

# N<sup>8</sup>

BHT  
Berliner Hochschule  
für Technik

## Ein Feuerwerk der Wissenschaften

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

Programm

## 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/lnw](http://www.bht-berlin.de/lnw)

## 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 🤖

#### 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/lnwgl0be>

#### 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

- 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 📖

#### Raum D E 37

- Diversity – die ultimative Quizshow **LIVE** 17:30-19:00 📖



## 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/lnw](http://www.bht-berlin.de/lnw)

# HAUS GRASHOF



## 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

## Labortrakt

### Raum C L 080 – Hochspannungslabor

- Energie und Blitze **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 C L 002 (Keller)

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

## Vortragssäle

### 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

- 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: fällt aus
  - 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: Zaubrerhafte 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? **LIVE** 18:00-19:00
- 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 ☺
- „H<sub>2</sub>-Blitz“ testen ☺

# GEWÄCHS-HAUS

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

