktthema beitragen konnte.

Die Fakultät Bauingenieurwesen unterstützt das regionale Bauunternehmen Reisch mit Studierenden unter Betreuung von Prof. Dr. Stürmer bei dem in BW bisher einzigartigen Urban-Mining-Projekt „Vinzenz-Areal“ in Wangen mit der Kompetenz beim Baustoffrecycling. Neben der Vorstellung des Projekts durch den Masterstudenten Sebastian Geiger und Frau Prof. Dr. Stürmer im Rahmen eines Vortrags mit Video konnten sich Interessierte auch an dem Gemeinschaftsstand der Fakultät und der Fa. Reisch über das Projekt informieren. Das Projekt soll einen Beitrag für mehr Akzeptanz und Vertrauen in Recycling-Baustoffe leisten. Die Beteiligten wünschen sich, dass für Recycling im Baubereich irgendwann ähnliches Interesse in der Bevölkerung und bei Bauherren besteht, wie für Vintage-Möbel oder Used-Look-Kleidung, und das nicht nur für gebrauchte Türen, Treppen etc., sondern auch für Massenbaustoffe wie Mörtel und Beton.

## Startschuss für eine gemeinsame Summer School

Im September 2022 fand ein 3-tägiges Meeting (hybrid) mit Teilnehmern von der USM (Malaysia), Clarkson University (USA), University of Limerick (Irland) und der HTWG zur Konzeptionierung einer gemeinsamen Summer School statt. Die erste gemeinsame Summer School ist für August 2023 geplant, diese wird von der HTWG, Fakultät Bauingenieurwesen in Konstanz ausgerichtet.

## Erste Vorlesung am neu eröffneten Campus der Vietnamese-German University (VGU) in Ho-Chi-Minh-Stadt (Saigon) gehalten

Im September/Oktober 2022 hat **Prof. Dr. Benno Rothstein** nun auch – nach einem coronabedingten reinen online-Start im vergangenen Jahr – seine erste Präsenzvorlesung als Lehrbeauftragter für das Fach „Engineering Geology“ im Rahmen des Bachelor Degree Program Civil Engineering an der VGU gehalten. **Prof. Dr. Meng** wird im Januar 2023 ebenfalls dort eine Vorlesung anbieten.

## **Delegationsreise nach Malaysia**

Im Oktober 2022 fand eine Delegationsreise nach Malaysia statt. Präsidentin Prof. Dr. Sabine Rein hat mit einer Delegation der HTWG Universitäten, Unternehmen und Verbände zum Ausbau der langjährigen Kooperation mit dem asiatischen Boom-Land besucht. Prof. Dr. Denk gehörte der Delegation als Vorsitzender des Senatsausschusses Internationalität an und vertrat die Fakultät Bauingenieurwesen.

## **Förderung Projekt digitALL**

Im Rahmen des Förderprogramms »Hochschullehre durch Digitalisierung stärken« der Stiftung Innovation in der Hochschullehre wurde das Projekt digitALL der HTWG gefördert. Durch die Förderung wird die HTWG als eine von acht Hochschulen für Angewandte Wissenschaften in Baden-Württemberg ausgezeichnet. Im Rahmen des Projektes erhielt die Fakultät Bauingenieurwesen auf Antrag der Professoren Denk, Dach, daSilva und Knoll eine Förderung zur Finanzierung von Videoaufnahmetechnik. Mit GoPro-Kameras und semiprofessionellen Videokameras nebst Zubehör können die Studierenden nun Videos produzieren. Ein erstes Projektvideo entstand auf der Wasser-Umwelt-Exkursion nach Dänemark.

<https://www.htwg-konstanz.de/fakultaeten/bauingenieurwesen/exkursionen-und-projekte/exkursionen>

## **Umzug der Alumni-Gruppe zu LinkedIn**

In Kontakt bleiben - das ist das Motto der Alumni-Gruppe der Fakultät Bauingenieurwesen, Hochschule Konstanz. Die Gruppe musste umziehen, von XING zu LinkedIn, da XING zum Januar die Gruppenfunktion eingestellt hat.

Wir laden alle Absolvent:innen, Professor:innen, Mitarbeiter:innen, Lehrbeauftragte und Studierende der Fakultät BI herzlich ein, der Gruppe beizutreten.

<https://www.linkedin.com/groups/12742541/>

Viel Spaß beim Netzwerken und beim Lesen und Verfassen von Beiträgen für diese Gruppe.

## 8. Veröffentlichungen November 2021 bis Dezember 2022

Bühler, M.M.; Nübel, K.; Jelinek, T.; Riechert, D.; Bauer, T.; Schmid T.; Schneider, M. Data cooperatives as a catalyst for collaboration, data sharing and the digital transformation of the construction sector. Special Issue Buildings, 2023. Data-Driven and Intelligent Decision Support Systems in Digitized Construction. Under peer review.

Hnin Wuit Yee Kyaw; Bühler, M.M.; Hawlik, J.; Herrmann, M.; Chatzidimitriou, A.; Hellwig, J.; Lockwald, T. Multifactorial evaluation of spatial suitability and economic viability of light green bridges using remote sensing data and spatial urban planning criteria, Special Issue Remote Sensing, 2023 Applications of Geographic Information System and 3D City Modelling for Sustainable Urban Planning. Under peer review.

Jelinek, T.; Hollenbach, P.; Bühler, M.M.; Monchusi, L.; Sheikh, S.M.; Nkgowe, Y.; Bakker, R.; Nübel, K. and Koulolias, V. Advancing smallholder agribusiness in Botswana through smart digital innovation, November 2022, ITU Connect2Recover Initiative.

Bühler, M.M.; Jelinek, T.; Nübel, K. Training and Preparing Tomorrow's Workforce for the Fourth Industrial Revolution. Educ. Sci. 2022, 12, 782. <https://doi.org/10.3390/educsci12110782>

Della Croce, R.; Jelinek, T.; Lauria V.; Bühler, M.M.; Bersanetti, F. Nübel, K.; Profumo F.; Scheffczyk, K. Big Data Analytics for Safe, Decarbonised and Climate-resilient Infrastructure. Policy brief. In Think20 (T20) Indonesia. Task Force 8 Inclusive, Resilient, and Greener Infrastructure Investment and Financing. 2022.

Denk, H.: Traggerüste, in Schneider Bautabellen für Ingenieure, 25. Auflage, Seiten 3.78 bis 3.84, Reguvis, 2022

Geiges, A.; Francke, W.; Künstle, M.: Verschiedene Ansätze zur Bestimmung der Abbrandtiefe von Brettsperrholz – Chancen für die Gebäudeklassen 4 und 5; FORUM AUF HOLZ BAUEN; Ing BW; Stuttgart; 2022, Vortrag

Francke, W.; Michalski, A.: Feasibility study of an Ofshore Atmospheric Methan Removal Platform; HTWG Konstanz, 2022, Poster

Müller, S.; Pehlke, A.; Karakas, A.: „Einsatz von Bankettbeton bei schmalen und stark beanspruchten Ortsverbindungs und Kreisstraßen“ Straße und Autobahn, Heft 12/2021, S. 1015-1021

Rothstein, B.; Heiderich, L.: Investigating the potential of seagrass as an insulating material illustrated by the example of the Seychelles archipelago. Seychelles Research Journal, 2022 (zur Begutachtung eingereicht)

Köhler, S.; Rothstein, B.: Mit Eis erneuerbar Heizen. in: Umweltmagazin, 2022 (im Druck)

Sesselmann, M.; Naber, T.; Scheller, S.; Stelling, N.; Grossmann, A.: Mobiles Laserscanning und Deep Learning für die automatische Kartierung des Straßenzustandes im kommunalen Straßennetz. Photogrammetrie – Laserscanning – Optische 3D-Messtechnik: Beiträge der Oldenburger 3D-Tage 2022.