



BODENSEE
FORUM
KONSTANZ

Fakultät Bauingenieurwesen Jahresrückblick 2023

Liebe Leserinnen und Leser,

zunächst wünsche ich Ihnen allen ein gutes Neues Jahr, vor allem Gesundheit und hoffentlich Frieden. Die Pandemie haben wir in 2023 hinter uns gelassen und die hybride Lehre hat sich als fester Bestandteil in der Lehre verankert. An der Fakultät ist über das Sommersemester eine positive Normalität eingeleitet. Die angekündigte energetische Sanierung des Gebäudes C wurde auf das Jahr 2024 verschoben, insofern gab es aus dieser Richtung keine Einschränkungen im Lehrbetrieb.

Ende des Sommersemesters wurde zu unserer Überraschung das Gebäude G aus Brandschutzgründen geschlossen, dies führte zu Einschränkungen im Lehrbetrieb und den Arbeiten in unserer Öffentlichen Prüfstelle. Ende September wurde leider eine Haushaltssperre ausgesprochen, so dass wir anstehende Investitionen, insbesondere in unsere Labore, nicht tätigen konnten. Der Ausblick auf die zur Verfügung stehenden finanziellen Mittel der Hochschule und somit unserer Fakultät ist somit nicht sehr positiv, wir werden in den kommenden Jahren mit deutlich weniger Geld unseren Lehrbetrieb aufrecht erhalten müssen. Auch das werden wir im Sinne unserer Studierenden meistern und versprechen, alles möglich zu machen, um weiterhin eine sehr gute Lehre zu leisten.

Insofern möchte ich mich bei allen Professor:innen und unseren Mitarbeiter:innen, auch denen der Öffentlichen Prüfstelle, in besonderem Maße bedanken. Danke auch an die Lehrbeauftragten, die die Lehre unserer Fakultät durch eine andere Sichtweise bereichern, ergänzen und sicherstellen!

Viel Spaß beim Lesen unseres Jahresrückblicks wünscht
Ihr

Prof. Dr. Andreas Großmann
Dekan Fakultät Bauingenieurwesen

Themen:

1. Personelles	03
2. Preise und Stipendien	04
3. Veranstaltungen	06
4. Lehre, Exkursionen und Projekte	09
5. Forschungsprojekte	11
6. Mitarbeit in Boards, Gremien und Ausschüssen	12
7. Sonstige Aktivitäten	13
8. Veröffentlichungen	15

1. Personelles

Wechsel Studiengangsleitung URB

Zum Wintersemester 2023/24 hat Prof. Dr. Meng die Studiengangsleitung des Studiengangs URB übernommen. Prof. Dr. Dach hat diese nach langjähriger Ausübung übergeben. Wir danken Prof. Dr. Dach für sein Engagement – er hat diesen Studiengang mit aufgebaut und maßgeblich gestaltet und weiterentwickelt. Prof. Dr. Meng danken wir für die Übernahme dieser verantwortungsvollen Aufgabe und wünschen ihm viel Spaß und Erfolg!

Wechsel bei den Studienreferentinnen



Zum 1.1.2024 startet unsere neue Studienreferentin, Frau Maria Steiner. Frau Steiner übernimmt die Aufgaben von Frau Ammermann, die nach 9 Jahren in dieser Position ins Referat Forschung & Transfer gewechselt hat. Wir heißen Frau Steiner recht herzlich willkommen und wünschen ihr einen guten Start und viel Spaß und Erfolg an unserer Fakultät. Frau Ammermann wird die Organisation unserer Firmenmesse 2024 weiter fortführen.

Erfolgreiche Promotion von Frau Dr. Lena Pauli



Frau Dr. Lena Pauli hat am 10.03.2023 erfolgreich Ihre PhD Thesis in Liverpool verteidigt. Das Thema ihrer Forschungsarbeit ist: "Utilizing Blockchain Technology for Infrastructure Project Management". Die Forschungsarbeit entstand unter der Betreuung von Prof. Dr. Hans Peter Schelkle im Rahmen des Promotionskollegs der HTWG an der Liverpool Business School, der LJMU. Frau Dr. Pauli hat an unserer Fakultät bereits sowohl ihr Bachelor- als auch ihr Masterstudium im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Bau absolviert und ist bis heute mit der Fakultät auch als Lehrbeauftragte verbunden. Wir gratulieren Frau Dr. Pauli herzlich zu ihrer Promotion!

2. Preise und Stipendien

Auch 2023 wurden Studierende 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. 2023 wurde der Drees & Sommer-Preis Frau Larissa Thomann (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 2023 Frau Sophie Weisenbach überreicht.

Der **RECK+GASS-Preis** wird von der Firma RECK+GASS für die beste Abschlussarbeit im Masterstudiengang Bauingenieurwesen oder Wirtschaftsingenieurwesen Bau gestiftet und wurde 2023 an Frau Antje Leisner (MBU) verliehen.

Der **Züblin-Preis** wird von der Firma Ed. Züblin AG, Stuttgart, für die beste Abschlussarbeit im Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen gestiftet. 2023 ging dieser an Herrn Ivo Manthey.

Weitere Auszeichnungen

Der **Züblin-Förderpreis** wird für besondere Studienleistungen und Engagement außerhalb der Hochschule vergeben. 2023 wurden Theresa Bickel (WIB) und Hannes Erhardt (BIB) damit ausgezeichnet.

Eine besondere Auszeichnung gab es 2023 auch für Frau Janica Bortloff (URB): Ihr wurde für die beste Bachelorarbeit im Bereich Forschung der **Young Engineers Award der Ingenieurkammer Baden-Württemberg** verliehen.

Die Fakultät gratuliert allen Preisträgern recht herzlich!

Bestnoten beim CHE-Hochschulranking



Neben einzelnen Studienleistungen wurde 2023 auch der **Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Bau (WIB)** ausgezeichnet: Beim CHE-Hochschulranking hat der Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen Bau Bestnoten erhalten. Die Ergebnisse der Studierenden-Befragung werden anschaulich anhand einer 5-Sterne-Skala dargestellt. Mit 4,6 von erreichbaren 5 Sternen glänzt der Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Bau vor allem im Bereich allgemeine Studiensituation. Zu dieser Top-Platzierung tragen unter anderem das Lehrangebot, die Betreuungssituation sowie die generelle Unterstützung im Studium bei, die im Ranking positiv hervorstechen. „Unsere Studierenden schätzen neben der hervorragenden Lage und den Möglichkeiten unserer Hochschule vor allem unser digitales Lehrangebot sowie die Praxisorientierung der Lehre,“ so Prof. Dr. Hans-Peter Schelkle, Prodekan der Fakultät Bauingenieurwesen.

Nominierung Lehrpreis Blended Learning

Gleich drei Professoren unserer Fakultät wurden 2023 für den Lehrpreis Blended Learning nominiert: Prof. Dr. Jödicke, Prof. Dr. Knoll und Prof. Dr. Sum. Die Nominierung für den Lehrpreis zeigt die große Wertschätzung der Studierenden für besonders lebendige, interessante und innovative Lehr- und Lernformate dieser drei Professoren!

3. Veranstaltungen

Firmenmesse Fakultät Bauingenieurwesen erstmals im Bodenseeforum

Die Firmenmesse der Fakultät Bauingenieurwesen fand 2023 in einem anderen Rahmen statt: Zur gewohnten Firmenmesse mit 50 Ausstellern aus der DACH-Region wurde ein Vortragsprogramm angeboten. Nach der Begrüßung durch Präsidentin Prof. Dr. Sabine Rein und Dekan Prof. Dr. Andreas Großmann wurde der Züblin Förderpreis für besonderes gesellschaftliches Engagement an die Studierenden Theresa Bickel und Hannes Erhardt verliehen. Im Anschluss daran präsentierte die Fakultät laufende Forschungsaktivitäten. Darauf folgte die Messeeröffnung und parallel dazu startete eine Vortragsreihe mit insgesamt 16 Vorträgen seitens der ausstellenden Firmen. All das fand in diesem Jahr im schönen Bodenseeforum Konstanz statt, fußläufig in ca. 15 Minuten von der HTWG zu erreichen, direkt am Seerhein gelegen, gegenüber unserer Hochschule.

Die positive Resonanz der Aussteller und der Studierenden hat uns bestätigt: Die Verlegung in größere Räumlichkeiten ins nahe gelegene Bodenseeforum und die dadurch gegebene Möglichkeit für mehr ausstellende Firmen und das Angebot einer interessanten Vortragsreihe haben sich gelohnt!

Deshalb haben wir uns entschieden, dieses Konzept fortzuführen: Für 2024 konnten wir die Standkapazitäten auf 65 Messestände ausweiten – es sind alle Standflächen bereits vergeben. Ebenso wird es wieder ein Vortragsprogramm geben. Dieses wird aus Unternehmensvorstellungen und Fachvorträgen zum Thema „Dekarbonisierung im Bauwesen“ bestehen.

Die Firmenmesse findet am 17. April 2024 statt.



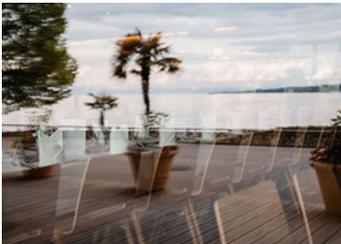
Girls' Day



Am Donnerstag den 27. April 2023 fand der **landesweite Girls' Day auch an der Fakultät Bauingenieurwesen statt** - und dies mit eindrücklicher Resonanz:

Die Plätze waren vollständig ausgebucht! Das Programm war vielseitig und wurde durch großes Engagement der Mitarbeiter:innen der Öffentlichen Prüfstelle, des Wasserbaulabors, des Chemielabors und des BIM-Labors sowie Studentinnen mitgetragen. Die Mädchen durchliefen in Kleingruppen einen Laborparcours und beschäftigten sich so mit vielseitigen Aspekten des Bau- und Wirtschaftsingenieurwesens und der Umwelttechnik und des Ressourcenmanagements. Außerdem gab es noch einen interessanten Bericht aus dem Berufsleben einer Bauingenieurin von einer HTWG-Alumna.

Absolvent:innenfeier auf der Mainau



Auf der Insel Mainau haben Professor:innen, Mitarbeiter:innen und Unternehmensvertreter:innen mit 87 Absolvent:innen und deren Angehörigen ihren erfolgreichen Studienabschluss gefeiert. Dieser wurde in feierlichem Rahmen mit wertschätzenden und kurzweiligen Reden seitens des Präsidiums, des Dekanats und Vertreter:innen der Fachschaft gewürdigt und die besten Abschlussarbeiten wurden mit Preisen geehrt (siehe oben). Nach dem offiziellen Teil wurde lecker gespeist und ausgelassen gefeiert.

Jubiläums-Semestertreffen: 60-jähriger Studienabschluss



Am 07. Juni 2023 begrüßte Dekan Prof. Dr. Großmann 11 Absolvent:innen und deren Partner:innen zum 60-jährigen Jubiläums-Semestertreffen an der Fakultät Bauingenieurwesen. Nach einer kurzweiligen Präsentation mit „Rückblick und Ausblick der Fakultät Bauingenieurwesen“ von Prof. Dr. Großmann wurden Gruppenfotos auf dem Campus als Erinnerung gemacht. Anschließend ging es zur Besichtigung des Wasserbaulabors, indem die Versuchsrinnen und didaktischen Versuchsstände durch Prof. Dr. Knoll vorgeführt und erläutert wurden. Das anschließende Mittagessen im Constanzer Wirtshaus war ein schöner Abschluss für die rund 20 Teilnehmerinnen und Teilnehmer.

Holzbautagung Konstanz

Im November 2023 fand die jährliche Holzbautagung von Prof. Dr. Francke gemeinsam mit proHolz Schwarzwald, wieder in hybrider Form, mit ca. 90 Teilnehmenden statt. Die Veranstaltung wurde durch Grußworte von Prof. Dr. Schubert, Vizepräsident für Forschung, Transfer und Nachhaltigkeit der HTWG Konstanz sowie Prof. Dr. Schelkle, Prodekan der Fakultät BI und dem Baubürgermeister der Stadt Konstanz, Herrn Karl Langensteiner-Schönborn, eröffnet. Das Auftaktprojekt der Veranstaltung war das neue Wahrzeichen der Stadt Konstanz, das Seerhein-Panorama aus Holz. Herr Herrmann von Sauerbruch Hutton (Berlin) und Herr Dr. Arendt (sbp, Berlin) nahmen die Zuhörenden auf eine spannende Reise zu dem 50m hohen und 30m im Durchmesser messenden Gebäudes am Stadteingang von Konstanz mit. Der Baubeginn ist für 2024 avisiert.

Ein weiterer Block beschäftigte sich intensiv mit dem Fokus auf den Brandschutz im mehrgeschossigen Holzbau. Hier wurden sowohl wissenschaftliche Ergebnisse aus der Masterarbeit unserer Absolventin Frau Geiges (Weiß Beratende Ingenieure, Freiburg) hinsichtlich der Abbrandraten von Brettsperrholz, sowie praktische Ausführungen an zahlreichen Objekten in Konstanz von Herrn Künstle (baustatik reling gmbh Ingenieurbüro, Singen) vorgetragen.

Herr Ganter (Die Holzbauingenieure, Neustadt) referierte über das Thema Flüchtlingsunterkünfte mit kreativen Lösungen in Holzbauweise, die auch z.B. zahlreich in Konstanz umgesetzt wurden.

Die Tagung schloss mit einem kritischen Vortrag „Serielles Bauen und Sanieren“. Herr Professner (Rhombert Holding GmbH, Bregenz) regte an, über mögliche industrielle Lösungsansätze im Bauwesen nachzudenken.

Ganz herzlichen Dank an dieser Stelle für die sehr gute Zusammenarbeit und intensive Unterstützung durch proHolz Schwarzwald, den Mitarbeitenden der Fakultät BI und dem Open Teaching Lab mit dem Open Services der HTWG Konstanz. Es konnte erneut eine wichtige Plattform für den Austausch, die Diskussion und wissenschaftliche Weiterbildung der Ingenieur:innen und Architekt:innen mit entsprechenden Punkten der Ingenieurkammer BW und Architektenkammer BW an unserer Fakultät BI in Konstanz geschaffen werden.



4. Lehre, Exkursionen und Projekte

Lehre

SPO-Änderungen

Um die Inhalte der Studiengänge URB und WIB noch interessanter und zukunftsweisender zu gestalten, wurden die neuen Studienprüfungsordnungen dieser Bachelorstudiengänge im Jahr 2023 eingeführt. Derzeit steht die Überarbeitung der SPO für den Studiengang BIB an.

Exkursionen – die Verbindung von Theorie und Praxis

Zahlreiche durchgeführte Exkursionen zeigten den Studierenden die Umsetzung der Theorie in die Praxis. Von den Erläuterungen und dem großen Engagement aller Firmen und Institutionen und deren Vertreter:innen waren die Studierenden wiederum begeistert. Die Fakultät bedankt sich bei allen Unternehmen für die Unterstützung.

Im Sommersemester 2023 hatten u.a. die Studierenden des 4. Semesters der Studiengänge Bauingenieurwesen (BIB) und Wirtschaftsingenieurwesen Bau (WIB) die Gelegenheit das Bahnprojekt „Stuttgart 21“ kennen zu lernen. Ebenso besuchten die Studierenden im Rahmen der Vorlesung „Baubetrieb“ die größte Hochbaustelle Konstanz, die Baustelle „Petersglück“, ehemaliger Telekومتower. Außerdem wurden die Bodenseewasserversorgung, die Kläranlage Konstanz, das Ziegelwerk Deisendorf und die Messe BAU in München besucht.

Erstmalig wurde im Sommersemester 2023 eine **Exkursions- und Projektwoche** eingeführt, um einige Exkursionen zeitlich zu bündeln und dadurch Veranstaltungsausfall, -verschiebungen und –nachholtermine zu reduzieren. Vom 12. bis 16. Juni 2023 fanden verschiedene Exkursionen innerhalb von Lehrveranstaltungen der Bachelor- und Masterstudiengänge der Fakultät statt. Es wurden Fahrradexkursionen in Konstanz zu verschiedenen Themengebieten durchgeführt, eine Stahlbau-firma in der Schweiz besucht und es gab eine 2-tägige Exkursion zu verschiedenen Baustellen und Firmen rund um die Themen Erneuerbare Energien und Kreislaufwirtschaft. Die Studierenden konnten interessante und zur Vorlesung ergänzende Informationen und Erfahrungen sammeln und in verschiedenen Situationen sehen, wie die Theorie in die Praxis umgesetzt wird.



Am Freitag, 16. Juni 2023 wurden die durchgeführten Projekte des Sommersemesters präsentiert. Diese wurden parallel in 2 Hörsälen von beteiligten Studierenden vorgestellt, moderiert von den Professoren Großmann und Schelkle.

Zum Abschluss der Exkursions- und Projektwoche fand die Grill- und Chill-Alumnifeier statt.

Im Wintersemester 2023/24 wurden Exkursionen zur Bodenseewasserversorgung und zu den Neckarschleusen Untertürkheim und Bad Cannstatt durchgeführt.

Das jährliche Highlight der Exkursionen ist die einwöchige Exkursion in der letzten Septemberwoche jeden Jahres. Diese führte 25 Studierende aller Bachelor- und Master-Vertiefungen aus der Fakultät Bauingenieurwesen unter der Leitung der Professoren Dach, Denk, Kemmler, Knoll und Meng nach London. Eine Woche lang erkundete die dreißigköpfige Exkursionsgruppe Bauwerke und Infrastrukturen der Metropole, mit dem Augenmerk auf Bauwerkskonstruktionen, Architektur, Stadtentwicklung, Nachhaltigkeit (CO₂-Fußabdruck, Energieeffizienz), Klimaresilienz (Hochwasserschutz, Regenwassermanagement, Gebäudeklimatisierung) und Verkehr. Natürlich erkundete sie auch die Gastronomie und Kultur. Die Reise erfolgte vorbildlich mit dem Zug von Konstanz über Karlsruhe und Paris nach London. Für unsere Studierenden war die Dynamik, mit der die Stadt für ein stetiges Wachstum erschlossen wird, beeindruckend. Exkursionsziele in London: ein im Bau befindliches Wohnquartier mit eigenem U-Bahn-Anschluss, eine Hochhaus-Baustelle bei der gerade die Gründung erfolgte, die Gruppe erfuhr von den mehr oder minder erfolgreichen „Sustainability“-Anstrengungen bei den teils ikonischen Bauwerken der Innenstadt, lernte die Tücken einer lebenswerten Stadtentwicklung kennen und besichtigte den Bau einer modernen Müllverbrennungsanlage.

Die Exkursion führte auch in die Geschichte der Stadt: Mit dem „The Great Stink“ (um 1850) wurde aus reinem Selbstschutz innerhalb kürzester Zeit ein Abwassersystem für London errichtet. Es wurde die beeindruckende historische Crossness Pumping Station besichtigt, die das gesammelte Abwasser flussabwärts von London in die Themse beförderte. Flussaufwärts wurde das architektonisch interessante Thames Barrier besucht, das in (ferner) Zukunft die Stadt wohl nicht mehr ausreichend vor Sturmfluten schützen kann. Es war eine spannende Reise, mit vielen interessanten Eindrücken und Erlebnissen!



Ausführliche Berichte und Fotos zu den Exkursionen erhalten Sie hier:

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

Projekte:

Im Sommersemester 2023 und im Wintersemester 2023/24 fanden (und diese dauern auch teilweise noch an) verschiedene interdisziplinäre Projekte (sowohl studiengangübergreifend als auch fakultätsübergreifend) statt: Zu nennen sind hier z.B. Sensing City Konstanz (IPRO SoSe2023), die Python-Programmierwerkstatt CoKLIMAx (IPRO WiSe2023/24 und Studium Generale) und das Anfertigen einer empirischen Arbeit in Vierergruppen (IPRO WiSe2023/24) zu verschiedensten Themenstellungen aus den Bereichen des Bau-, Wirtschafts- und Umweltingenieurwesens.

5. Forschungsprojekte der Fakultät BI

Hochwertiges Recycling von Flachglas aus Gebäudebereich (HoFlaRec)

Die Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg (LUBW) beauftragte eine wissenschaftliche Studie zur Verbesserung des Flachglasrecycling aus dem Gebäudebereich bei der HTWG Konstanz. Ein Beraterteam von drei Professoren (Prof. Dr. Joachim Dach, Prof. Dr. Richard Erpelding und Prof. Dr. Christian Nied) sowie Dr. Ingo Kitzmann führten insgesamt 16 Interviews mit Experten entlang der kompletten Wertschöpfungskette von Flachglas, also von der Glasproduktion, über die Veredlung und Herstellung von Bauelementen bis zum Abriss, Rückbau und Recycling durch.

Es wurden Schwachstellen aufgedeckt und Optimierungsmöglichkeiten bei der Schließung der Kreisläufe und dem Recycling von Flachglas ausgesprochen. Die Ergebnisse werden auf dem LUBW Kolloquium 2024 - Kreislaufwirtschaft am 22. Februar 2024 in Karlsruhe von Prof. Dr. Dach vorgestellt. Die Studie wird im Jahr 2024 veröffentlicht.

Außerdem wurde im Berichtszeitraum in folgenden (neuen) Forschungsbereichen gearbeitet: „smartDECARB“, „Walz 4.0 – Handwerk trifft Hochschule“, „Bauen mit Boden“, „Datenplattformen und Datenkooperativen“, „Urbane Klimaresilienz“, CoKLIMAx, SuLiVaCo, Sensing City Konstanz, ITU Connect2Recover, Gamification, Simulations and Serious Games.

Ausführlich Informationen unter:

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

6. Mitarbeit in Boards, Gremien und Ausschüssen

- Unabhängiger Direktor, Vorsitzender des Audit Committee, Board of Directors, DevvStream Holdings Inc., seit Apr 2023 - heute, Vancouver, Britisch-Kolumbien, Kanada, Prof. Dr. Bühler
- Mitglied des G20 Global Infrastructure Hub Academic Advisory Panel, Global Infrastructure Hub, seit Jan 2021 - heute, Sydney, New South Wales, Australien, Prof. Dr. Bühler
- Mitglied der OECD Executive Consultation Group für das Blue Dot Network, OECD, seit Januar 2021 - heute, Paris, Île-de-France, Frankreich, Prof. Dr. Bühler
- Mitglied der G20/THINK20 Task Force 7: Infrastrukturinvestitionen und Finanzierung, T20 Indien, T20 Indonesien, T20 Italien, seit Jan 2021 - heute, Indien (2023), Prof. Dr. Bühler
- Gastdozent, Technische Universität München, seit Okt 2022 - heute, München, Bayern, Deutschland, Sustainable Real Estate Program, Executive & Professional Education @ TUM Institute for LifeLong Learning @Technische Universität München, Prof. Dr. Bühler
- Lean Management Dozent, Lean Construction Akademie Deutschland, Schulungspartner VDI 2553, seit Jan 2020 - heute, Lean Construction-Expertenbildung nach VDI 2553, zertifiziert mit Projektimplementierung und Abschlussprüfung, Prof. Dr. Bühler
- Mitglied im VDI-Beirat Bauwesen, VDI Verein Deutscher Ingenieure e.V.VDI Verein Deutscher Ingenieure e.V., seit Mai 2019 - heute, Düsseldorf, Nordrhein-Westfalen, Deutschland, Prof. Dr. Bühler
- Vorstandsmitglied, International Resilience and Sustainability Partnership (inRES), Okt. 2018 - heute, Brüssel, Belgien, 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

Unterstützung der Lehre durch die Firma MEVA

Die Firma MEVA hat die Fakultät 2023 gleich zwei Mal großzügig unterstützt: zum einen mit einem Schalungskoffer, der als Exponat zu Anschauungszwecken eingesetzt wird, zum anderen mit 50 Warnwesten und 50 Schutzhelmen, die als Schutzausrüstung für Exkursionen genutzt werden. Die Fakultät bedankt sich sehr herzlich für diese wertvolle Unterstützung unserer Lehre.



Präsentationen aus dem Praktischen Studiensemester

Durch die Neubesetzung im Praktikantenamt durch Prof. Dr. Michalski ist auch die bisherige Postermesse nach Abschluss des Praktischen Studiensemesters durch ein neues Format ersetzt worden. In einer Abschlussveranstaltung im P001 stellen die vorangegangenen Praktischen Studiensemester-Studierenden Ihre Praxisstelle in wechselnden Kleingruppen den jüngeren Semestern vor. Diese vergeben Punkte für die interessantesten Ausführungen und die jeweils 3 bestbewerteten jedes Studiengangs präsentieren Ihre Stelle in einem Pitch in der großen Runde. Die davon jeweils beste Präsentation erhält einen Buchpreis. Im Anschluss gibt es bei Snacks und Getränken noch weiter die Möglichkeit zum Austausch. Dieses neue Format führt zu einem regen Informationsaustausch über die Praktikumsstellen zwischen den verschiedenen Semestern und Professoren und bietet eine tolle und kurzweilige Möglichkeit des Networkings und Austausches.

Buchveröffentlichung „Physik Methoden“

Gleich zwei Professoren aus der Fakultät Bauingenieurwesen, Prof. Dr. Jödicke und Prof. Dr. Sum, haben, gemeinsam mit Prof. Dr. Hettich von der HTWG, das Lehrbuch „Physik Methoden. Vielseitig anwendbare Konzepte, Techniken und Lösungsstrategien für Ingenieurwesen und Wirtschaft“ veröffentlicht. In dem Buch sind Methoden und Konzepte der Physik so aufbereitet, dass sie auch für andere Wissenschaften als die Ingenieurwissenschaften leicht erlernbar und anwendbar sind.

Usbekische Gastwissenschaftler an der Fakultät BI und DAAD-Mobilitätsstipendium für einen Forschungsaufenthalt in Usbekistan

Wie bereits im vergangenen Jahr waren auch dieses Jahr drei usbekische Wissenschaftler von der Tashkent State University of Economics für zwei Monate (Mai/Juni 2023) zu Gast an der Fakultät BI. Inhaltlich betreut wurden sie von Prof. Dr. Rothstein, der seinerseits im Rahmen eines DAAD-Mobilitätsstipendiums (Programmlinie Ostpartnerschaften) im September eine Gastprofessur an der Alfraganus University, Tashkent State University und der University of Economics & Technology in Taschkent/Usbekistan innehatte.



Vorlesung an der Vietnamese-German University (VGU) in Ho-Chi-Minh-Stadt (Saigon)

Unsere Professoren Meng und Rothstein halten in diesem Wintersemester eine Präsenzvorlesung als Lehrbeauftragte an der VGU, im Rahmen des Bachelor Degree Program Civil Engineering.

Kooperation mit der Universität der Seychellen wieder fortgesetzt

Nach der coronabedingten zweijährigen Zwangspause konnte die bereits im Jahr 2019 begonnene Kooperation mit dem Department of Environment der Universität der Seychellen (UniSey) fortgesetzt werden. Im Februar hatte Prof. Dr. Rothstein wieder eine Gastprofessur inne und momentan absolvieren zwei Studierende des Studiengangs Umwelttechnik und Ressourcenmanagement einen mehrmonatigen Forschungsaufenthalt an der UniSey im Rahmen ihrer Bachelorarbeit.

Gastdozent an der Bundesakademie für Bevölkerungsschutz und Zivile Verteidigung

Wie bereits seit über 15 Jahren war Prof. Dr. Rothstein auch in diesem Jahr für die Bundesanstalt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe tätig. Im Rahmen von mehreren Seminaren hielt er Vorträge an der Bundesakademie für Bevölkerungsschutz und Zivile Verteidigung in Ahrweiler zu den Themen Verwundbarkeit und Anpassung an den Klimawandel.

8. Veröffentlichungen 12/2022 bis 12/2023

Bühler, M.M.; Hollenbach, P.; Michalski, A.; Meyer, S.; Birle, E.; Off, R.; Lang, C.; Schmidt, W.; Cudmani, R.; Fritz, O.; et al. The Industrialisation of Sustainable Construction: A Transdisciplinary Approach to the Large-Scale Introduction of Compacted Mineral Mixtures (CMMs) into Building Construction. *Sustainability* 2023, 15, 10677. <https://doi.org/10.3390/su151310677>

Vögt, V.; Harrs, J.-A.; Reinhart, V.; Hollenbach, P.; Bühler, M.M.; Tewes, T. Implementing Agile Data Workflows to Unlock Climate-Resilient Urban Planning. *Climate* 2023, 11, 174. <https://doi.org/10.3390/cli11090174>

Bühler, M.M.; Calzada, I.; Cane, I.; Jelinek, T.; Kapoor, A.; Mannan, M.; Mehta, S.; Mookerjee, V.; Nübel, K.; Pentland, A.; et al. Unlocking the Power of Digital Commons: Data Cooperatives as a Pathway for Data Sovereign, Innovative and Equitable Digital Communities. *Digital* 2023, 3, 146-171. <https://doi.org/10.3390/digital3030011>

Bühler, M.M.; Calzada, I.; Cane, I.; Jelinek, T.; Kapoor, A.; Mannan, M.; Mehta, S.; Micheli, M.; Mookerjee, V.; Nübel, K.; Pentland, A.; Scholz, T.; Siddarth, D.; Tait, J.; Vaitla, B.; Zhu, J. Data cooperatives as catalysts for collaboration, data sharing, and the (trans)formation of the digital commons. Policy brief. Task Force 2: Our Common Digital Future: Affordable, Accessible and Inclusive Digital Public Infrastructure. In *Think20 (T20) India. 2023*. Accepted. In development.

Großmann et al: Concrete Roads 2023, Krakow: Evenness evaluation in construction acceptance based on mobile laser scanning data, 2023.

Jelinek, T.; Bhave, A.; Bühler, M.M.; Buchoud, N.; Glauner, P.; Inderwildi, O.; Kraft, M.; Mok, C.; Nübel, K.; Pathak, M.; Some, S.; Voss, A. International collaboration on intelligent decarbonization: mainstreaming artificial intelligence for carbon neutrality and environmental sustainability. Policy brief. Task Force 4: Refuelling Growth: Clean Energy and Green Transitions In *Think20 (T20) India. 2023*. Accepted. In development.

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. *Buildings* 2023, 13, 442. <https://doi.org/10.3390/buildings13020442> link download

Wuit Yee Kyaw, H.; Chatzidimitriou, A.; Hellwig, J.; Bühler, M.; Hawlik, J.; Herrmann, M. Multifactorial Evaluation of Spatial Suitability and Economic Viability of Light Green Bridges Using Remote Sensing Data and Spatial Urban Planning Criteria. *Remote Sens.* 2023, 15, 753. <https://doi.org/10.3390/rs15030753> link download

Hettich, C.; Jödicke, B.; Sum, J. (2023): Physik Methoden, Vielseitig anwendbare Konzepte, Techniken und Lösungsstrategien für Ingenieurwesen und Wirtschaft. Berlin: Springer Spektrum, DOI: <https://doi.org/10.1007/978-3-662-67906-7>

Graf, T.; Rothstein, B. (2023): Effizienzsteigerung von bestehenden Kleinwasserkraftanlagen –WasserWirtschaft. 12. 18-21. ISSN: 0043-0978. DOI: <http://doi.org/10.1007/s35147-023-1940-1>

Köhler, S.; Rothstein, B. (2023): Mit Eis erneuerbar Heizen. in: *Umweltmagazin*. 53. 1/2. 42-44. ISSN: 0173-363X. DOI: <https://doi.org/10.37544/0173-363X-2023-1-2-42>

8. Veröffentlichungen 12/2022 bis 12/2023

Sippel, M. (2023): Zwölf Ideen, um die Welt zu ändern: in taz 2023-01-01, Newspaper article

Sippel, M. (2023): Regional Storytelling for a Climate-Friendly Future an Evidence Based Approach and First Prototyping Results From the Region of Lake Constance, Germany, in SSRN Electronic Journal, DOI: 10.2139/ssrn.4538209, Part of ISSN: 1556-5068

Sippel, M. (2023): „5 Minuten fürs Klima“ – ein Format für den schnellen Einstieg in die Nachhaltigkeitslehre?, DiNa - Didaktiknachrichten; 07/2023, 2023-10, Journal article, DOI: 10.57825/REPO_IN-4078

Sippel, M: Key insights from climate communication – and how they can inspire sustainability in higher education, 2023-11-13, Journal article, DOI: 10.1108/ijshc-07-2022-0208, Part of ISSN: 1467-6370

Stürmer, S.; Dahlem, L.: Witterungsschutz bei Außenputzen, In: Bausubstanz 5/2023, Fraunhofer IRB-Verlag, S. 34-43

Stürmer, S: Sanierung und Anbau des Technischen Rathauses in Tübingen, In: Tagungsband der 33. Hanseatischen Sanierungstage, Fraunhofer IRB Verlag Stuttgart, ISBN 978-3-7388-0840-7, S. 33-46

Stürmer, S., Geiger, S.: RC-Körnungen und R-Betone – da geht noch mehr! In: Bausubstanz 2/2023, Fraunhofer IRB-Verlag, S. 30-36