

# Sommer-Lehrangebot und Anmeldung

26. Informatica Feminale und 15. Ingenieurinnen-Sommeruni der Universität Bremen  
vom 16.-31. August 2023 - Auszug Rahmenprogramm  
Kopien der Webseiten Stand August 2023 - einige Links sind veraltet.



Die Universität Bremen veranstaltet die 26. Informatica Feminale, das internationale Sommerstudium für Frauen in der Informatik – vom 16. bis 31. August 2023 in Präsenz in Bremen. Unser deutlicher Schwerpunkt wird beim Präsenzangebot liegen, da wir die persönliche Begegnung als Kern unseres Konzepts verstehen.

Das Programm umfasst Präsenz-Kurse sowie ein tägliches Rahmenprogramm.

Die Anmeldung für das Kurs- und Rahmenprogramm des Sommerstudiums läuft über diese Webseite:

- <https://www.informatica-feminale.de/re/de/Anmeldung.php> – mit umfangreichen Kursbeschreibungen und dem Anmeldeformular

Zusätzlich werden wir ab Anfang 2023 ein kleines (!) meantime-Programm aufbauen, das im Laufe des gesamten Jahres einige Online-Kurse enthalten wird.

# Summer Courses and Registration



The University of Bremen will organize the 26th Informatica Feminale – the international Summer University for women students and professionals in computer science. From 16 to 31 August 2023 as program on place in Bremen, Germany. Our focus will stay on physically personal meetings and communication which is the core of our concept.

You can register for the [courses](#) and [social program](#) of the summer universities via this webpage:

- <https://www.informatica-feminale.de/re/en/registration.php> – with complete course descriptions and registration page

Additionally, we offer a small (!) meantime course program which will be online courses during the whole year 2023.

# Rahmenprogramm



Zusätzlich zu den Kursen wird es im August 2023 bei der Präsenz-Sommeruni ein Rahmenprogramm mit vielen Exkursionen und Begegnungen in der Region Bremen und Nordwest-Deutschland geben. Detaillierte Angaben sind auf unserer Website zu jedem einzelnen Termin erhältlich (unter Menü-Punkt „Programm“).

Eine chronologische Übersicht zu Kursen und Rahmenprogramm steht hier zum Download bereit:

<https://www.informatica-feminale.de/re/IFIS2023-Kurse-Courses.pdf>

# Social Events



Further on, you are invited to join several field trips and meetings at the summer university on place in the region of Bremen and north-western Germany in August 2023.

Detailed information on each social event is available on our website (see menu point „program“).

Further Information with a chronological list of courses and social events is available for downloads: <https://www.informatica-feminale.de/re/IFIS2023-Kurse-Courses.pdf>

# 16. Aug (Mi) – Welcome

## **Welcome Event des 26. Sommerstudiums der Informatica Feminale und der 15. Ingenieurinnen-Sommeruni**

Community live, IF-IS COM 01

Mittwoch, 16. August 2023

Zeit: 12:00 Uhr

Raum: MZH 1470

Sprache: Die Sprachen werden Deutsch und Englisch sein.

Teilnahme nur für Teilnehmerinnen und Dozentinnen der Sommerunis.

Gerne möchten wir mit allen Teilnehmerinnen die 26. Informatica Feminale und die 15. Ingenieurinnen-Sommeruni einläuten.

Wir freuen uns besonders auf die Eröffnung der internationalen Sommeruniversitäten durch die Konrektorin für Lehre und Studium, Prof. Dr.-Ing. Maren Petersen.

Im Anschluss gibt es bei einem warmen Mittagsbuffet für Alle die Möglichkeit für ein erstes Kennenlernen, Vorstellen und einen Einblick in die kommenden zwei Wochen.

– keine Anmeldung erforderlich –

# 16 Aug (Wed) – Welcome

## **Welcome Event of the 26th Summer University Informatica Feminale and the 15th Ingenieurinnen-Sommeruni**

Community live, IF-IS COM 01

Wednesday, August 16th, 2023, at 12:00 p.m.

Room: MZH 1470

Language: The languages will be German and English.

Lecturers and Participants are welcome!

We would like to ring in the 26th Informatica Feminale and the 15th Summer University for Women in Engineering with all participants.

We are especially looking forward to the opening of the international summer universities by the Vice-Rector for Academic Affairs, Prof. Dr.-Ing. Maren Petersen.

Afterwards, a warm lunch buffet will give everyone the opportunity to get to know each other, introduce themselves and get an insight into the coming two weeks.

– no registration required –

# 16. Aug (Mi) – Robotics Innovation Center, Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz GmbH (DFKI)

## **Institutsbesuch und Führung: Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz GmbH, Robotics Innovation Center (DFKI)**

Institutsbesuch und Führung, IF-IS INS 01

Mittwoch, 16. August 2023

Zeit: 16:35 Uhr

Treffpunkt: wird im Tagungsbüro ausgehängt.

Sprache: Sind englischsprachige Teilnehmerinnen anwesend, wird die Sprache Englisch sein.

Produktion und Logistik von morgen bis hin zu medizinischen Exoskeletten – das Robotics Innovation Center des Deutschen Forschungszentrums für Künstliche Intelligenz (DFKI) entwickelt innovative robotische Lösungen für unterschiedliche Anwendungsbereiche. Dafür steht den derzeit rund 170 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern eine einzigartige Forschungsinfrastruktur aus Werkstätten, Laboren und Testanlagen zur Verfügung. Im Rahmen einer 45-minütigen Führung erhalten Sie u.a. Einblick in die rund 1.300 m<sup>2</sup> große Maritime Explorationshalle, die dem Test von Robotersystemen für den Einsatz auf und unter Wasser dient. Darüber hinaus besichtigen Sie das Kernstück des 2022 eröffneten Erweiterungsbaus, die 17 Meter hohe Multifunktionshalle mit künstlicher Kraterlandschaft. Dank eines Deckenkrans und weitläufiger Projektflächen können hier vielseitige Forschungsprojekte verfolgt werden.

Dauer: ca. 45 Minuten

<https://www.dfki.de/web/forschung/forschungsbereiche/robotics-innovation-center>

>Anmeldung erforderlich

# 16 Aug (Wed) – Robotics Research in Bremen – Guided Tour of the DFKI Robotics Innovation Center

## **Institute visit and guided tour: Robotics Research in Bremen – Guided Tour of the DFKI Robotics Innovation Center**

Institute visit and guided tour, IF-IS INS 01

Wednesday, August 16th, 2023

Time: 4.40 p.m.

Location: Will be announced in the conference office.

Language: If participants who are English-speaking (but not German-speaking) are present, the language will be English.

From intelligent technologies for space and the deep sea to robots for tomorrow's production and logistics to medical exoskeletons – the Robotics Innovation Center of the German Research Center for Artificial Intelligence (DFKI) develops innovative robotic solutions for various application areas. For this purpose, a unique research infrastructure consisting of workshops, laboratories and test facilities is available to the currently around 170 employees.

During a 45-minute guided tour, you will gain insight into the 1,300 m<sup>2</sup> Maritime Exploration Hall, which is used to test robot systems for use on and under water. You will also visit the centerpiece of the extension opened in 2022, the 17-meter-high multifunctional hall with artificial crater landscape. Thanks to an overhead crane and extensive project areas, versatile research projects can be pursued here.

Duration of the tour: 45 minutes

<https://www.dfki.de/web/forschung/forschungsbereiche/robotics-innovation-center>

>Registration necessary

# 16. Aug (Mi) – Der Fallturm in Bremen. Zentrum für angewandte Raumfahrttechnologie und Mikrogravitation (ZARM)

## **Institutsbesuch und Führung: Zentrum für angewandte Raumfahrttechnologie und Mikrogravitation (ZARM).**

### **Der Fallturm in Bremen. Wie funktioniert er und was passiert darin?**

Institutsbesuch und Führung, IF-IS INS 02

Mittwoch, 16. August 2023

Zeit: 16:40 Uhr

Treffpunkt: wird im Tagungsbüro ausgehängt.

Sprache: Sind englischsprachige Teilnehmerinnen anwesend, wird die Sprache Englisch sein.

Der Fallturm Bremen ist ein in Europa einzigartiges Großlabor, das Wissenschaftlern aus aller Welt die Möglichkeit zu erdgebundenen Experimenten unter kurzzeitiger Schwerelosigkeit bietet. Im Gegensatz zur orbitalen Mikrogravitationsforschung besteht hier eine permanente und kostengünstige Nutzungsmöglichkeit. Seit Inbetriebnahme im September 1990 steht das 146m hohe Betonbauwerk auf dem Gelände der Universität Bremen zur Verfügung und ist eine wichtige Ergänzung zu den bestehenden und geplanten Laboreinheiten der orbitalen und suborbitalen Schwerelosigkeitsforschung. Seither werden kontinuierlich ca. 400 Experimentabwürfe im Jahr durchgeführt. Mit der Anlage ist es möglich, bis zu dreimal täglich für jeweils 4,74 Sekunden den Zustand der Schwerelosigkeit zu erreichen.

Im Dezember 2004 wurde eine Katapultanlage in Betrieb genommen, die im Zentrum für angewandte Raumfahrttechnologie und Mikrogravitation (ZARM) entwickelt wurde und weltweit einzigartige Forschungsbedingungen schafft. Dadurch können heutzutage Experimente unter Schwerelosigkeit mit bis zu 9,3 Sekunden Flugdauer durchgeführt werden, wobei die Flugbahn eine „senkrechte“ Parabel beschreibt.

Die Dauer der Führung beträgt insgesamt ca. 45 Minuten.

# 16 Aug (Wed) – The drop tower Bremen. Center of Applied Space Technology and Microgravity (ZARM)

## **Institute visit and guided tour: Center of Applied Space Technology and Microgravity (ZARM).**

### **The drop tower Bremen. How does it work and what happens within?**

Institute visit and guided tour, IF-IS INS 02

Wednesday, August 16th, 2023

Time: 4:40 p.m.

Location: Will be announced in the conference office.

Language: If participants who are English-speaking (but not German-speaking) are present, the language will be English.

The Bremen Drop Tower is a large laboratory, unique in Europe, which offers scientists from all over the world the possibility of earthbound experiments under short-term weightlessness. In contrast to orbital microgravity research, this facility can be used permanently and cost-effectively. Since its commissioning in September 1990, the 146m high concrete structure has been available on the grounds of the University of Bremen and is an important addition to the existing and planned laboratory units for orbital and suborbital microgravity research. Since then, about 400 experiment launches per year have been carried out continuously. The facility makes it possible to reach a state of weightlessness up to three times a day for 4.74 seconds each time.

In December 2004, a catapult facility was put into operation, which was developed at the Center for Applied Space Technology and Microgravity (ZARM) and creates unique research conditions worldwide. As a result, experiments can nowadays be carried out under weightlessness with a flight duration of up to 9.3 seconds, with the trajectory describing a „vertical“ parabola.

Total duration of the tour is 45 minutes.

Unfortunately a tour to the top of the tower is not part of the tour.

>Registration necessary

# 17. Aug (Do) – Lunch Talk: hmmh

**hmmh**

**Breaking down barriers with digital accessibility**

Lunch Talk, IF-IS VOR 01

Donnerstag, 17. August 2023

Zeit: 13:25-13:55 Uhr

Treffpunkt: wird im Tagungsbüro ausgehängt.

Sprache: Falls englisch-sprachige Teilnehmerinnen, die keine Deutschkenntnisse haben, anwesend sind, wird die Sprache auch Englisch sein.

Schaffen von zugänglichen Websites und Shops für alle – durch digitale Barrierefreiheit. Stellen Sie sich vor, Sie können nichts oder nur wenig sehen. Dann wünschen Sie sich eine kontrastreiche Gestaltung oder müssen sich sogar die Angebote eines Onlineshops vorlesen lassen. Wenn Nutzende nicht hören können, brauchen Videos Untertitel. Große Schaltflächen erleichtern bewegungseingeschränkten Menschen die Navigation. In all diesen Fällen spielt die Umsetzung von digitaler Barrierefreiheit eine wichtige Rolle. Wir sind der Auffassung: Barrierefreiheit im Web ist kein Trend, sondern eine gesellschaftliche Verantwortung, der wir uns als hmmh gerne stellen. So versuchen wir mit Webseiten, die von allen Menschen ungeachtet ihrer Einschränkungen genutzt werden können, die Welt ein kleines Stückchen besser zu machen. In diesem Vortrag sprechen wir über Kennzahlen der Barrierefreiheit und welche Auswirkungen nicht-barrierefreie Webseiten auf Nutzer\*innen und Webseitenbetreiber\*innen haben.

<https://www.hmmh.de/>

– keine Anmeldung erforderlich –

# 17 Aug (Thu) – Lunch Talk: hmmh

**hmmh**

## **Breaking down barriers with digital accessibility**

Lunch Talk, IF-IS VOR 01

Thursday, August 17th, 2023

Time: 1:25-1:55p.m.

Location: Will be announced in the conference office.

Language: If participants who are English-speaking (but not German-speaking) are present, the language will be also English.

Creating accessible websites and webshops for all – through digital accessibility. Imagine you can see nothing or only a little. Then you want a high-contrast design or even need to have the offers of an online store read aloud. If users can't hear, videos need subtitles. Large buttons make navigation easier for people with limited mobility. In all these cases, the implementation of digital accessibility plays an important role. We believe that accessibility online is not a trend, but a social responsibility that we at hmmh are happy to take on. That's how we try to make the world a little bit better with websites that can be used by all people regardless of their limitations. In this presentation, we will talk about accessibility metrics and what impact non-accessible websites have on users and website owners.

<https://www.hmmh.de/>

– no registration required –

# 17. Aug (Do) – Focke Windkanal

## **Focke Windkanal**

Regionale Kultur, IF-IS CUL 01

Donnerstag, 17. August 2023

Zeit: 16:40 Uhr

Treffpunkt: wird im Tagungsbüro ausgehängt.

Sprache: Die Führung wird auf Deutsch angeboten. / The language will be German.

Der Focke-Windkanal ist das Forschungslabor des Bremer Luftfahrtpioniers Henrich Focke, dem Erbauer des ersten stabil und sicher fliegenden Hubschraubers der Welt und Begründer der gesamten Bremer Luft- und Raumfahrtindustrie.

In der ehemaligen Tischlerei wurden 1923 die ersten Windkanalmodelle für Focke-Wulf gebaut, Anfang der 60er Jahre kaufte Prof. Focke die Immobilie und richtete sich ein privates Fluglabor mit Windkanal ein.

Die Führung dauert mit Diskussion etwa 2 Stunden.

<http://www.focke-windkanal.de/>

>Anmeldung erforderlich|

# 17 Aug (Thu) – Focke Windkanal

## **Focke Windkanal (Focke Wind Tunnel)**

Regional culture, IF-IS CUL 01

Thursday, August 17th, 2023

Zeit: 4:40 p.m.

Location: Will be announced in the conference office.

Language: The guided tour will be in German.

Der Focke-Windkanal ist das Forschungslabor des Bremer Luftfahrtpioniers Henrich Focke, dem Erbauer des ersten stabil und sicher fliegenden Hubschraubers der Welt und Begründer der gesamten Bremer Luft- und Raumfahrtindustrie.

In der ehemaligen Tischlerei wurden 1923 die ersten Windkanalmodelle für Focke-Wulf gebaut, Anfang der 60er Jahre kaufte Prof. Focke die Immobilie und richtete sich ein privates Fluglabor mit Windkanal ein.

Die Führung dauert mit Diskussion etwa 2 Stunden.

<http://www.focke-windkanal.de/>

>Registration necessary

# 17. Aug (Do) – UNIVENTION social event

## **UNIVENTION GmbH Bremen Social Event: Arbeiten mit Linux und Open Source in Bremen**

Social Event, IF-IS SOC 01

Donnerstag, 17. August 2023

Zeit: 16:45 Uhr

Treffpunkt: wird im Tagungsbüro ausgehängt.

Sprache: Falls englisch-sprachige Teilnehmerinnen, die keine Deutschkenntnisse haben, anwesend sind, wird die Sprache Englisch sein.

Du begeisterst dich für Open Source und Linux? Dann lern' uns kennen.

Wir stellen euch Univention, ein Open Source Software Unternehmen, aus Bremen vor und lassen den Seminartag mit Essen und Spaß ausklingen.

Wir holen euch um 16.45 Uhr am Exkursionstreffpunkt ab und gehen mit euch gemeinsam zu unserem Büro, welches nicht weit weg liegt.

Vor Ort wird euch Monika, Head of Software Engineering bei Univention, das Unternehmen, die Produkte und die Arbeit einer Software Entwicklerin vorstellen.

Darüber hinaus versorgen wir euch mit Essen und Trinken und der Spaß wird auch nicht zu kurz kommen 😊

Wir freuen uns auf euch!

Euer Univention-Team

<https://www.univention.de>

>Anmeldung erforderlich

# 17 Aug (Thu) – UNIVENTION social event

## **UNIVENTION GmbH Bremen Social Event: Working with Linux and Open Source in Bremen**

Social Event, IF-IS SOC 01

Thursday, August 17th, 2023

Time: 4:45 p.m.

Location: Will be announced in the conference office.

Language: If participants who are English-speaking (but not German-speaking) are present, the language will be English.

Are you passionate about Open Source and Linux? Then get to know us.

We will introduce you to Univention, an open source software company, from Bremen and end the seminar day with food and fun.

We will pick you up at 16:45 at the excursion meeting point and walk with you to our office, which is not far away.

On site Monika, Head of Software Engineering at Univention, will introduce you to the company, the products and the work of a software developer.

In addition, we will provide you with food and drinks and the fun will not be neglected 😊

We are looking forward to seeing you!

Your Univention Team

<https://www.univention.de>

>Registration necessary

# 18. Aug (Fr) – Lunch Talk MBition

## **Lunch Talk: MBition**

Lunch Talk, IF-IS VOR 04

Freitag, 18. August 2023

Zeit: 13.25-13.55 Uhr

Treffpunkt: wird im Tagungsbüro ausgehängt.

Sprache: Sind englischsprachige Teilnehmerinnen anwesend, wird die Sprache Englisch sein.

MBition – Pioneering Automotive Software Luxury für die nächste Generation von Mercedes-Benz Fahrzeugen. Als 100%ige Tochtergesellschaft der Mercedes-Benz Group AG wurde MBition gegründet, um die nächste Generation von Infotainment-Software im Fahrzeug sowie Connected Car Services zu konzipieren, zu entwickeln und zu liefern – ermöglicht durch eine schnelle, agile und präzise Arbeitsweise innerhalb des internationalen Mercedes-Benz Software-Entwicklungsnetzwerks. Gemeinsam mit unseren globalen Partnern verbessern wir ständig unser DevOps-Ökosystem und tragen aktiv zu MB.OS, dem Mercedes-Benz Operating System, bei.

– keine Anmeldung erforderlich –

# 18 Aug (Fri) – Lunch Talk MBition

## **Lunch Talk: MBition**

Lunch Talk, IF-IS VOR 04

Friday, August 18th, 2023

Time: 1:25-1:55 p.m.

Location: Will be announced in the conference office.

Language: If participants who are English-speaking (but not German-speaking) are present, the language will be English.

MBition – Pioneering Automotive Software Luxury for the next generation of Mercedes-Benz vehicles. As a 100% subsidiary of the Mercedes-Benz Group AG, MBition was founded to design, develop and deliver the next-generation of in-car infotainment software, as well as connected car services – enabled by a fast, agile and precise way-of-working within the international Mercedes-Benz software development network. Together with our global partners we are constantly improving our DevOps ecosystem and are actively contributing to MB.OS, the Mercedes-Benz Operating System.

– no registration required –

# 18. Aug (Fr) – Tischlerei-Museum Bremen

## **Tischlerei Museum Bremen**

Regionale Kultur, IF-IS CUL 02

Freitag, 18. August 2023

Zeit: 16:45 Uhr

Treffpunkt: wird im Tagungsbüro ausgehängt.

Sprache: Sprache: Falls englisch-sprachige Teilnehmerinnen, die keine Deutschkenntnisse haben, anwesend sind, wird die Sprache Englisch sein.

Deutsche und bremische Handwerksgeschichte

Die Bremer Tischlerinnung zeigt das Tischlerei-Museum im Stadtteil Ostertor. Ein Förderverein restauriert die Einrichtung und erhält die besondere historische Werkstätte für die Zukunft.

In dem hallenähnlichen Maschinenraum ist ein einmaliges Ensemble von über 20 historischen Holzbearbeitungsmaschinen – vorwiegend noch aus der Zeit vor 1900 – erhalten geblieben. Alle Maschinen sind sorgfältig restauriert und heute noch funktionsfähig.

Durch den Kauf einer alten Tischlerei im Stadtteil Ostertor konnte eine historische Werkstätte vor Verfall und Abbruch bewahrt werden. Bei der Renovierung durch die Tischler-Innung Bremen und den Förderverein Tischlerei-Museum Bremen wurde auf den Erhalt des historischen Zustandes großen Wert gelegt.

<https://www.tischlerei-museum-bremen.de/>

Um 17.30 Uhr wird es eine Führung für unsere Gruppe in deutscher und ggf. englischer Sprache geben.

>Anmeldung erforderlich|

# 18 Aug (Fri) – Carpentry Museum Bremen

## **Carpentry Museum Bremen**

Regional culture, IF-IS CUL 02

Friday, August 18th, 2023

Time: 4:45p.m.

Location: Will be announced in the conference office.

Language: If participants who are English-speaking, but not German-speaking, are present, the guided tour will be in English.

German and Bremen craft history

Bremen's carpenters' guild shows the carpentry museum in the Ostertor district. A sponsoring association is restoring the facility and preserving the special historic workshop for the future.

In the hall-like machine room, a unique ensemble of more than 20 historic woodworking machines – mainly from before 1900 – has been preserved. All machines have been carefully restored and are still functional today.

Through the purchase of an old carpenter's workshop in the Ostertor district, a historic workshop was saved from decay and demolition. During the renovation by the carpenters' guild Bremen and the Förderverein Tischlerei-Museum Bremen, great importance was attached to the preservation of the historical condition.

<https://www.tischlerei-museum-bremen.de/>

At 5.30 p.m. there will be a guided tour at the museum for our group in German and possibly English.

>Registration necessary

# 18. Aug (Fr) – ADESSO social event

## **ADESSO social event: Schiffe schauen an der Weserpromenade Schlachte**

Social Event, IF-IS SOC 02

Freitag, 18. August 2023

Zeit: 18:00 Uhr

Treffpunkt: wird im Tagungsbüro ausgehängt.

Sprache: Sprache: Falls englisch-sprachige Teilnehmerinnen, die keine Deutschkenntnisse haben, anwesend sind, wird die Sprache Englisch sein.

Warum wird unter Deck jede Menge gelacht? Wieso wird ein Schiff aus Beton gebaut? Wo sind die grünen Segel der Alexander von Humboldt? Kommt mit auf einen maritimen Spaziergang entlang der Weserpromenade Schlachte.

Drei adesso Kolleginnen werden bei der geführten Tour dabei sein und laden Euch ein, Bremen gemeinsam zu erkunden.

Dauer: 2 Stunden

<https://www.adesso.de/>

<https://www.bremen-tourismus.de/bremen/guide/detail/DEU99999990052434741>

# 18 Aug (Fri) – ADESSO social event

## **ADESSO social event: Watching ships at Weser promenade Schlachte**

Social Event, IF-IS SOC 02

Friday, August 18th, 2023

Time: 6:00 p.m.

Location: Will be announced in the conference office.

Language: If participants who are English-speaking, but not German-speaking, are present, the guided tour will be in English.

Why is there so much laughing below deck? Why is a ship build of concrete? Where are the green sails of the Alexander von Humboldt? Come with us on a maritime walk along the Weser promenade (called “Schlachte”).

Three adesso employees will be with you at the guided tour and invite you to explore Bremen together.

Duration: 2 hours

<https://www.adesso.de/>

<https://www.bremen-tourismus.de/bremen/guide/detail/DEU99999990052434741>

# 19. Aug (Sa) – Lunch Talk: Nager IT – Faire IT

## **Lunch Talk: Nager IT – Faire IT**

Samstag, 19.08.2023

**Zeit:** 13.10-13.50h

**Raum:** MZH 1110

**Sprache:** Der Vortrag wird in deutscher Sprache gehalten.

**Referentin:** Susanne Jordan, Nager IT e.V.

Der „digitale Fortschritt“ macht uns auf vielfältige Weise das Leben leichter und bequemer, eröffnet uns unzählige Möglichkeiten der internationalen Forschung und Vernetzung, interessante Jobs u.v.m. Die Liste der Vorteile ist lang. Geht es um die Nachteile, denken die meisten Menschen erstmal an Datensicherheit und Stromverbrauch.

In meinem Vortrag beleuchte ich eine essentielle Herausforderung, die trotz ihrer Wichtigkeit zu oft übersehen wird:

Die Arbeitsbedingungen in der globalen Produktionskette der Hardware, v.a. auch unserer Endgeräte, die milliardenfach quasi geräuschlos produziert werden und ohne die der digitale Fortschritt nicht möglich wäre.

Wer sind die Menschen, die die Rohstoffe für unsere Tablets aus der Erde holen, z.B. Zinn-Erz, Gold oder auch Erdöl? Was passiert mit der Umwelt in den Förderregionen? Und wer lötet schraubt, klippt, ... all die Baugruppen und Geräte zusammen unter welchen Bedingungen (also in wieviel Wochenstunden, bei welchem Stundenlohn, mit welchem Gesundheitsschutz etc.) zusammen? Wer ist überhaupt alles beteiligt? Und wie können wir diese Prozesse so gestalten, dass sie für ALLE ein Gewinn sind, nicht nur für uns Nutzende? Diese Frage ist essentiell wichtig für angehende Ingenieur\_innen, damit wir, bei allem Fortschritt, menschlich bleiben.

Nager IT hat an einem kleinen Gerät beispielhaft probiert, wie eine menschenwürdige Produktion aussehen kann. Mit Erfolg. Aber EIN Gerät von EINEM Hersteller reicht nicht. Wir brauchen viel mehr Faire IT-Geräte! Um all das geht es in diesem Vortrag.

<https://www.nager-it.de/>

# 19 Aug (Sat) – Lunch Talk: Nager IT – Faire IT

## **Lunch Talk: Nager IT – Faire IT**

Saturday, 19.08.2023

**Time:** 13.10-13.50h

**Room:** MZH 1110

**Language:** The talk will be in German.

**Referentin:** Susanne Jordan, Nager IT e.V.

Der „digitale Fortschritt“ macht uns auf vielfältige Weise das Leben leichter und bequemer, eröffnet uns unzählige Möglichkeiten der internationalen Forschung und Vernetzung, interessante Jobs u.v.m. Die Liste der Vorteile ist lang. Geht es um die Nachteile, denken die meisten Menschen erstmal an Datensicherheit und Stromverbrauch.

In meinem Vortrag beleuchte ich eine essentielle Herausforderung, die trotz ihrer Wichtigkeit zu oft übersehen wird:

Die Arbeitsbedingungen in der globalen Produktionskette der Hardware, v.a. auch unserer Endgeräte, die milliardenfach quasi geräuschlos produziert werden und ohne die der digitale Fortschritt nicht möglich wäre.

Wer sind die Menschen, die die Rohstoffe für unsere Tablets aus der Erde holen, z.B. Zinn-Erz, Gold oder auch Erdöl? Was passiert mit der Umwelt in den Förderregionen? Und wer lötet schraubt, klippt, ... all die Baugruppen und Geräte zusammen unter welchen Bedingungen (also in wieviel Wochenstunden, bei welchem Stundenlohn, mit welchem Gesundheitsschutz etc.) zusammen? Wer ist überhaupt alles beteiligt? Und wie können wir diese Prozesse so gestalten, dass sie für ALLE ein Gewinn sind, nicht nur für uns Nutzende? Diese Frage ist essentiell wichtig für angehende Ingenieur\_innen, damit wir, bei allem Fortschritt, menschlich bleiben.

Nager IT hat an einem kleinen Gerät beispielhaft probiert, wie eine menschenwürdige Produktion aussehen kann. Mit Erfolg. Aber EIN Gerät von EINEM Hersteller reicht nicht. Wir brauchen viel mehr Faire IT-Geräte! Um all das geht es in diesem Vortrag.

<https://www.nager-it.de/>

# 19. Aug (Sa) – Networking-Party I im Meze-by-Evrim

## **Networking Party I im Restaurant Meze-by-Evrim**

Community live, IF-IS COM 02

Samstag, 19. August 2023

Zeit: ab 19:00 Uhr

Ort: Restaurant Meze by Evrim,

Konsul-Smidt-Straße 8U,

28217 Bremen-Überseestadt

Eingang von der ‚Überseepromenade‘ aus.

<https://meze-by-evrim.de/>

Wir wollen mit euch feiern und laden herzlich alle neuen und alten Teilnehmerinnen und Dozentinnen sowie deren Freund\_innen zur Networking-Party ein!

All genders are welcome!

– keine Anmeldung erforderlich –

# 19 Aug (Sat) – Networking-Party I at Meze-by-Evrim

## **Networking Party I at restaurant Meze-by-Evrim**

Community live, IF-IS COM 02

Saturday, August 19th, 2023

Time: from 7 p.m.

Location: Restaurant Meze by Evrim,

Konsul-Smidt-Straße 8U,

28217 Bremen-Überseestadt

Entrance from ‚Überseepromenade‘.

<https://meze-by-evrim.de/>

We want to celebrate with you! Therefore we cordially invite all new and old participants and their friends to the networking party!

All genders are welcome!

– no registration required –

# 20. Aug (So) – Denkort Bunker „Valentin“

## **Denkort Bunker „Valentin“**

Regionale Kultur, IF-IS CUL 03

Sonntag, 20. August 2023

Zeit: 13:20 Uhr

Treffpunkt: siehe unten im Abstract

Sprache: Falls englisch-sprachige Teilnehmerinnen, die keine Deutschkenntnisse haben, anwesend sind, wird die Sprache Englisch sein.

Der Bunker Valentin ist die Ruine einer U-Boot-Werft der deutschen Kriegsmarine aus dem Zweiten Weltkrieg. In den Jahren 1943 bis 1945 wurden hier Tausende von Zwangsarbeitern aus ganz Europa eingesetzt: Zivilarbeiter ebenso wie Kriegsgefangene und KZ-Häftlinge.

In einer geführten Tour am Denkort können die Ruine, die Ausstellung und das Außengelände besichtigt werden. Ein besonderer Fokus der Führung zielt auf die Frage nach Verantwortung der Ingenieure auf der Bunkerbaustelle und die Bedingungen der Arbeiter.

<https://www.denkort-bunker-valentin.de/startseite.html>

Wir treffen uns zur gemeinsamen Anreise per Bahn am Hauptbahnhof Bremen 13.20 Uhr.  
Treffpunkt: Info Point.

Um 15 Uhr wird es eine Führung am Denkort für unsere Gruppe in deutscher und ggf. englischer Sprache geben.

>Anmeldung erforderlich

# 20 Aug (Sun) – Denkort Bunker „Valentin“

## **The Submarine Bunker „Valentin“**

Regional Culture, IF-IS CUL 03

Sunday, August 20th, 2023

Time: 1:20 p.m.

Location: See below in the abstract.

Language: If participants who are English-speaking, but not German-speaking, are present, the guided tour will be in English.

Bunker Valentin is the ruin of a German Navy submarine shipyard from World War II. Between 1943 and 1945, thousands of forced laborers from all over Europe were deployed here: Civilian workers as well as prisoners of war and concentration camp inmates.

In a guided tour at the memorial site, the ruins, the exhibition and the outside area can be visited. A special focus of the tour aims at the question of responsibility of the engineers at the bunker construction site and the conditions of the workers.

The former submarine bunker „Valentin“ is the second largest above ground bunker in Europe and the most visible legacy of three major Nazi armament projects that have transformed a predominantly agricultural region since the mid-1930s.

<https://www.denkort-bunker-valentin.de/index.php?id=108>

We will meet at Bremen main station at 1:20 p.m. for a joint arrival by train. Meeting point: info point

At 3.00 p.m. there will be a guided tour at the Denkort for our group in German and possibly English.

>Registration necessary

# 21. Aug (Mo) – Lunch Talk encoway GmbH

## **Lunch Talk encoway GmbH – Code Reviews: Warum sie so wichtig sind**

Lunch Talk, IF-IS VOR 02

Montag, 21. August 2023

Zeit: 13:25 Uhr

Treffpunkt: wird im Tagungsbüro ausgehängt.

Sprache: Falls englisch-sprachige Teilnehmerinnen, die keine Deutschkenntnisse haben, anwesend sind, wird die Sprache Englisch sein.

Satt und ausgeruht laden wir Euch zum Talk mit einer unserer Softwareentwicklerinnen von der encoway GmbH ein. Wir sind eine moderne Software-Firma und unterstützen Industrieunternehmen mit unseren Produkten bei der digitalen Transformation. Unsere Softwareentwicklerin Ria Zahn führt durch diesen Talk und gibt Dir einen spannenden und abwechslungsreichen Einblick in ihren Arbeitsalltag.

Dabei erzählt Ria etwas über Code Reviews und warum sie so wichtig sind. Hast Du Lust auf einen fachlich spannenden Austausch und praktische Einblicke in unsere Welt?

Dann freuen wir uns auf Dich!

<https://www.encoway.de/>

– keine Anmeldung erforderlich –

# 21 Aug (Mon) – Lunch Talk encoway GmbH

## **Lunch Talk encoway GmbH: Code reviews: Why they are so important**

Lunch Talk, IF-IS VOR 02

Monday, August 21st 2023

Time: 1:25 p.m.

Location: Will be announced in the conference office.

Language: If participants who are English-speaking, but not German-speaking, are present, the guided tour will be in English.

Relaxed and fed up, we invite you to talk with one of our software developers from encoway GmbH. We are a modern software company and support industrial companies with our products for digital transformation. Our software developer Ria Zahn will guide you through this talk and give you an exciting and varied insight into her daily work. To illustrate this, Ria will talk about code reviews and why they are so important. Are you up for a technically exciting conversation and practical insights into our world? Then we look forward to welcome you!

<https://www.encoway.de/>

– no registration required –

# 21. Aug (Mo) – DIGITAL HUB INDUSTRY\* und encoway GmbH – Women's Dinner

## **DIGITAL HUB INDUSTRY\* und encoway GmbH: Women's Dinner**

Social Event, IF-IS SOC 03

Montag, 21. August 2023

Zeit: 16:45 Uhr

Treffpunkt: DIGITAL HUB INDUSTRY\*

Konrad-Zuse-Straße 6A, 28359 Bremen

Sprache: Sprache: Falls englisch-sprachige Teilnehmerinnen, die keine Deutschkenntnisse haben, anwesend sind, wird die Sprache Englisch sein.

Nach einem informativen Lunch mit einer unserer Softwareentwicklerinnen, laden wir, die encoway GmbH und der DIGITAL HUB Industry\*, Euch zu einem Women's Dinner ein. Kalte Getränke und eine Stärkung warten hier auf Euch. Teilnehmen werden einige unserer IT-Frauen aus verschiedenen Abteilungen und Stufen. Es gibt kein Thema und keine feste Agenda. Nur Euch. Auf Augenhöhe in einem netten Plausch mit Essen. Hast Du Gedanken und Fragen, die Dich beschäftigen oder hast Du Lust Kontakte zu knüpfen? Dann bist Du hier genau richtig!

\*Der DIGITAL HUB Industry liegt in direkter Nachbarschaft zur Universität Bremen und ist ein Knotenpunkt an dem sich Industrien, Forschung, Start-ups und Talente treffen und gemeinsam an innovativen Ideen arbeiten.

<https://digitalhubindustry.de/>

– keine Anmeldung erforderlich –

# 21 Aug (Mon) – DIGITAL HUB INDUSTRY\* and encoway GmbH – Women’s Dinner

## **DIGITAL HUB INDUSTRY\* and encoway GmbH: Women’s Dinner**

Social Event, IF-IS SOC 03

Monday, August 21st, 2023

Time: 4:45 p.m.

Meeting point: DIGITAL HUB INDUSTRY\*

Konrad-Zuse-Straße 6A, 28359 Bremen

Language: If participants who are English-speaking, but not German-speaking, are present, the guided tour will be in English.

After an informative lunch with one of our software developers, we, encoway GmbH and DIGITAL HUB Industry\*, invite you to a Women’s Dinner. Cold drinks and refreshments are waiting for you. Some of our IT women from different departments and levels will take part. There is no topic and no fixed agenda. Just you. At eye level in a nice talk with food. Do you have thoughts and questions that are on your mind, or do you want to make contacts? Then you’ve found the right place!

\*The DIGITAL HUB Industry is in the neighborhood of the University of Bremen and is a hub where industries, research, start-ups and talents meet and work together on innovative ideas.

<https://digitalhubindustry.de/>

– no registration required –

# 22. Aug (Di) – Lunch Talk Projekt Digitale Teilhabe

## **Lunch Talk: Projekt Digitale Teilhabe im Arbeitsleben durch partizipative Evaluation, Hochschule Bremen**

Lunch Talk, IF-IS VOR 05

Dienstag, 22. August 2023

Zeit: 13.25-13:55 Uhr

Treffpunkt: wird im Tagungsbüro ausgehängt.

Die Sprache wird Deutsch sein.

Die digitale Welt ist nicht barrierefrei zugänglich. Die Ursachen dafür liegen häufig in den Entwicklungsprozessen. Designer\*innen wie Entwickler\*innen zielen in der Regel auf das Nutzungsverhalten von Menschen ohne Einschränkungen oder Behinderungen ab. Das gilt auch für freie und Open Source Software (F/OSS). Die entscheidende Herausforderung dabei ist nicht die technische Realisierung. Das Hauptproblem besteht im mangelndem Bewusstsein und fehlendem Wissen über die Anforderungen von Menschen mit Beeinträchtigungen.

Mit dem Projekt „Digitale Teilhabe im Arbeitsleben durch partizipative Evaluation“ wollen wir Brücken zwischen Menschen mit Beeinträchtigungen und Open Source Communities bauen und so einen grundlegenden Beitrag zur Verbesserung der Barrierefreiheit von OS Software und Systemen leisten. Dafür erforschen wir die Perspektiven aller Beteiligten und entwickeln ein Prozessmodell partizipativer Evaluation.

Leitlinien und Projektziele dabei sind:

- Barrierefreiheit für alle: Grundlegende Verbesserungen statt individueller Workarounds
- Open Accessibility: Bewusstsein wecken und schärfen, praktische Hilfen bereitstellen
- Partizipation und Empowerment: Zugängliche Gestaltung digitaler Arbeitsplätze durch, mit und für Menschen mit Beeinträchtigungen.

Im Lunch Talk wollen wir das Projekt vorstellen und erste Erfahrungen berichten. Die Gestaltung der digitalen Arbeit in unserem diversen Team von Wissenschaftler\*innen mit unterschiedlichen Behinderungen spielt dabei eine wichtige Rolle.

[www.hs-bremen.de/idt](http://www.hs-bremen.de/idt)

---

[www.hs-bremen.de/forschen/forschungs-und-transferprofil/forschungsprojekt/digitale-](http://www.hs-bremen.de/forschen/forschungs-und-transferprofil/forschungsprojekt/digitale-)

barrierefreiheit-im-arbeitsleben-durch-partizipative-evaluation/

# 22 Aug (Tue) – Lunch Talk: Projekt Digitale Teilhabe

## **Lunch Talk: Projekt Digitale Teilhabe im Arbeitsleben durch partizipative Evaluation, Hochschule Bremen**

Lunch Talk, IF-IS VOR 05

Tuesday, August 22th, 2023

Time: 1:25-1:55 p.m.

Location: Will be announced in the conference office.

Language: The language will be german.

Die digitale Welt ist nicht barrierefrei zugänglich. Die Ursachen dafür liegen häufig in den Entwicklungsprozessen. Designer\*innen wie Entwickler\*innen zielen in der Regel auf das Nutzungsverhalten von Menschen ohne Einschränkungen oder Behinderungen ab. Das gilt auch für freie und Open Source Software (F/OSS). Die entscheidende Herausforderung dabei ist nicht die technische Realisierung. Das Hauptproblem besteht im mangelndem Bewusstsein und fehlendem Wissen über die Anforderungen von Menschen mit Beeinträchtigungen.

Mit dem Projekt „Digitale Teilhabe im Arbeitsleben durch partizipative Evaluation“ wollen wir Brücken zwischen Menschen mit Beeinträchtigungen und Open Source Communities bauen und so einen grundlegenden Beitrag zur Verbesserung der Barrierefreiheit von OS Software und Systemen leisten. Dafür erforschen wir die Perspektiven aller Beteiligten und entwickeln ein Prozessmodell partizipativer Evaluation.

Leitlinien und Projektziele dabei sind:

- Barrierefreiheit für alle: Grundlegende Verbesserungen statt individueller Workarounds
- Open Accessibility: Bewusstsein wecken und schärfen, praktische Hilfen bereitstellen
- Partizipation und Empowerment: Zugängliche Gestaltung digitaler Arbeitsplätze durch, mit und für Menschen mit Beeinträchtigungen.

Im Lunch Talk wollen wir das Projekt vorstellen und erste Erfahrungen berichten. Die Gestaltung der digitalen Arbeit in unserem diversen Team von Wissenschaftler\*innen mit unterschiedlichen Behinderungen spielt dabei eine wichtige Rolle.

[www.hs-bremen.de/idt](http://www.hs-bremen.de/idt)

---

[www.hs-bremen.de/forschen/forschungs-und-transferprofil/forschungsprojekt/digitale-](http://www.hs-bremen.de/forschen/forschungs-und-transferprofil/forschungsprojekt/digitale-)

barrierefreiheit-im-arbeitsleben-durch-partizipative-evaluation/

# 22. Aug (Di) – Bremer Wasserkraftwerk

## **Besuch und Führung im Bremer Wasserkraftwerk (WKB)**

Kleine Exkursion, IF-IS KEX 01

Dienstag, 22. August 2023

Zeit: 16:35 Uhr

Treffpunkt: wird im Tagungsbüro ausgehängt.

Sprache: Sind englischsprachige Teilnehmerinnen anwesend, wird zu Beginn wird die Sprache Englisch sein.

Bitte denkt an: Identitätsnachweis (z.B. Personalausweis), festes Schuhwerk und robuste Kleidung.

Das Weserkraftwerk Bremen in Bremen-Hastedt wurde 2011 in Betrieb genommen. Das Kraftwerk verläuft unterirdisch neben dem vorhandenen Weserwehr und kann bis zu 42 Millionen Kilowattstunden Strom pro Jahr liefern. Damit versorgt es mehr als 15.000 bremische Haushalte mit Elektrizität und erspart der Atmosphäre jährlich gut 13.000 Tonnen des Treibhausgases Kohlendioxid. Die Anlage mit einer Leistung von bis zu zehn Megawatt (MW) ist das derzeit größte tideabhängige Laufwasserkraftwerk Deutschlands.

Am Bremer Weserwehr verändert sich der Wasserspiegel unterhalb der Staustufe aufgrund der Tide regelmäßig um etwa 4 Meter innerhalb von durchschnittlich 6,2 Stunden. Auf diese besondere Bedingung ist die Turbinentechnik eingerichtet.

Das Kraftwerk verfügt über ein umfangreiches, ständig optimiertes Fischschutzkonzept aus mehreren Aufstiegs- und Abstiegshilfen in Verbindung mit einem effektiven Schutz vor der Passage durch die Turbinen. Die Funktionsfähigkeit wird seit vielen Jahren in einem ganzjährigen Monitoring erfasst.

Die Weser musste wegen des bestehenden Wehrs nicht extra aufgestaut werden, vorhandene Möglichkeiten wurden sinnvoll genutzt.

<https://www.weserkraftwerk-bremen.de/>

>Anmeldung erforderlich|

# 22 Aug (Tue) – Bremen hydro-electric power station

## **The Bremen hydro-electric power station**

Small field trip, IF-IS KEX 01

Tuesday, August 22nd, 2023

Time: 4:35 p.m.

Location: Will be announced in the conference office.

Language: If participants who are English-speaking (but not German-speaking) are present, the language will be English in the beginning.

Please think of: proof of identity (ID Card), sturdy shoes and sturdy clothes

The power station Weserkraftwerk Bremen in Bremen-Hastedt was put into operation in 2011. The power station is located underground besides the given (river) Weser weir. It generates up to 42 million kilowatt hours electricity per year. It supplies more than 15.000 households in Bremen with electricity, – thus saving to the atmosphere some 13.000 tons of the greenhouse gas carbon dioxide (CO<sub>2</sub>). With its output of up to 10 megawatts (MW) it is the biggest run-of-river power station in Germany, that is dependent on tides.

At the Bremen Weser weir, the water level below the barrage changes regularly by about 4 meters within an average of 6.2 hours due to the tide. The turbine technology is set up for this special condition.

The power plant has an extensive, constantly optimized fish protection concept consisting of several ascent and descent barriers in conjunction with effective protection against passage through the turbines. The functionality has been recorded for many years in a year-round monitoring system.

The Weser did not have to be specially dammed because of the existing weir, existing possibilities were used sensibly.

<https://www.weserkraftwerk-bremen.de/>

>Registration necessary

# 22. Aug (Di) – Ambient Assisted Living Lab (BAALL)

## **Ambient Assisted Living Lab (BAALL)**

Institutsbesuch und Führung, IF-IS INS 03

Dienstag, 22. August 2023

Zeit: 16:40 Uhr

Treffpunkt: wird im Tagungsbüro ausgehängt.

Sprache: Falls englisch-sprachige Teilnehmerinnen, die keine Deutschkenntnisse haben, anwesend sind, wird die Sprache Englisch sein.

Innovationen zum Anfassen: Das Bremen Ambient Assisted Living Lab (BAALL) ist eine komplett eingerichtete Wohnung, die sich den Bedürfnissen der Bewohner\*innen anpasst. Für die Forschung und Entwicklung ist das 2009 eröffnete BAALL ein ideales Testumfeld, um in einer realitätsnahen Umgebung Assistenz- und Unterstützungssysteme zu entwickeln, hinsichtlich ihrer Alltagstauglichkeit zu prüfen und zu verbessern. Das beinhaltet Anwendungen wie die automatische Höheneinstellung der Küchenschränke, des Waschbeckens und der Toilette an die Größe der Bewohner\*innen, einen intelligenten Kleiderschrank, der Vorschläge zur Wahl der Kleidung gibt, sowie einen Rollstuhl und Rollator, die technisch so ausgerüstet sind, dass sie Menschen mit rückläufiger körperlicher sowie kognitiver Leistungsfähigkeit beim sicheren Fahren und Navigieren unterstützen.

Über die Anwendungen hinaus möchten wir bei der Exkursion Einblicke geben, wie wir das BAALL auch als Lern- und Experimentierumgebung nutzen, um verschiedene Stakeholder aktiv in Entwicklungen einzubeziehen, Schüler\*innen einen attraktiven Zugang zu Informatikthemen anzubieten und Forschungen anschaulich einer interessierten Öffentlichkeit zu vermitteln.

>Anmeldung erforderlich

# 22 Aug (Tue) – Ambient Assisted Living Lab (BAALL)

## **Ambient Assisted Living Lab (BAALL)**

Institute visite and guided tour, IF-IS INS 03

Tuesday, August 22nd, 2023

Time: 4:40 p.m.

Location: Will be announced in the conference office.

Language: If participants who are English-speaking (but not German-speaking) are present, the language will be English.

Innovation at your fingertips: The Bremen Ambient Assisted Living Lab (BAALL) is a fully furnished apartment, which adapts to the needs of the inhabitants. For research and development, the BAALL, opened in 2009, is the ideal environment: New intelligent technologies with focus on mobile assistance and support systems are being developed in a realistic environment, tested, and continuously improved with regards to their everyday usability. This includes smart appliances like a sink or toilet adjusting automatically to a person's height, an intelligent wardrobe suggesting outfits, an intelligent wheelchair and walker, which are fitted with technical equipment to compensate declining physical and cognitive capabilities of elderly people.

Furthermore, we would like to show how we use BAALL as a learning and experimental environment to actively involve different stakeholders in development projects, to offer students attractive learning opportunities related to topics of Information Technology and Smart Environments and to make research transparent to an interested public.

>Registration necessary

# 23. Aug (Mi) – Siemens Gamesa Renewable Energy, Werk Cuxhaven

## **Siemens Gamesa Renewable Energy, Werk Cuxhaven**

Große Exkursion, IF-IS GEX 01

Mittwoch, 23. August 2023

Zeit: 11:00 Uhr

Treffpunkt: wird im Tagungsbüro ausgehängt.

Sprache: Sind englischsprachige Teilnehmerinnen anwesend, wird die Sprache Englisch sein.

Voraussetzung:

- das Essen ist von den TN selbst zu zahlen, Teilnahme und Fahrt sind kostenlos
- Bitte denkt an Getränke und Sonnenschutz
- Bitte Personalausweise mitbringen

Wir laden zur Exkursion nach Cuxhaven ein.

### 1. Station: Alte Liebe, Cuxhaven

Vor der Unternehmensbesichtigung gibt es die Möglichkeit, das Mittagessen an der Elbe zu genießen.

### 2. Station: Siemens Gamesa Renewable Energy

Werfen Sie bei einer exklusiven Firmenführung einen Blick hinter die Kulissen des Werks von Siemens Gamesa Renewable Energy in Cuxhaven.

Während der Veranstaltung werden Sie

- Informationen zur Fertigung von Offshore-Windturbinen bei Siemens Gamesa erhalten,
- live die Werkshallen in Cuxhaven besuchen
- die Gelegenheit haben, Ihre Fragen an unsere Mitarbeiter\*innen zu stellen

<https://www.siemensgamesa.com/explore/journal/offshore-wind-power-in-cuxhaven>

Rückfahrt von Cuxhaven: ca. 16 Uhr

Ankunft Uni Bremen: ca. 17:30 Uhr

# 23 Aug (Wed) – Siemens Gamesa Renewable Energy, Cuxhaven

## **Siemens Gamesa Renewable Energy, Cuxhaven**

Long field trip, IF-IS GEX 01

Wednesday, August 23th, 2023

Time: 11:00 a.m.

Location: Will be announced in the conference office.

Language: If participants who are English-speaking (but not German-speaking) are present, the language will be English.

Prerequisites:

- The food has to be paid by the participants themselves; participation and transport are free of charge
- Remember to bring drinks and sun protection
- Bring your identity card

We invite to the excursion to Cuxhaven.

1st stop: Alte Liebe, Cuxhaven

Before the company tour, there will be the opportunity to enjoy lunch on the Elbe riverside.

2nd stop: Siemens Gamesa Renewable Energy

Take a close look behind the scenes of the Siemens Gamesa Renewable Energy plant in Cuxhaven during an exclusive factory tour.

During the event you will

- receive information on the manufacturing of offshore wind turbines at Siemens Gamesa
- visit the factory halls in Cuxhaven live
- have the opportunity to ask our employees your questions

<https://www.siemensgamesa.com/explore/journal/offshore-wind-power-in-cuxhaven>

Departure from Cuxhaven : approx. 4 p.m.

Arrival Uni Bremen: ca. 5:30 p.m.

# 24. Aug (Do) – Lunch Talk neuland Büro

## **Lunch Talk neuland Büro.**

### **Unser Frauennetzwerk unter Kolleginnen. Die Frauen in der Informatik Gilde bei neuland – Büro für Informatik GmbH**

Lunch Talk, IF-IS VOR 03

Donnerstag, 24. August 2023

Zeit: 13:25-13:55 Uhr

Raum: Wird im Tagungsbüro ausgehängt.

Sprache: Sind englischsprachige Teilnehmerinnen anwesend, wird die Unterrichtssprache auch Englisch sein!

Wir bauen Onlineshops in enger Zusammenarbeit mit unseren Kund\*innen und immer mit agilen Methoden. Wir arbeiten selbstorganisiert in kleinen Entwicklungsteams. In einer Gruppe von Frauen haben wir entschieden, dass wir uns gegenseitig stärken wollen und stellen seitdem gemeinsam Projekte auf die Beine.

<https://www.neuland-bfi.de/>

– keine Anmeldung erforderlich –

# 24 Aug (Thu) – Lunch Talk neuland Büro

## **Lunch Talk neuland Büro.**

### **Unser Frauennetzwerk unter Kolleginnen. Die Frauen in der Informatik Gilde bei neuland – Büro für Informatik GmbH**

Lunch Talk, IF-IS VOR 03

Thursday, August 24th, 2023

Time: 1:25-1:55 p.m.

Location: Will be announced in the conference office.

Language: If students who are English-speaking (but not German-speaking) are present, the course will be taught in English.

We are an online shop agency working close with our customers always using agile methods. We work self organised in small developer teams. We decided in a group of female colleagues that we want to empower each other and start projects together.

<https://www.neuland-bfi.de/>

– no registration required –

# 24. Aug (Do) – Müllheizkraftwerk Bremen

## **Besuch und Führung des Müllheizkraftwerks Bremen**

Kleine Exkursion, IF-IS KEX 02

Donnerstag, 24. August 2023

Zeit: 16:35 Uhr

Treffpunkt: wird im Tagungsbüro ausgehängt.

Sprache: Sind englischsprachige Teilnehmerinnen anwesend, wird die Sprache Englisch sein!

Bitte denkt an: Identitätsnachweis (z.B. Personalausweis) Festes Schuhwerk und robuste Kleidung

Die energetische Verwertung von Müll aus Haushalten und Industrie ist in der Abfall- und Energiewirtschaft mittlerweile eine der etablierten Säulen. Das Unternehmen swb nutzt Hightech-Kraftwerke, um eine Vielzahl von Abfällen zu verbrennen und eine zuverlässige Abfallverwertung zu gewährleisten.

Das Müllheizkraftwerk Bremen (MHKW) und das Mittelkalorik-Kraftwerk Bremen (MKK) ergänzen einander dabei ideal und entsorgen Abfallstoffe mit einer Gesamtkapazität von 850.000 Tonnen (bei 10,5 Megajoule pro Kilogramm) im Jahr. Die Entsorgung umfasst eine große Bandbreite an Abfallstoffen mit unterschiedlichen Heizwerten. Dabei verbinden sie die notwendige Schadstoffsenkung mit einer hocheffizienten und CO<sub>2</sub>-neutralen Energiegewinnung

Im Müllheizkraftwerk werden sowohl Hausmüll als auch Gewerbeabfälle und Klärschlamm entsorgt und energetisch verwertet. Durch die Umrüstung der Kessel 1 und 4 auf höhere Dampfparameter sowie die energetische Optimierung übertrifft die modernisierte Müllverbrennungsanlage den geforderten R1-Wert deutlich. Damit gehört das Müllheizkraftwerk heute zu den effizientesten Anlagen in Deutschland und kann bei Vollauslastung mit 270.000 Megawattstunden Strom und 200.000 Megawattstunden Fernwärme weite Teile Bremens versorgen.

<https://www.swb.de/bildung>

>Anmeldung erforderlich|

# 24 Aug (Thu) – Bremen Waste-to-energy incineration plant

## **The Bremen waste-to-energy incineration plant**

Small field trip, IF-IS KEX 02

Tuesday, August 24th, 2023

Time: 4:35 p.m.

Location: Will be announced in the conference office.

Language: If participants who are English-speaking (but not German-speaking) are present, the language will be English.

Please think of: proof of identity (ID Card), sturdy shoes and sturdy clothes

The energy recovery of waste from households and industry is now one of the established pillars in the waste and energy industry. The swb company uses high-tech power plants to incinerate a wide range of waste and ensure reliable waste recycling.

The Bremen waste-to-energy plant (MHKW) and the Bremen medium-calorific power plant (MKK) ideally complement each other in this regard, disposing a total capacity of 850,000 metric tons (at 10.5 megajoules per kilogram) waste material per year. The waste disposal comprises a wide range of waste materials with different calorific values. In doing so, they combine the necessary reduction of pollutants with highly efficient and CO<sub>2</sub>-neutral energy generation.

The waste-to-energy plant disposes of household waste as well as commercial waste and sewage sludge and utilizes them for energy generation. By converting boilers 1 and 4 to higher steam parameters and optimizing them in terms of energy, the modernized waste-to-energy plant clearly exceeds the required R1 value. As a result, the waste-to-energy plant is now one of the most efficient in Germany and can supply large parts of Bremen with 270,000 megawatt hours of electricity and 200,000 megawatt hours of district heating at full capacity.

<https://www.swb.de/bildung>

>Registration necessary

# 24. Aug (Do) – neuland Büro social event

## **Social event. Auf Entdeckungstour durch die Welt der Softwareentwicklung im E-Commerce bei neuland – Büro für Informatik GmbH**

Social Event, IF-IS SOC 04

Donnerstag, 24. August 2023

Zeit: 17:15 Uhr vor Ort

Treffpunkt: wird im Tagungsbüro ausgehängt.

Sprache: Sind englischsprachige Teilnehmerinnen anwesend, wird die Unterrichtssprache auch Englisch sein!

Wir möchten mit euch eine kleine Entdeckungstour in unser Büro in der Überseestadt Bremen machen. Vor Ort geben wir euch Einblicke in verschiedene Themenbereiche – ob Programmierertiefen, Data Science oder Architekturweiten – wir zeigen die technische Vielfalt im E-Commerce. Im Anschluss gibt es einen Snack in der „großen Küche“.

<https://www.neuland-bfi.de/>

>Anmeldung erforderlich|

# 24 Aug (Thu) – neuland Büro social event

**Social event. On a tour of discovery through the world of software development in e-commerce at neuland – Büro für Informatik GmbH**

Social Event, IF-IS SOC 04

Thursday, August 24th, 2023

Time: 5:15 p.m. on side

Meeting point: Will be announced in the conference office.

Language: If students who are English-speaking (but not German-speaking) are present, the course will be taught in English.

We would like to invite you to a discovery tour in our office placed in the Überseestadt in Bremen. We will give you insights in different subject areas of our daily business may it be programming, data science, software architecture. Hopefully we can show you the technical variety of the online shop world. Following that we will have a snack together.

<https://www.neuland-bfi.de/>

>Registration necessary

# 25. Aug (Fr) – Faserinstitut Bremen

## **Faserinstitut Bremen (FIBRE)**

Institutsbesuch und Führung, IF-IS INS 04

Freitag, 25. August 2023

Zeit: 16:35 Uhr

Treffpunkt: wird im Tagungsbüro ausgehängt.

Sprache: Sind englischsprachige Teilnehmerinnen anwesend, wird die Unterrichtssprache auch Englisch sein!

Das Faserinstitut Bremen (FIBRE) wurde 1969 gegründet und übernimmt als wissenschaftliche Einrichtung an der Universität Bremen Forschungs- und Entwicklungsaufgaben auf den Gebieten Fasern und Faserverbundwerkstoffe mit über 60 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern. Durch die Interdisziplinarität des Themas Faserverbundwerkstoffe ist das Faserinstitut deutschlandweit mit zahlreichen Forschungseinrichtungen und Industriepartnern verbunden und erfolgreichen Netzwerken aktiv. Das Institut betreibt ein Technikum sowie ein akkreditiertes Prüflabor und bearbeitet sowohl anwendungs- als auch grundlagenorientierte Fragestellungen. Bei der Exkursion bekommen Sie einen Einblick in die Labortätigkeiten des Instituts.

<https://www.faserinstitut.de/>

>Anmeldung erforderlich

# 25 Aug (Fri) – Faserinstitut Bremen

## **Faserinstitut Bremen (FIBRE)**

Institute visit and guided tour, IF-IS INS 04

Friday, August 25th, 2023

Time: 4:35 p.m.

Location: Will be announced in the conference office.

Language: If participants who are English-speaking (but not German-speaking) are present, the language will be English.

The Faserinstitut Bremen (FIBRE) was founded in 1969 and, as a scientific institution at the University of Bremen, undertakes research and development tasks in the fields of fibers and fiber composites with a staff of over 60. Due to the interdisciplinary nature of the topic of fiber composites, the Fiber Institute is connected with numerous research institutions and industrial partners throughout Germany and is active in successful networks. The institute operates a pilot plant as well as an accredited testing laboratory and works on both application and basic research-oriented issues.

During the excursion you will get an insight into the laboratory activities of the institute.

<https://www.faserinstitut.de/>

>Registration necessary

# 25. Aug (Fr) – Fraunhofer MEVIS

## **Fraunhofer-Institut für digitale Medizin (MEVIS)**

Institutsbesuch und Führung, IF-IS INS 05

Freitag, 25. August 2023

Zeit: 16:40 Uhr

Treffpunkt: wird im Tagungsbüro ausgehängt.

Sprache: Falls englisch-sprachige Teilnehmerinnen, die keine Deutschkenntnisse haben, anwesend sind, wird die Sprache Englisch sein.

Führung durch die „Werkstatt der digitalen Medizin“ (Fraunhofer MEVIS)

Du möchtest wissen, wie der typische Arbeitsplatz einer Wissenschaftlerin in der digitalen Medizin aussieht? Sei dabei und schaue hinter die Kulissen beim Fraunhofer-Institut für digitale Medizin MEVIS. Das neue Institutsgebäude imponiert nicht nur durch sein futuristisches Äußeres: Bei unserer Führung bekommst du die Möglichkeit einen Blick auf die großen und kleinen Konferenzräume, Büros der Mitarbeitenden sowie ein Labor zu werfen. So erhältst du ein umfassendes Bild wo und wie Informatikerinnen, Mathematikerinnen und Physikerinnen durch ihre Forschung die digitale Medizin voranbringen!

<https://www.mevis.fraunhofer.de/>

>Anmeldung erforderlich

# 25 Aug (Fri) – Fraunhofer MEVIS

## **Fraunhofer Institute for Digital Medicine (MEVIS)**

Institute visit and guided tour, IF-IS INS 05

Friday, August 25th, 2023

Time: 4:40 p.m.

Location: Will be announced in the conference office.

Language: If participants who are English-speaking (but not German-speaking) are present, the language will be English.

Guided tour through the “Workshop of Digital Medicine” (Fraunhofer MEVIS)

You want to know what the typical workplace of a scientist in digital medicine looks like?

Join us and take a look behind the scenes at the Fraunhofer Institute for Digital Medicine MEVIS. The new institute building not only impresses with its futuristic exterior: During our guided tour, you will have the opportunity to take a glance at the large and small conference rooms, staff offices and a laboratory. This will give you a comprehensive picture of where and how computer scientists, mathematicians and physicists are advancing digital medicine through their research!

<https://www.mevis.fraunhofer.de/>

>Registration necessary

# 25. Aug (Fr) – Afrika Netzwerk Bremen

## **Summerschools meets the Afrika Netzwerk Bremen e.V.(ANB)**

Networking, IF-IS NET 01

Freitag, 25. August 2023

Zeit: 19:00 Uhr

Treffpunkt: wird im Tagungsbüro ausgehängt.

Sprache: Sind englischsprachige Teilnehmerinnen anwesend, wird die Unterrichtssprache auch Englisch sein!

Virginie Kamche ist Informatikerin und seit über 20 Jahren die Stimme der afrikanischen Community in Bremen sowie auch herkunftsübergreifende Netzwerkerin. An diesem Abend wird sie den Verein Afrika Netzwerk Bremen (ANB) und ihre persönliche Karriere/Werdegang vorstellen.

Das Afrika Netzwerk Bremen (ANB) ist ein Zusammenschluss verschiedener Vereine, Initiativen und Personen, die sich durch verschiedene Aktivitäten mit Afrika und anderen Kontinenten beschäftigen. Ziel ist die Förderung und Vertretung der politischen, wirtschaftlichen, kulturellen und sozialen Interessen der im Land Bremen und Umgebung lebenden afrikanischen Migrant\_innen.

Bei wunderbarem Essen empfängt uns Virginie Kamche in den Räumen des ANB und wir haben Zeit und Möglichkeit für Austausch und Diskussion.

<https://anb-bremen.de/>

<https://diversity-preis-bremen.de/diversity-persoenlichkeit-virginie-kamche/>

>Anmeldung erforderlich

# 25 Aug (Fri) – Afrika Netzwerk Bremen

## **Summerschools meets the Afrika Netzwerk Bremen (ANB)**

Networking, IF-IS NET 01

Friday, August 25th, 2023

Time: 7 p.m.

Location: Will be announced in the conference office.

Language: If participants who are English-speaking (but not German-speaking) are present, the language will be English.

Virginie Kamche is a computer scientist and has been the voice of Bremen's African community and multi-ethnic networks for over 20 years. During our evening of networking, she will present the Verein Afrika Netzwerk Bremen (ANB) and talk about her personal career experience and history.

The Afrika Netzwerk Bremen (ANB) is a cooperation of multiple organizations, initiatives and people, who focus on different activities concerning Africa and other continents. The goal is to support and represent the political, economic, cultural and social interests of African migrants living in and around the Bremen state area.

With delicious food, Virginie Kamche will welcome us in the space of the ANB. We will have time to time and opportunity for exchange and discussions.

<https://anb-bremen.de/>

<https://diversity-preis-bremen.de/diversity-persoenlichkeit-virginie-kamche/>

---

>Registration necessary

# 26. Aug (Sa) – Stadtführung Bremen

## **Stadtführung Bremen**

Regionale Kultur, IF-IS CUL 04

Samstag, 26. August 2023

Zeit: 11:00 Uhr

Treffpunkt: wird im Tagungsbüro ausgehängt.

>Anmeldung erforderlich

# 26 Aug (Sat) – City Tour Bremen

## **Guided City Tour Bremen**

Regional culture, IF-IS CUL 04

Saturday, August 26th, 2023

Time: 11:00 a.m.

Location: Will be announced in the conference office.

>Registration necessary

# 26. Aug (Sa) – Stadtführung Bremen II

## **Stadtführung Bremen II**

Regionale Kultur, IF-IS CUL 05

Samstag, 26. August 2023

Zeit: 15:00 Uhr

Treffpunkt: wird im Tagungsbüro ausgehängt.

>Anmeldung erforderlich

# 26 Aug (Sat) – City Tour Bremen II

## **Guided City Tour Bremen II**

Regional culture, IF-IS CUL 05

Saturday, August 26th, 2023

Time: 3:00 p.m.

Location: Will be announced in the conference office.

>Registration necessary

# 26. Aug (Sa) – Tischlerei-Museum Bremen II

## **Tischlerei Museum Bremen II**

Regionale Kultur, IF-IS CUL 06

Samstag, 26. August 2023

Zeit: 16:45 Uhr

Treffpunkt: wird im Tagungsbüro ausgehängt.

Sprache: Sprache: Falls englisch-sprachige Teilnehmerinnen, die keine Deutschkenntnisse haben, anwesend sind, wird die Sprache Englisch sein.

Deutsche und bremische Handwerksgeschichte

Die Bremer Tischlerinnung zeigt das Tischlerei-Museum im Stadtteil Ostertor. Ein Förderverein restauriert die Einrichtung und erhält die besondere historische Werkstätte für die Zukunft.

In dem hallenähnlichen Maschinenraum ist ein einmaliges Ensemble von über 20 historischen Holzbearbeitungsmaschinen – vorwiegend noch aus der Zeit vor 1900 – erhalten geblieben. Alle Maschinen sind sorgfältig restauriert und heute noch funktionsfähig.

Durch den Kauf einer alten Tischlerei im Stadtteil Ostertor konnte eine historische Werkstätte vor Verfall und Abbruch bewahrt werden. Bei der Renovierung durch die Tischler-Innung Bremen und den Förderverein Tischlerei-Museum Bremen wurde auf den Erhalt des historischen Zustandes großen Wert gelegt.

<https://www.tischlerei-museum-bremen.de/>

Um 17.30 Uhr wird es eine Führung für unsere Gruppe in deutscher und ggf. englischer Sprache geben.

>Anmeldung erforderlich|

# 26 Aug (Sat) – Carpentry Museum Bremen II

## **Carpentry Museum Bremen II**

Regional culture, IF-IS CUL 06

Saturday, August 26th, 2023

Time: 4:45 p.m.

Location: Will be announced in the conference office.

Language: If participants who are English-speaking, but not German-speaking, are present, the guided tour will be in English.

German and Bremen craft history

Bremen's carpenters' guild shows the carpentry museum in the Ostertor district. A sponsoring association is restoring the facility and preserving the special historic workshop for the future.

In the hall-like machine room, a unique ensemble of more than 20 historic woodworking machines – mainly from before 1900 – has been preserved. All machines have been carefully restored and are still functional today.

Through the purchase of an old carpenter's workshop in the Ostertor district, a historic workshop was saved from decay and demolition. During the renovation by the carpenters' guild Bremen and the Förderverein Tischlerei-Museum Bremen, great importance was attached to the preservation of the historical condition.

<https://www.tischlerei-museum-bremen.de/>

At 5.30 p.m. there will be a guided tour at the museum for our group in German and possibly English.

>Registration necessary

# 26. Aug (Sa) – Networking Party II im Falstaff

## **Networking Party II der Sommerunis**

Community live, IF-IS COM 03

Samstag, 26. August 2023

Zeit: 19 Uhr

Ort: Falstaff (bei der Shakespeare Company) Schulstraße 26, 28199 Bremen

Wir wollen euch einen netten Abend bei leckerem Essen in der Theater Kneipe Falstaff einladen. Zum Kennenlernen und Austauschen, Spielen, Essen und Trinken.

Keine Anmeldung nötig, bring your friends, open to all gender, wir freuen uns auf euch!

<https://www.falstaff-bremen.de/>

– keine Anmeldung erforderlich –

# 26 Aug (Sat) – Networking Party II at Falstaff

## **Networking Party II of the Summer Universities**

Community live, IF-IS COM 03

Saturday, August 26th, 2023

Time: 7 p.m.

Location: Falstaff (bei der Shakespeare Company), Schulstraße 26, 28199 Bremen

We want to invite you to a nice evening with delicious food in the theater pub Falstaff. To get to know each other and exchange ideas, play games, eat and drink.

No registration necessary, bring your friends, open to all gender, we look forward to seeing you!

<https://www.falstaff-bremen.de/>

– no registration required –

# 27. Aug (So) – Ausflug zum Unisee

## **Gemeinsamer Ausflug zum Unisee**

Networking, IF-IS NET 02

Sonntag, 27. August 2023

Zeit: 12 Uhr

Treffpunkt: wird im Tagungsbüro ausgehängt. Wird im Tagungsbüro ausgehängt.

Bei schönem Wetter wollen wir einen gemeinsamen Ausflug zum Unisee machen.

Denkt an Badesachen!

– keine Anmeldung erforderlich –

# 27 Aug (Sun) – Joint trip to Unisee

## **Joint trip to Unisee**

Sunday, August, 27th, 2023

Time: 12 a.m.

Will be available at the conference office.

If the weather is good we would like to make a trip to the lake Unisee.

Think of swimming gear!

– no registration required –

# 28. Aug (Mo) – Leibniz-Institut IWT

## **Leibniz-Institut für Werkstofforientierte Technologien (IWT)**

Institutsbesuch und Führung, IF-IS INS 06

Montag, 28. August 2023

Zeit: 16:45 Uhr

Treffpunkt: wird im Tagungsbüro ausgehängt.

Sprache: Sind englischsprachige Teilnehmerinnen anwesend, wird die Sprache Englisch sein!

Werkstoffe, Verfahren & Prozesse am Leibniz-IWT

Von kleinsten Pulvern bis größten Bauteilen: Die wissenschaftlichen Fragestellungen des Instituts reichen von der Materialerstellung, über die additive Fertigung, bis hin zur Analyse der final bearbeiteten Bauteile, zum Beispiel von hoch präzisen Zahnrädern. Wir zeigen euch, welche Anforderungen heutzutage an metallische Materialien gestellt werden – und wie diese umgesetzt werden können. Dabei lernt ihr die IWT-Expert\*innen direkt an ihren Arbeitsplätzen kennen: auf Pulvertürmen, an einem 3D-Drucker oder auch vor innovativen Fertigungsanlagen.

[www.iwt-bremen.de](http://www.iwt-bremen.de)

>Anmeldung erforderlich

# 28 Aug (Mon) – Leibniz-Institut IWT

## **Leibniz-Institut für Werkstofforientierte Technologien (IWT)**

Institute visite and guided tour, IF-IS INS 06

Monday, August 28th, 2023

Time: 4:45 p.m

Location: Will be announced in the conference office.

Language: If participants who are English-speaking, but not German-speaking, are present, the guided tour will be in English.

Materials, Methods & Processes at the Leibniz-IWT

From the smallest powders to the largest components: The scientific issues of the institute range from material production, to additive manufacturing, to the analysis of the final machined components, for example, high-precision gears.

We will show you what demands are made on metallic materials today – and how these can be implemented. You will get to know the IWT experts directly at their workplaces: on powder towers, at a 3D printer or in front of innovative manufacturing systems.

[www.iwt-bremen.de](http://www.iwt-bremen.de)

>Registration necessary

# 28. Aug (Mo) – Vector Foiltec, Bremen

## **Vector Foiltec**

Kleine Exkursion, IF-IS KEX 03

Montag, 28. August 2023

Zeit: 16:45 Uhr

Treffpunkt: wird im Tagungsbüro ausgehängt.

Sprache: Sprache: Falls englisch-sprachige Teilnehmerinnen, die keine Deutschkenntnisse haben, anwesend sind, wird die Sprache Englisch sein.

Von Bremen-Lesum in die ganze Welt

Mit transparenten Dächern und Fassaden aus Texlon® ETFE hat Vector Foiltec maßgeblich dazu beigetragen, neue Maßstäbe in der Architektur des 20. und 21. Jahrhunderts zu setzen.

Als Weltmarktführer im architektonischen Folienbau und Erfinder des Texlon® ETFE-Systems, haben wir bereits über 1.700 internationale Projekte in den Bereichen Stadionbau, Atrien, Shoppingcenter, Zoos und Gartenparks, öffentliche Gebäude, Schwimmbäder, Schulen und Universitäten realisiert.

Wir möchten euch an diesem Abend unsere Türen öffnen, euch unser Unternehmen vorstellen und euch durch unsere Produktion führen. Dort seht ihr von uns entwickelte Schweißmaschinen und lernt, wie wir unsere Folien verarbeiten, damit daraus Dächer für große Stadien oder Shoppingcenter werden.

Zum Abschluss des Abends habt ihr die Chance, euch mit Kolleginnen aus unserem technischen Büro (CAD-Design, Architektur, Konzepterstellung, technisches Zeichnen und technische Projektleitung) auszutauschen.

Wir freuen uns auf euch!

Wer bis dahin nicht warten kann, findet hier schon einige Infos 😊

<https://www.vector-foiltec.com/de/>

>Anmeldung erforderlich

# 28 Aug (Mon) – Vector Foiltec, Bremen

## **Vector Foiltec**

Small field trip, IF-IS KEX 03

Monday, August 28th, 2023

Time: 4:45 p.m.

Location: Will be announced in the conference office.

Language: If participants who are English-speaking, but not German-speaking, are present, the guided tour will be in English.

From Bremen-Lesum to the rest of the world

With transparent roofs and facades made of Texlon® ETFE, Vector Foiltec has made a significant contribution to setting new standards in 20th and 21st century architecture. As the world market leader in architectural foil construction and inventor of the Texlon® ETFE system, we have already realized more than 1,700 international projects in the sectors of stadium construction, atriums, shopping centers, zoos and garden parks, public buildings, swimming pools, schools and universities.

We would like to open our doors to you, introduce you to our company and take you on a tour through our production facilities. You will see welding machines developed by us and learn how we process our foils so that they become roofs for large stadiums or shopping centers.

At the end of the evening, you will have the chance to talk to female colleagues from our technical office (CAD design, architecture, concept development, technical drawing and technical project management).

We are looking forward to seeing you!

If you can't wait until then, you can already find some info here 😊

<https://www.vector-foiltec.com/>

>Registration necessary

# 29. Aug (Di) – IWES und NORDCERAM Bremerhaven

## **Fraunhofer-Institut für Windenergiesysteme IWES Bremerhaven und NORDCERAM GmbH Bremerhaven**

Große Exkursion, IF-IS GEX 02

Dienstag, 29.08.2023

Zeit: 11:00 Uhr

Treffpunkt: wird im Tagungsbüro ausgehängt.

Sprache: Sind englischsprachige Teilnehmerinnen anwesend, wird die Sprache Englisch sein.

Voraussetzung:

- das Essen im Fischereihafen ist von den TN selbst zu zahlen, Teilnahme und Fahrt sind kostenlos
- Bitte denkt an Getränke und Sonnenschutz
- Bitte Personalausweise mitbringen

Wir laden zur Exkursion nach Bremerhaven ein.

1. Station: IWES Gestalte die Zukunft – Entwickle mit uns zusammen neue Technologien für Windenergie und Wasserstoff

Bei uns kannst du deiner Begeisterung für erneuerbare Energien nachgehen und deine Ideen in die Tat umsetzen.

Mit einzigartigen Prüfständen, modernsten Technologien und vielen Freiheiten in der Gestaltung deines Tätigkeitsbereiches, bringst du innovative Lösungen gemeinsam mit deinen Kolleg\*innen in die Anwendung. Einen dieser Prüfstände, den Gondelprüfstand, kannst du hautnah bei der Exkursion sehen und dich von den Dimensionen überzeugen lassen. Bei uns kannst du spannenden wissenschaftlichen Fragestellungen nachgehen, experimentelle Versuche und Tests durchführen und zusammen mit unseren Kund\*innen und Partner\*innen aktuelle technologische Herausforderungen bewältigen.

Wir bieten dir ein inspirierendes Arbeitsumfeld, in dem dich vielfältige persönliche Entwicklungsmöglichkeiten erwarten und du mit deiner Arbeit einen echten Mehrwert für ein klimafreundliches Morgen schaffst.

Wir am Fraunhofer IWES verstehen uns als Chancenfinder\*innen und

Zukunftsicherer\*innen, die mit unserem Innovationsanspruch, unserer technologischen Exzellenz sowie dem besonderen IWES-Spirit zur Energiewende und einer lebenswerten globalen Zukunft beitragen.

<https://www.iwes.fraunhofer.de/de/testzentren-und-messungen/gondelpruefung.html>

## 2. Station: NORDCERAM

Liebe Ingenieurinnen,

wir freuen uns, Sie zu einem Rundgang durch unser hochmodernes Keramikfliesenwerk einzuladen. Als einer der führenden Keramikhersteller möchten wir Ihnen die Möglichkeit bieten, einen Blick hinter die Kulissen unserer Produktionsstätte zu werfen und mehr über unsere Technologien und Prozesse zu erfahren.

Unser Nordceram-Werk in Bremerhaven wurde im Jahr 2002 eröffnet und beschäftigt heute fast 200 Mitarbeiter. Wir produzieren Feinsteinzeugfliesen von 30x60cm bis 60x120cm sowie Fliesen für den Außenbereich in den Formaten 60x60cm und 40x80cm mit einer Stärke von 20mm. Täglich werden hier rund 13.000 m<sup>2</sup> Fliesen produziert.

Während der Führung haben Sie die Möglichkeit, unsere verschiedenen Produktionsbereiche zu besichtigen, darunter die Rohstoffverarbeitung, die Keramikproduktion und die Qualitätskontrolle. Unsere Mitarbeiter\_innen werden Ihnen einen Einblick in unsere Arbeitsweise geben und Ihre Fragen beantworten. Wir freuen uns darauf, uns während Ihres Besuchs auf das Thema der diesjährigen Sommeruniversität zu konzentrieren und über die Nachhaltigkeit unserer Produkte und Produktion zu berichten. Wir sind stolz darauf, Ihnen unsere innovative Fabrik und unsere Technologien zeigen zu können und sind sicher, dass Sie von diesem Besuch profitieren und wertvolle Erfahrungen sammeln werden.

Wir freuen uns darauf, Sie in unserem Werk begrüßen zu dürfen.

Mit freundlichen Grüßen,

Nordceram Produktion GmbH. Ein Werk der Steuler Fliesen Gruppe

## 3. Station: Schaufenster Fischereihafen Bremerhaven

Nach den Unternehmensbesichtigungen gibt es im Anschluss die Möglichkeit, durch den Fischereihafen zu bummeln, ein Fischbrötchen zu essen und die maritime Abendstimmung zu genießen.

<https://www.schaufenster-fischereihafen.de/schaufenster/>

Rückfahrt von Bremerhaven Fischereihafen: ca. 19 Uhr

Ankunft Uni Bremen: ca. 20:15 Uhr

>Anmeldung erforderlich|

# 29 Aug (Tue) – IWES and NORDCERAM Bremerhaven

## **Fraunhofer Institute for Wind Energy Systems IWES Bremerhaven und NORDCERAM GmbH Bremerhaven**

Long field trip, IF-IS GEX 02

Tuesday, August 29th, 2023

Time: 11:00 a.m.

Location: Will be announced in the conference office.

Language: If participants who are English-speaking (but not German-speaking) are present, the language will be English.

Prerequisites:

- The food in the fishing port has to be paid by the participants themselves; participation and transport are free of charge
- Remember to bring drinks and sun protection
- Bring your identity card

We invite to the excursion to Bremerhaven.

1st stop: IWES Shape the future – Develop new technologies for wind energy and hydrogen together with us

Pursue your passion for renewable energies and turn your ideas into reality.

Together with your colleagues you will get to apply innovative solutions with our unique test benches, state-of-the-art technology, and by shaping your field of activity freely. You can see one of these test rigs, the nacelle test rig, up close during the excursion and be convinced of its dimensions. With us, you can address exciting scientific questions, carry out experimental trials and tests and, alongside our customers and partners, take on current technological challenges.

We offer an inspiring working environment with a broad range of personal development opportunities. At Fraunhofer IWES, you can create genuine added value for a climate-friendly future.

We see ourselves as identifiers of opportunities and safeguarders of the future who are contributing to the energy transition and a viable global future with our dedication to innovation, our technological excellence, and the special IWES spirit.

<https://www.iwes.fraunhofer.de/de/testzentren-und-messungen/gondelpruefung.html>

## 2nd stop: NORDCERAM

Dear professional engineers,

We are delighted to invite you to a tour of our state-of-the-art ceramic tile plant. As one of the leading ceramic manufacturers, we would like to offer you the opportunity to take a look behind the scenes of our production facility and to find out more about our technologies and processes.

Our Nordceram factory in Bremerhaven was opened in 2002 and now has almost 200 employees. We produce porcelain gres tiles ranging from 30x60cm to 60x120cm as well as tiles for outdoor use in the formats 60x60cm and 40x80cm with a thickness of 20mm. Around 13,000 m<sup>2</sup> of tiles are produced here every day.

During the tour, you will have the opportunity to visit our various production areas, including raw material processing, ceramic production and quality control. Our colleagues will provide an insight into our working methods and answer any questions you may have. We look forward to focusing on the theme of this year's Summer University during your visit and reporting on the sustainability of our products and production.

We are proud to be able to show you our innovative factory and technologies and are sure that you will benefit from this visit and gain valuable experience.

We look forward to welcoming you to our plant.

Yours sincerely,

Nordceram Produktion GmbH. A plant of the Steuler Tile Group

## 3rd stop: Shop window fishing port Bremerhaven.

After the company tours, there will be the opportunity to stroll through the fishing port, eat a fish sandwich and enjoy the maritime evening atmosphere.

<https://www.schaufenster-fischereihafen.de/schaufenster/>

Departure from Bremerhaven Fischereihafen: approx. 7 p.m.

Arrival Uni Bremen: ca. 8:15 p.m.

>Registration necessary

# 30. Aug (Mi) – Ambient Assisted Living Lab (BAALL) II

## **Ambient Assisted Living Lab (BAALL) II**

Institutsbesuch und Führung, IF-IS INS 07

Mittwoch, 30. August 2023

Zeit: 16:40 Uhr

Treffpunkt: wird im Tagungsbüro ausgehängt.

Sprache: Sind englischsprachige Teilnehmerinnen anwesend, wird die Sprache Englisch sein!

Innovationen zum Anfassen: Das Bremen Ambient Assisted Living Lab (BAALL) ist eine komplett eingerichtete Wohnung, die sich den Bedürfnissen der Bewohner\*innen anpasst. Für die Forschung und Entwicklung ist das 2009 eröffnete BAALL ein ideales Testumfeld, um in einer realitätsnahen Umgebung Assistenz- und Unterstützungssysteme zu entwickeln, hinsichtlich ihrer Alltagstauglichkeit zu prüfen und zu verbessern. Das beinhaltet Anwendungen wie die automatische Höheneinstellung der Küchenschränke, des Waschbeckens und der Toilette an die Größe der Bewohner\*innen, einen intelligenten Kleiderschrank, der Vorschläge zur Wahl der Kleidung gibt, sowie einen Rollstuhl und Rollator, die technisch so ausgerüstet sind, dass sie Menschen mit rückläufiger körperlicher sowie kognitiver Leistungsfähigkeit beim sicheren Fahren und Navigieren unterstützen.

Über die Anwendungen hinaus möchten wir bei der Exkursion Einblicke geben, wie wir das BAALL auch als Lern- und Experimentierumgebung nutzen, um verschiedene Stakeholder aktiv in Entwicklungen einzubeziehen, Schüler\*innen einen attraktiven Zugang zu Informatikthemen anzubieten und Forschungen anschaulich einer interessierten Öffentlichkeit zu vermitteln.

<https://www.dfki.de/web/technologien-anwendungen/living-labs/bremen-ambient-assisted-living-lab-baall>

>Anmeldung erforderlich

# 30 Aug (Wed) – Ambient Assisted Living Lab (BAALL) II

## **Ambient Assisted Living Lab (BAALL) II**

Institute visite and guided tour, IF-IS INS 07

Wednesday, August 30, 2023

Time: 4:40 p.m

Location: Will be announced in the conference office.

Language: If participants who are English-speaking, but not German-speaking, are present, the guided tour will be in English.

Innovation at your fingertips: The Bremen Ambient Assisted Living Lab (BAALL) is a fully furnished apartment, which adapts to the needs of the inhabitants. For research and development, the BAALL, opened in 2009, is the ideal environment: New intelligent technologies with focus on mobile assistance and support systems are being developed in a realistic environment, tested, and continuously improved with regards to their everyday usability. This includes smart appliances like a sink or toilet adjusting automatically to a person's height, an intelligent wardrobe suggesting outfits, an intelligent wheelchair and walker, which are fitted with technical equipment to compensate declining physical and cognitive capabilities of elderly people.

Furthermore, we would like to show how we use BAALL as a learning and experimental environment to actively involve different stakeholders in development projects, to offer students attractive learning opportunities related to topics of Information Technology and Smart Environments and to make research transparent to an interested public.

<https://www.dfki.de/en/web/technologies-applications/living-labs/bremen-ambient-assisted-living-lab-baall>

>Registration necessary

# 30. Aug (Mi) – Der Fallturm in Bremen. Zentrum für angewandte Raumfahrttechnologie und Mikrogravitation (ZARM)

## **Zentrum für angewandte Raumfahrttechnologie und Mikrogravitation (ZARM). Der Fallturm in Bremen. Wie funktioniert er und was passiert darin?**

Institutsbesuch und Führung, IF-IS INS 08

Mittwoch, 30. August 2023

Zeit: 16:40 Uhr

Treffpunkt: wird im Tagungsbüro ausgehängt.

Sprache: Sind englischsprachige Teilnehmerinnen anwesend, wird die Sprache Englisch sein.

Der Fallturm Bremen ist ein in Europa einzigartiges Großlabor, das Wissenschaftlern aus aller Welt die Möglichkeit zu erdgebundenen Experimenten unter kurzzeitiger Schwerelosigkeit bietet. Im Gegensatz zur orbitalen Mikrogravitationsforschung besteht hier eine permanente und kostengünstige Nutzungsmöglichkeit. Seit Inbetriebnahme im September 1990 steht das 146m hohe Betonbauwerk auf dem Gelände der Universität Bremen zur Verfügung und ist eine wichtige Ergänzung zu den bestehenden und geplanten Laboreinheiten der orbitalen und suborbitalen Schwerelosigkeitsforschung. Seither werden kontinuierlich ca. 400 Experimentabwürfe im Jahr durchgeführt. Mit der Anlage ist es möglich, bis zu dreimal täglich für jeweils 4,74 Sekunden den Zustand der Schwerelosigkeit zu erreichen.

Im Dezember 2004 wurde eine Katapultanlage in Betrieb genommen, die im Zentrum für angewandte Raumfahrttechnologie und Mikrogravitation (ZARM) entwickelt wurde und weltweit einzigartige Forschungsbedingungen schafft. Dadurch können heutzutage Experimente unter Schwerelosigkeit mit bis zu 9,3 Sekunden Flugdauer durchgeführt werden, wobei die Flugbahn eine „senkrechte“ Parabel beschreibt.

Die Dauer der Führung beträgt insgesamt ca. 45 Minuten.

Die Fallturmspitze wird während einer Führung nicht besichtigt.

# 30 Aug (Wed) – The drop tower Bremen. Center of Applied Space Technology and Microgravity (ZARM)

## **Center of Applied Space Technology and Microgravity (ZARM).**

### **The drop tower Bremen. How does it work and what happens within?**

Institute visit and guided tour, IF-IS INS 08

Wednesday, August 30th, 2023

Time: 4:40 p.m.

Location: Will be announced in the conference office.

Language: If participants who are English-speaking (but not German-speaking) are present, the language will be English.

The Bremen Drop Tower is a large laboratory, unique in Europe, which offers scientists from all over the world the possibility of earthbound experiments under short-term weightlessness. In contrast to orbital microgravity research, this facility can be used permanently and cost-effectively. Since its commissioning in September 1990, the 146m high concrete structure has been available on the grounds of the University of Bremen and is an important addition to the existing and planned laboratory units for orbital and suborbital microgravity research. Since then, about 400 experiment launches per year have been carried out continuously. The facility makes it possible to reach a state of weightlessness up to three times a day for 4.74 seconds each time.

In December 2004, a catapult facility was put into operation, which was developed at the Center for Applied Space Technology and Microgravity (ZARM) and creates unique research conditions worldwide. As a result, experiments can nowadays be carried out under weightlessness with a flight duration of up to 9.3 seconds, with the trajectory describing a „vertical“ parabola.

Total duration of the tour is 45 minutes.

Unfortunately a tour to the top of the tower is not part of the tour.

>Registration necessary

# 31. Aug (Do) – Abschluss

## **Abschluss der Sommerunis 2023**

Community live, IF-IS COM 04

Donnerstag, 31. August 2023

Zeit: 12:30 Uhr

Treffpunkt: wird im Tagungsbüro ausgehängt.

Wir wollen gemeinsam mit euch die 26. Informatica Feminale und die 15. Ingenieurinnen-Sommeruni beenden.

– keine Anmeldung erforderlich –

# 31 Aug (Thu) – Closing

## **Closing of the Summer Universities 2023**

Community live, IF-IS COM 04

Thursday, August 31st, 2023

Time: 12:30 p.m.

Location: Will be announced in the conference office.

Together with you, we want to close the 26th Informatica Feminale and the 15th Ingenieurinnen-Sommeruni.

– no registration required –