

# N<sup>8</sup>

## Ein Feuerwerk der Wissenschaften

Lange Nacht der Wissenschaften an der BHT  
22. Juni 2024, 17:00-24:00 Uhr

### BHT

Berliner Hochschule  
für Technik

## Lange Nacht der Wissenschaften

Die Berliner Hochschule für Technik (BHT) steht für praxisnahe Lehre und Forschung – von Robotik und KI über E-Mobilität bis Architektur, Biotechnologie und Maschinenbau. Mit 75 Bachelor- und Masterstudiengängen bietet sie 13.500 Studierenden das größte ingenieurwissenschaftliche Angebot in Berlin/Brandenburg. Zur Langen Nacht begrüßt die BHT große und kleine Technikfans mit einem bunten Feuerwerk der Wissenschaften.

**Die Veranstaltungen finden in den Häusern Bauwesen, Gauß, Grashof und im Gewächshaus auf dem Campus der BHT, falls nicht anders angegeben von 17:00 bis 24:00 Uhr statt. Für Ihr leibliches Wohl sorgen wir vor dem Haus Bauwesen mit Leckerem vom Grill und kühlen Getränken.**



Das vollständige Programm:  
[www.bht-berlin.de/ln24](http://www.bht-berlin.de/ln24)

Programm

Studiere Zukunft

# HAUS GAUß

## Keller und Erdgeschoss

### Raum B K40

- Ihr individualisiertes Notizbuch 📖

### Raum B L23

- Ihr persönliches Lesezeichen 📖
- Individuelle Tasse bedrucken (mit Thermosublimation) 📖

## 1. Obergeschoss

### Raum B 101

- Autonomes Fahren 🚗
- Elektromobiler Bollerwagen 🚗

### Raum B 115

- Interaktives Spiel mit Roboter NAO 🤖
- Mit Roboter Furhat auf Entdeckungstour 🤖

### Raum B 139

- Wettlauf der Moleküle! 🏃
- Oder: Wie rein ist eigentlich rein? 🏃



### Raum B 154 und B 145

- Einblicke in Mobilitätslösungen und Batteriemangement 🚗

## 3. Obergeschoss

### Raum B 301

- Virtuelle MINT-Experimente 🖥️

### Raum B 305

- Elektronik-Mitmachangebot: Binärer Wecker 🤖



# HAUS BAUWESEN

## Erdgeschoss

### Foyer links

- Ausstellung: 200 Jahre grüne Ausbildung in Berlin-Brandenburg 🌳

### Foyer rechts

- Am HyperGlobe in 80 Sekunden um die Welt 🌍
- MITMACHEN:** <https://tinyurl.com/ln24globe>

### Halle 1

- Beste Abschlussarbeiten des Studiengangs Architektur 📄

### Halle 2

- Aus 2D wird 3D 📐
- Augmented Reality im Bauwesen 📐
- Energie entdecken: Gebäude-Energiesystem optimieren ⚡
- Entdecken Sie die Reformarchitekten Mebes und Emmerich 🏠
- Windturm 2.0 / Abkühlung – Entspannung – Raumerfahrung 🌬️

### GlasBOX – Makerspace

- Diversity – die ultimative Quizshow **LIVE** 17:30-19:00 🎤
- GlasBOX – Raum für Ideen 📖
- Kunststoff-Recycling mit der Handspritzgussmaschine 🏠
- Makerspace: Die Kunst des Stickens erlernen 🧵
- TechnologieTransfer@BHT 📖
- Zukunft und Nachhaltigkeit: Ergebnisse aus dem Projektlabor 🏠

### Raum DL/E 04 – Labor für Klimatechnik

- Klimatechnik anschaulich gestalten **LIVE** ab 17:00 stündlich 🌡️

### Raum DL/E 10 – Labor für Sanitärtechnik

- Wasser und Abwasser auf dem richtigen Weg **LIVE** ab 17:30 stündlich 🚰

### Raum DL/E 16 – Labor Softwareentwicklung

- Diversität in der Informatik – vielfältige Persönlichkeiten 🖥️



# CAMPUS

### Vor Haus Grashof

- Berlin TXL: Die Urban Tech Republic stellt sich vor 🏙️
- Campus-Illumination 🌃

### Vor Haus Gauß

- „H<sub>2</sub>O ist Leben“ 🌊
- Große Oberfläche, große Wirkung – vom Feuer spucken und trockenen Händen im Wasser 🌊
- Mit Kunststoffen jonglierend auf dem Campus unterwegs 🏠

### Vor Haus Bauwesen

- Essen und Getränke 🍴
- Feuerwerk: Der Campus sprüht Funken **LIVE** 22:30 🎆



[www.bht-berlin.de/ln24](http://www.bht-berlin.de/ln24)

Impressum: Berliner Hochschule für Technik, Öffentlichkeitsarbeit, Redaktion: Monika Jansen, Christina Przesdzing; Layout: Robert Körössi; Fotos: BHT, Karsten Flögel, Zarko Matovic; [www.bht-berlin.de/presse](http://www.bht-berlin.de/presse) – Stand: 05/2024 – Änderungen vorbehalten!



# HAUS GRASHOF



## Labortrakt

### Raum C L 080 – Hochspannungslabor

- ▶ Energie und Blitz **LIVE** 18:00 20:00 21:50   
 begrenzte Teilnehmerzahl,   
 Einlasskarten am Infostand

### Raum C L 4 – Labor für Verfahrenstechnik

- ▶ Das perfekt gekochte Straußenei
- ▶ Energieeffizienz von Druckluftanlagen
- ▶ Energieeffizienz von Pumpenanlagen
- ▶ Kann man auf dem Wasser laufen?
- ▶ Popcorn im Fliegen herstellen **LIVE** ab 17:00   
 stündlich

### Raum C L 26 – Labor für Produktionstechnik

- ▶ Bohreranschleiflehre herstellen
- ▶ Kann Holz geschweißt werden?
- ▶ Kann Bambus CO<sub>2</sub> einsparen?
- ▶ Mit Wärme Werkstoffe zerstörungsfrei prüfen
- ▶ „Regeln“ und „Steuern“ verstehen
- ▶ Schubkettengetriebe fräsen und bauen
- ▶ Schweißsimulator
- ▶ Wie funktioniert eine Vortex-Kanone?
- ▶ Zauberstab-Manufaktur

### Raum C L 36 – Labor für Kunststoffverarbeitung

- ▶ Kunststoff in Form gebracht: Zahnputzbecher herstellen!

### Raum C L 52 – Labor für Elektrotechnik

- ▶ Die schwebende Kugel
- ▶ E-Playgrounds
- ▶ In Drehstrommanufaktur eigenen Motor bauen
- ▶ Kaleidoskop der elektrischen Energiewandlung
- ▶ Schutztechnik-Versuchsstand erleben

### Raum C 212 – Physiklabor

- ▶ Schokoküsse für Riesen **LIVE** 17:30 18:30   
 19:30 20:30

### Raum L 002 (Keller)

- ▶ Kann Eisen brennen?
- ▶ Schwebende Flasche
- ▶ Vortex-Kanone selbst bauen
- ▶ Wie funktioniert eine Visco-Kupplung?
- ▶ Zauberstab-Manufaktur im Techstarter

## Vortragsräume

### Raum C 20

- ▶ Mindful Mobility: Wie sieht der Verkehr der Zukunft in einem urbanen Raum wie Berlin aus? **LIVE** 18:30-19:30   
 20:00-21:00

- ▶ Podiumsdiskussion: Sicherheit an Hochschulen – Cyberangriff im Jahr 2024 **LIVE** 21:00-22:00

### Raum C 24

- ▶ Was bedingt Geschichte? **LIVE** 17:00-18:00
- ▶ Der Weltraum, unendliche Weiten? Star Trek und die Vielfalt der Zukunft **LIVE** 18:30-19:15
- ▶ Leadership-Prinzipien für angehende Ingenieur\*innen als Führungskräfte der Zukunft **LIVE** 20:00-21:00

### Raum C 25

- ▶ Crash-Tests mit dem Biofidel-Dummy **LIVE** 17:00-18:00 19:00-20:00   
 21:00-22:00 23:00-24:00
- ▶ Geometrie und Praxis in der Virtuellen Realität

### Raum C 113

- ▶ Science Pitches: **LIVE** 18:00-19:00   
 Kluge Köpfe für die Stadt der Zukunft
  - Science Pitch 1: Linda Neubert   
 Flusshölzer: Natürliche Helfer mit Gefahrenpotential
  - Science Pitch 2: Pia Kleine   
 Vergangene Zukunftsstädte – Großwohnsiedlungen als Erfahrungsräume seit den 1980er Jahren



- Science Pitch 3: Tutul Rezaul   
 Nonverbale klanggesteuerte Mensch-Roboter-Interaktion in der Bildung
- Science Pitch 4: Georges A. K. Bonga   
 AURALE: Adaptive learning Using Robot Assistance with LLM and Emotion recognition
- Science Pitch 5: Teodor Chiaburu   
 Die KI bewirbt sich als Lehrkraft
- ▶ Bionik – Die Natur als Lehrmeister nutzen **LIVE** 20:00-21:00

### Raum C 116

- ▶ Show: Zauberhafte Wissenschaften – mit Feuer, Wasser und Luft **LIVE** 18:00-19:30
- ▶ Studienorientierung: Das Studium an der BHT **LIVE** 20:00-21:00

### Raum C 119

- ▶ Ist mein Ei noch frisch?
- ▶ Vom Schönen **LIVE** 19:30-20:30

### Raum C 215 (2. Obergeschoss)

- ▶ Abenteuer Mensch – Physik in der Medizin **LIVE** 17:15-18:15
- ▶ Bang-Beam: wo es raucht und kracht! **LIVE** 19:00-20:00

### Raum C 411 (4. Obergeschoss)

- ▶ CAVE@virtuelle MINT Experimente **LIVE**   
 Anmeldung erforderlich am Stand „Die BHT fördert den wissenschaftlichen Nachwuchs!“, Foyer, EG links

## Außenbereich

Zugang über Haus Grashof

- ▶ Teststrecke für Mobilitätslösungen in der Stadt der Zukunft
- ▶ Elektro-Kart testen
- ▶ „H2-Blitz“ testen

# GEWÄCHS-HAUS

- ▶ Ein Lavendel für alle Sinne
- ▶ Nützling oder Schädling?
- ▶ PlantSens: Gartenbau trifft Geoinformation



## Foyer

### Informationsstand

- ▶ Technik-Wanderpass
- ▶ Wissenschafts-Wanderpass

### Erdgeschoss rechts

- ▶ Beam Tour – Laser live
- ▶ BHT-Körperfettwaage
- ▶ BHT-Haartest
- ▶ Brückenbau-Wettbewerb
- ▶ MRT-/CT-Simulator
- ▶ Spektakuläre Lasershow **LIVE** ab 17:00 halbstündlich,   
 außer 22:30

### Erdgeschoss links

- ▶ Backhefe aufwecken
- ▶ Das Apfel-Mikrobiom: Wieviele Bakterien sind im Apfel?
- ▶ Die BHT fördert den wissenschaftlichen Nachwuchs!
- ▶ Draw me something! Ein neuronales Netz zur Skizzenerkennung
- ▶ Glücksrad:   
 Forschungsverbünde der BHT stellen sich vor
- ▶ LOBIM – lösungsorientierte bionische Innovationsmethode
- ▶ Malen mit Bakterien

### Empore

- ▶ Musikalische Überraschung **LIVE** 20:00 21:00
- ▶ Nächtliche Studienberatung
- ▶ Höre Zukunft! BHT-Podcast informiert über Studiengänge

### 1. Obergeschoss links

- ▶ Autonom spielender Flipper mit FPGA-Steuerung
- ▶ Gewimmel im Lebensmittel
- ▶ Prototypentest:   
 Exoskelette nach dem Vorbild der Natur
- ▶ Produktion von Bioplastik aus Abfallfetten mit Bakterien
- ▶ Wer hat die schönsten Augen?
- ▶ Ist Ihr Auge zu trocken?

### 1. Obergeschoss rechts

- ▶ Beuth-Ausstellung
- ▶ Verborgene Strukturen dreidimensional sichtbar gemacht **LIVE** 17:30 18:15 19:00 19:45   
 20:30 21:15 22:00

