

# HOCHSCHULE HAUTNAH

SCHULJAHR 2024/25

FÜR  
SCHÜLER\*INNEN  
UND SCHULEN





## LIEBE SCHÜLER\*INNEN,

wir hoffen, Ihr seid gut ins neue Schuljahr gestartet und schon total voller Vorfreude auf das, was Euch erwarten wird.

Auch wir haben wieder so einiges für Euch und Eure Mitschüler\*innen und Freund\*innen im Angebot. Aber eines vorweg: Unser Halbjahresprogramm ist ab sofort ein Jahresprogramm. Ihr könnt nun über das ganze Schuljahr hinweg die passenden Angebote aus unseren spannenden Workshops und Vorträgen für Euch auswählen.

Und hier ist wirklich für jede\*n etwas dabei: Gemeinsam reisen wir ins All, programmieren Roboter, erlernen den Umgang mit Künstlicher Intelligenz und ganz viel mehr. Klingt interessant? Dann schnell anmelden.

## LIEBE LEHRKRÄFTE, LIEBE ELTERN,

auch Sie sind wie immer ganz herzlich dazu eingeladen, einen Blick in unser neues Programm zu werfen. Gibt es Workshops oder Vorträge, die Sie gern für Ihr Kind oder für eine Schüler\*innengruppe buchen möchten? Kein Problem, wenden Sie sich einfach direkt an uns. Detailinformationen zu unseren Standorten und weitere Ansprechpersonen finden Sie auch auf S. 56-57.

Wir freuen uns, Euch und Sie wieder aufs Neue begeistern zu dürfen.  
Viele Grüße aus der HSHL



**Kerstin Woldorf**

Netzwerkarbeit und Strategie  
Schulen und Schülerlabor  
02381 8789-7105  
kerstin.woldorf@hshl.de

VIEL SPASS  
BEIM STÖBERN

## INHALT

**WORKSHOPS UND VORTRÄGE UNSERER LEHRENDEN → 02-28**

**VIRTUAL REALITY RUNDGANG → 29**

**PROGRAMM ZDI-SCHÜLER\*INNENLABOR → 30-37**

**MESSE- UND VERANSTALTUNGSTERMINE DER HSHL → 38-41**

**JUNIOR CAMPUS + SCHNUPPER-UNI → 42-43**

**ZENTRALE STUDIENBERATUNG (TERMINE/ANGEBOTE) → 44-51**

**HINWEIS FÜR LEHRER UND ELTERN +  
ANFAHRT UND LAGEPLAN → 56-57**



## WORKSHOPS UND VORTRÄGE UNSERER LEHRENDEN

### VORTRAG

#### **Schwerpunkte**

Robotik,  
Künstliche Intelligenz

#### **Wo?**

Schule mit Medienraum  
(Bild und Ton) im Raum  
Lippstadt

#### **Für wen?**

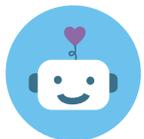
Ab Klasse 7

#### **Von wem?**

Prof. Ulrich Schneider

#### **Terminanfrage und Anmeldung an**

kerstin.woldorf@hshl.de  
02381 8789-7105



### **Ich liebe Roboter!**

Roboter sind aus vielen Bereichen der Forschung und Wirtschaft gar nicht mehr wegzudenken. Welche erobern sie wohl als nächstes – und wie hoch ist die Gefahr einer Rebellion der Maschinen wirklich?

Im Multimediavortrag „Ich liebe Roboter!“ zeigt Dir Prof. Ulrich Schneider mit vielen spannenden Bildern und Videos, welchen Herausforderungen sich Roboter heute schon stellen müssen und wie sie durch den Einsatz Künstlicher Intelligenz immer smarter und effektiver werden.

- **Geschichte der Robotik**
- **Stand der Technik und Forschung**
- **Einblick ins Thema Künstliche Intelligenz**

## Unsere Bachelorstudiengänge kommen direkt in die Schule!

Lehrende der HSHL stellen in spannenden und anschaulichen Kurzvorträgen vor, was sich hinter den Studiengangsnamen verbirgt. Gemeinsam finden wir einen passenden Termin.

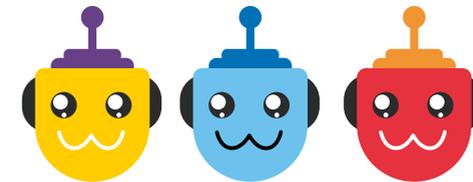
#### **Kontakt für alle Programme**

kerstin.woldorf@hshl.de | 02381 8789-7105



# TIPP!

5



### **Projekt Alf: Mobile Robotik**

Hast Du Dich auch schon mal gefragt, ob es schwer ist, einen Roboter zu programmieren? Unser Hochschulroboter „Alf“, der auf Arduino-Basis funktioniert, macht es Dir leicht – denn er ist handzahn.

Gemeinsam mit Prof. Ulrich Schneider lernst Du den kleinen Racker im Workshop „Projekt Alf: Mobile Robotik“ nicht nur selbst kennen, sondern auch, wie man seine Motoren ansteuert, die Sensoren ausliest und knifflige Aufgaben mit ihm löst.

Vorkenntnisse sind für diesen Kurs nicht nötig. Die nötige Hardware für den Aufbau des Roboters kannst Du Dir ganz bequem in der Bibliothek der Hochschule Hamm-Lippstadt ausleihen.

- **Einführung in die Welt von Arduino**
- **Grundlagen der Programmierung**
- **Ansteuern von Motoren**
- **Auslesen von Sensoren**

### WORKSHOP

#### **Schwerpunkte**

Robotik, Programmierung

#### **Wo?**

Online via Big Blue Button

#### **Für wen?**

Oberstufe

#### **Von wem?**

Prof. Ulrich Schneider

#### **Terminanfrage und Anmeldung an**

kerstin.woldorf@hshl.de  
02381 8789-7105



## WORKSHOP

### Schwerpunkte

Astrophysik, Robotik, Bildverarbeitung

### Wo?

Campus Lippstadt

### Für wen?

Oberstufe

### Von wem?

Prof. Ulrich Schneider

### Terminanfrage und Anmeldung an

kerstin.woldorf@hshl.de  
02381 8789-7105

## Mission on Mars

Der Mars-Rover erfüllt auf dem 56 Millionen Kilometer weit entfernten roten Planeten seine Missionen: Er navigiert autonom, entnimmt Proben und analysiert für die Menschheit diese unwirtliche Welt. Wenn Du Dich schon immer mal gefragt hast, wie der flinke Roboter in dieser lebensfeindlichen Umgebung zurechtkommt, dann ist der Workshop „Mission on Mars“ von Prof. Ulrich Schneider genau das Richtige für Dich. Gemeinsam mit dem Professor schlüpfen die Teilnehmenden im Labor in die Rolle von NASA-Entwickler\*innen und finden zusammen mit ihrem eigenen Rover auf einer nachgebauten Marsoberfläche die Antwort auf diese Frage.

- Einführung in den Mars-Rover
- Einführung in die Bildverarbeitung
- Navigation eines mobilen autonomen Roboters
- Erkundungstour auf dem Mars



## Einstieg und Faszination für Mechatronik

In der Mechatronik treffen die Lehrgebiete Informatik, Maschinenbau und Elektrotechnik aufeinander. Was dabei herauskommt: Die Entstehung komplexer technischer Systeme, die Dir im Alltag täglich über den Weg laufen. Du willst dieses spannende Themenfeld auf spielerische Art und Weise kennenlernen und ein eigenes mechatronisches Projekt umsetzen? Dann kommt Prof. Ulrich Schneider gern für einen Workshop an Deiner Schule vorbei.

- **Einstieg in die Mechatronik**
- **Sensoren und Aktoren** (*Elektrotechnik*)
- **Einfache Maschinen und clevere Konstruktionen** (*Maschinenbau*)
- **Programmierung eines Mikrocontrollers** (*Informatik*)



## Einstieg Arduino

Was damals als Experimentierprojekt für Elektronikbegeisterte begann, ist mittlerweile auch zur professionellen Lösung für industrielle Anwendungen geworden – der Microcontroller Arduino.

Im Workshop von Prof. Ulrich Schneider lernst Du in praktischen Versuchen das Programmieren des beliebten Microcontrollers. Vorkenntnisse sind nicht notwendig – Schritt für Schritt erklärt Dir Prof. Schneider den Arduino und seine Komponenten – und warum Programmierung kein Hexenwerk ist.

- **Einstieg in die Welt des Arduino**
- **Einlesen von Tastern und Sensoren**
- **Ansteuerung von LEDs und Motoren**
- **Tonausgabe über Lautsprecher**
- **Aufbau einfacher Schaltungen auf einem Schachbrett**

## WORKSHOP

### Schwerpunkte

Mechatronik, Programmierung

### Wo?

Schulen im Raum Lippstadt, Voraussetzungen vor Ort: Informatikraum mit PCs und Beamer

### Für wen?

Oberstufe

### Von wem?

Prof. Ulrich Schneider

### Terminanfrage und Anmeldung an

kerstin.woldorf@hshl.de  
02381 8789-7105

## WORKSHOP

### Schwerpunkte

Programmierung, Microcontroller

### Wo?

Schulen im Raum Lippstadt, Voraussetzungen vor Ort: Informatikraum mit PCs und Beamer, optional auch als Onlinekurs

### Für wen?

Ab Klasse 9

### Von wem?

Prof. Ulrich Schneider

### Terminanfrage und Anmeldung an

kerstin.woldorf@hshl.de  
02381 8789-7105



## Interaktiver Vortrag

### Schwerpunkte

Informatik, Computer, Programmieren

### Wo?

Campus Hamm

### Für wen?

Ab Klasse 10

### Von wem?

Prof. Alexander Stuckenholtz

### Terminanfrage und Anmeldung an

kerstin.woldorf@hshl.de  
02381 8789-7105



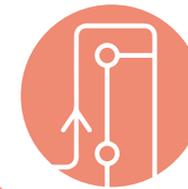
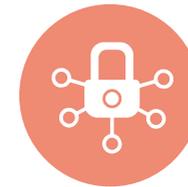
## Informatik lebt

Informatik ist in unserem Alltag allgegenwärtig. Wir nutzen sie, wenn wir im Internet surfen, online einkaufen, Musik hören oder Computerspiele spielen. Auch in vielen anderen Bereichen, wie zum Beispiel in der Medizin, der Industrie oder der Forschung, spielt Informatik eine total wichtige Rolle.

In seinem Vortrag „Informatik lebt“ zeigt Dir Prof. Alexander Stuckenholtz, warum die Informatik ein so spannendes und vielseitiges Feld ist und welche Berufe Informatiker nach dem Abschluss ihres Studiums ausüben können. Eines vorweg: Auch hier sind der Fantasie kaum Grenzen gesetzt, denn egal ob IT-Systemadministrator\*innen oder Spiele-Entwickler\*innen – sie alle haben zuvor ein Studium der Informatik absolviert.

## Schnupperkurs Algorithmen

Woher wissen Deine Apps auf dem Smartphone, was Dir gefällt? Wie kann es sein, dass das Navi immer die beste Route kennt? Das Zauberwort: Algorithmen. Doch was sind Algorithmen und welche Arten von ihnen gibt es eigentlich? All das erfährst Du in diesem Workshop von Prof. Alexander Stuckenholtz.



## WORKSHOP

### Schwerpunkte

Informatik, Programmierung

### Wo?

Campus Hamm

### Für wen?

Ab Klasse 10

### Von wem?

Prof. Alexander Stuckenholtz

### Terminanfrage und Anmeldung an

kerstin.woldorf@hshl.de  
02381 8789-7105

## Grundlagen der Kryptografie

Die Kryptografie beschäftigt sich mit den wissenschaftlichen Grundlagen von Informationssicherheit, also mit der Entwicklung und Bewertung kryptografischer Mechanismen als Grundlage für sichere IT-Systeme. Du möchtest mehr über dieses Themenfeld erfahren?

Dieser Vortrag von Prof. Jan Pelzl bietet Dir eine umfassende Einführung in die symmetrische und asymmetrische Kryptografie. Anhand von anschaulichen Beispielen wird Dir die grundlegende Funktionsweise moderner Kryptografie und deren Anwendung in der Praxis näher erläutert.

## VORTRAG

### Schwerpunkte

Informatik, Informationstechnologie

### Wo?

Campus Hamm

### Für wen?

Ab Klasse 10

### Von wem?

Prof. Jan Pelzl

### Terminanfrage und Anmeldung an

kerstin.woldorf@hshl.de  
02381 8789-7105





## VORTRAG

### Schwerpunkte

Informatik, Cybersicherheit, Hackerangriffe

### Wo?

Campus Hamm oder an Schulen

### Für wen?

Ab Klasse 7

### Von wem?

Prof. Jan Pelzl

### Terminanfrage und Anmeldung an

kerstin.woldorf@hshl.de  
02381 8789-7105

## Cybersicherheit – Worauf es wirklich ankommt

Ob Handy, SmartTV oder Maschinen in der Industrie – nahezu alle modernen Geräte sind heute mit dem Internet verbunden. Hacker\*innen reiben sich da natürlich die Hände, denn fehlt ausreichender Schutz vor ihren Angriffen, können ganze Infrastrukturen schnell lahmgelegt werden und Schäden in Millionenhöhe entstehen.

Der Schutz von Anwendungen und Geräten ist aus heutiger Sicht also nicht mehr wegzudenken. Aber wie funktioniert Cybersicherheit überhaupt und welchen Bedrohungen sind wir eigentlich heutzutage ausgesetzt? In seinem Vortrag „Cybersecurity – Worauf es wirklich ankommt“ nimmt Dich Prof. Jan Pelzl mit auf eine Reise durch die dunklen und hellen Seiten der vernetzten Welt der Dinge.

Das erwartet Dich:

- Warum Cybersicherheit?
- Wie die Angreifer denken
- Grundlagen moderner Kryptografie
- Codes knacken
- Systeme schützen

## IT-Sicherheit: Wie funktioniert eigentlich Hacking?

„12345“, „Passwort“ und Co.: Passwörter sind immer noch ein wesentlicher Bestandteil heutiger Software-Anwendungen. Doch nicht immer sind die Anwender\*innen nicht sonderlich gut in der Wahl und im Umgang mit Passwörtern.

In diesem Workshop von Prof. Jan Pelzl bekommst Du eine Einführung in die Passwortsicherheit und das Brechen von Passwörtern am PC. Damit du es Hackern künftig schwerer machen kannst, erklärt dir der HSHL-Professor außerdem, was zu beachten ist, wenn man sichere Passwörter erstellen möchte.

## WORKSHOP

### Schwerpunkte

Informatik, IT-Sicherheit

### Wo?

Campus Hamm

### Für wen?

Ab Klasse 10

### Von wem?

Prof. Jan Pelzl

### Terminanfrage und Anmeldung an

kerstin.woldorf@hshl.de  
02381 8789-7105

# TIPP!





## WORKSHOP

### Schwerpunkte

Fitness, Virtual Reality, Ingenieurwissenschaften

### Wo?

Campus Hamm

### Für wen?

Ab Klasse 8  
(min. 10 Personen)

### Von wem?

Prof. Jens Spirgatis,  
Prof. Justin Lange,  
Prof. Petra Rolfes-Gehrmann,  
Prof. Detlev Noll,  
Prof. Johanna Moebus

### Terminanfrage und Anmeldung an

kerstin.woldorf@hshl.de  
02381 8789-7105



## MINT im Gesundheits- und Sportingenieurwesen

Durch virtuelle Welten fliegen, selbst zur Actionfigur werden oder lernen, worauf es bei der Einstellung des Fahrrads wirklich ankommt: Erlebe unter Anleitung der HSHL-Dozent\*innen des Studiengangs bei spannenden Mitmach-Aktionen, die vielen Facetten von MINT im „Gesundheits- und Sportingenieurwesen“.

Folgende Workshops stehen Dir zur Wahl:

- **3D-Druck – Werde zur Actionfigur** (90-120 Min.)
- **Bike-Fitting – die optimale Einstellung für Dein Fahrrad** (60-120 Min.)
- **Vom einfachen Sensor zum smarten Serious Game** (45-60 Min.)
- **Fitness X Gaming: Teste Deine VR-Fitness und fliege mit dem Icaros** (45-60 Min.)
- **Wie funktioniert ein virtueller Seziertisch?** (60 Min.)
- **CNC-Bearbeitung: Zeichnen und Fräsen** (60 Min.)

## Was hat Mathe mit Ingenieurwissenschaften zu tun?

Formeln pauken, Gleichungen lösen, Flächen berechnen – wofür soll das alles gut sein? Wenn Dich diese Frage nach dem Mathe-Unterricht beschäftigt, wende Dich doch einfach an Prof. Jörg Wenz.

Der Studiengangsleiter für „Wirtschaftsingenieurwesen“ an der HSHL weiß genau, in welchen Bereichen der Wirtschaft und des Ingenieurwesens der Stoff, den Du aktuell in Mathe büffelst, wichtig ist. Bei „Frag den Prof.“ kannst Du den Professor vorab per E-Mail mit Fragen löchern. Diese werden dann in einem Vortrag beantwortet.

- **Übertragung der Themen des Mathematikunterrichts in konkrete Beispiele des Berufslebens**
- **Offene Diskussionsrunde**

## Werkstattpraktikum

Du bist an Ingenieurwissenschaften und Fertigungstechnik interessiert und möchtest erfahren, was Dich in einem Studium in diesem Bereich erwartet? Dann melde Dich zum Werkstattpraktikum der HSHL an.

In diesem Workshop führen Dich die wissenschaftlichen Mitarbeiter Björn Erbau und Martin Lucas in grundlegende Fertigungsverfahren wie das Sägen, Bohren, Feilen und das Schneiden von Gewinden ein. Und nach einer Sicherheitsanweisung kannst Du sogar selbst aktiv werden, denn alle Teilnehmenden fertigen im Werkstattpraktikum einen eigenen Flaschenöffner an.

## FRAG DEN PROF.

### Schwerpunkte

Ingenieurwissenschaften, Studien- und Berufsorientierung

### Wo?

In der Schule

### Für wen?

Ab Klasse 11 und 12,  
Vortrag für Schulklassen oder Jahrgangsstufen

### Von wem?

Prof. Jörg Wenz

### Terminanfrage und Anmeldung an

kerstin.woldorf@hshl.de  
02381 8789-7105

## WORKSHOP

### Schwerpunkte

Ingenieurwissenschaft, Fertigungstechnik

### Wo?

Campus Hamm

### Für wen?

Ab Klasse 8

### Von wem?

Björn Erbau  
Martin Lucas

### Terminanfrage und Anmeldung an

kerstin.woldorf@hshl.de  
02381 8789-7105





## ERLEBNISTAG IM STUDIENGANG

### Schwerpunkte

Vorlesungsbesuche,  
Ingenieurwissenschaften

### Wo?

Campus Lippstadt

### Für wen?

Ab Klasse 10  
(max. 20 Personen)

### Von wem?

Prof. Oliver Sandfuchs,  
Prof. Helge-Otto Fabritius

### Terminanfrage und Anmeldung an

kerstin.woldorf@hshl.de  
02381 8789-7105



## VORTRAG

### Schwerpunkte

Materialwissenschaften,  
Technik

### Wo?

Campus Hamm,  
Schule in Hamm

### Für wen?

Ab 10. Klasse

### Von wem?

Prof. Florian Berndt

### Terminanfrage und Anmeldung an

kerstin.woldorf@hshl.de  
02381 8789-7105

## Materialwissenschaften und Bionik

Du willst mal selbst erleben, wie der studentische Alltag an einer Hochschule aussieht? Dann komm zur Schnupper-Uni des Studiengangs „Materialwissenschaften und Bionik“ an der HSHL. Einen Tag lang lernst Du den Campus kennen, nimmst an zwei Vorlesungen teil und erlebst praktisches Arbeiten in den Laboren. Dabei kommst Du mit bionischen Prinzipien und ingenieurtechnischen Methoden in Berührung, mit denen Eigenschaften von Materialien aus der Natur in technische Anwendungen und zukünftige Produkte überführt werden.

- Zwei Vorlesungen im 3. Semester zu „Grundlagen der Bionik I“ und „Leichtbau“
- Laborrundgang in die Materialiensammlung, Optik- und Laserlabor sowie Werkstoff- und Bauteilprüfung

## Ein Werkstoff für alle Fälle? – Keramik in der Technik

Was haben Wasserhähne, künstliche Hüftgelenke und Autos gemeinsam? Sie alle enthalten keramische Bauteile, die man aber nicht zu Gesicht bekommt. Warum wird dieser Werkstoff so häufig verwendet? Und was macht Keramik im Vergleich zu Metallen und Kunststoffen so besonders?

Diese Fragen beantwortet Dir Prof. Florian Berndt in seinem Vortrag. Dabei wirst Du außerdem erfahren, dass die Herstellung von Keramik ähnlich wie das Kuchenbacken funktioniert und anhand von Beispielen einige keramische Werkstoffe und deren erstaunliche

## Energietechnik der Zukunft: Meet'n'Feed

In der digitalen Veranstaltungsreihe „Meet 'n Feed“ kannst Du ganz einfach Studierende und Absolvent\*innen des Studiengangs „Energietechnik und Ressourcenoptimierung“ kennenlernen, die Dir von ihrem Werdegang berichten.

So erhältst Du wertvolle Tipps zur Studienorientierung, z. B. welche Fächer es gibt und wie Du sie belegst, darüber hinaus kannst Du Informationen zur Übergangsphase von Studium in den Beruf oder zu Weiterqualifizierungsmöglichkeiten über Masterstudienprogramme bekommen.



## Die Energiewende – Wie kann das gehen und wen brauchen wir dafür?

Die Klimakrise zeigt: So geht es nicht weiter. Deshalb möchte Deutschland bis 2045 klimaneutral werden. Hast Du Dich schon immer mal gefragt, wie das gehen soll? Prof. Uwe Neumann wird die zentralen Fragen zur Energiewende beantworten.

Im Vortrag werden die Bereiche Energieversorgung, Verkehr, Industrie und Wärme im Kontext der Energiewende betrachtet und Du erfährst, welche Lösungen aktuell besonders heiß diskutiert werden. Zum Schluss zeigt Dir Prof. Neumann, welche Berufsbilder im Zuge der Erderwärmung besonders gefragt sind.

Bist Du vielleicht Weltverbesser\*in von morgen?

- Einführung in das Thema Energiewende
- Darstellung aktueller Lösungsszenarien
- Vorstellung relevanter Berufsgruppen

## WORKSHOP-REIHE

### Schwerpunkte

Energietechnik,  
Studienorientierung

### Wo?

Online über Webex,  
der Link wird auf [hshl.de](http://hshl.de)  
zur Verfügung gestellt

### Für wen?

Oberstufe

### Von wem?

Prof. Torsten Cziesla

### Terminanfrage und Anmeldung an

kerstin.woldorf@hshl.de  
02381 8789-7105

## VORTRAG

### Schwerpunkte

Klimawandel,  
Energieversorgung,  
Berufsaussichten

### Wo?

Campus Hamm  
oder in der Schule

### Für wen?

Ab Klasse 11

### Von wem?

Prof. Uwe Neumann

### Terminanfrage und Anmeldung an

kerstin.woldorf@hshl.de  
02381 8789-7105



## WORKSHOP

### Schwerpunkte

Künstliche Intelligenz,  
Deep Learning

### Wo?

Schulen im Raum Lippstadt,  
Voraussetzungen vor Ort:  
Informatikraum mit PCs und  
Beamer, optional auch als  
Onlinekurs

### Für wen?

Oberstufe

### Von wem?

Prof. Ulrich Schneider

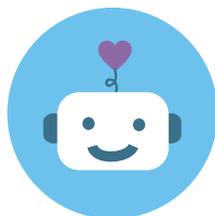
### Terminanfrage und Anmeldung an

kerstin.woldorf@hshl.de  
02381 8789-7105

## Künstliche Intelligenz und Deep Learning

An Künstlicher Intelligenz ist kein Vorbeikommen mehr. Doch das Themenfeld erstreckt sich noch viel weiter als die Nachrichten von Chat-GPT. In seinem Workshop zeigt Dir Prof. Ulrich Schneider, was es mit den Begriffen „Deep Learning“, „KI“ und „Neuronale Netzwerke“ auf sich hat. Doch dabei steht nicht nur die Theorie im Vordergrund. Prof. Schneider bietet Dir nämlich auch einen spannenden praktischen Einstieg ins Thema.

- **Einstieg in die Welt der Künstlichen Intelligenz am Beispiel Cozmo**
- **Nutzung eines bereits trainierten neuronalen Netzes**
- **Training eines eigenen neuronalen Netzes**



## WORKSHOP-REIHE

### Schwerpunkte

Künstliche Intelligenz,  
Autonome Systeme

### Wo?

Campus Lippstadt

### Für wen?

Oberstufe

### Von wem?

Prof. Stefan Henkler

### Terminanfrage und Anmeldung an

kerstin.woldorf@hshl.de  
02381 8789-7105

## KI Workshop – NVIDIA JetRacer

Wie kann Künstliche Intelligenz dazu beitragen, dass Systeme völlig eigenständig mit ihrer Umgebung interagieren können? Wenn Du diese Frage total spannend findest, dann ist diese Veranstaltungsreihe genau das Richtige für Dich. In nur drei Terminen vermittelt Dir Prof. Stefan Henkler die wichtigsten Grundlagen, um Inhalte in Bildern zu erkennen und diese im Umgebungs-kontext weiter zu verarbeiten.

- **Grundlagen Künstliche Intelligenz**
- **Einführung autonome Systeme**

## Die Welt des Digitalen Marketings – Erste Schritte mit ChatGPT und KI im Marketing

Wenn Du im Internet unterwegs bist, hast Du hier und da ganz bestimmt schon mal Online-Werbung gesehen. Mögliche Kund\*innen sollen auf diesem Weg direkt angesprochen werden. Doch was passiert, wenn ChatGPT und andere Künstliche Intelligenzen da mitmischen. In seinem eintägigen Workshop liefert Dir Prof. Uwe Kleinkes Antworten auf diese spannende Frage. Die Veranstaltung konzentriert sich auf die Rolle der KI im Digitalen Marketing und gibt einen Einblick, wie Chatbots in der Praxis eingesetzt werden. Du erhältst eine Einführung, wie KI-Tools in Marketingstrategien genutzt werden können, um neue Kund\*innen zu bekommen und die Bindung an Marken zu erhöhen. Prof. Kleinkes wird Dich außerdem durch die praktischen Übungen leiten, bei denen Du die Möglichkeit haben wirst, selbst Hand anzulegen und Dein Verständnis der Themen zu vertiefen. Für Fragen und Diskussionen gibt es zudem auch genügend Zeit.

- **Einführung in das Digitale Marketing**
- **Die Rolle von KI im Digitalen Marketing**
- **Praktische Übungen und Diskussionen**

## WORKSHOP

### Schwerpunkte

Marketing, Künstliche  
Intelligenz, ChatGPT

### Wo?

Campus Hamm

### Für wen?

Ab Klasse 11

### Von wem?

Prof. Uwe Kleinkes

### Terminanfrage und Anmeldung an

kerstin.woldorf@hshl.de  
02381 8789-7105





## VORTRAG

### Schwerpunkte

Filmanalyse, Spezialeffekte, Astrophysik

### Wo?

Campus Hamm,  
Campus Lippstadt  
oder an der Schule

### Von wem?

Prof. Peter Kersten

### Terminanfrage und Anmeldung an

kerstin.woldorf@hshl.de  
02381 8789-7105



## Science-Fiction und Physik am Beispiel Avatar

Auch der zweite Teil der „Avatar“-Filmreihe spielt wieder auf dem erdähnlichen Mond Pandora, der sich im Sternensystem Alpha Centauri befinden soll. So erdähnlich uns Pandora auch erscheint, es gibt große Unterschiede in der Zusammensetzung von Atmosphäre und Schwerkraft.

Auch wenn die dortigen Bedingungen fiktiv sind, kann Wissenschaft genutzt werden, um zu untersuchen, wie das Leben auf Pandora aussehen würde. Gemeinsam mit Prof. Peter Kersten schaust Du Dir mit den anderen Teilnehmenden des Vortrags einige Filmszenen aus „Avatar 2“ an und analysierst, warum Aktivitäten wie Klettern, ins Wasser springen oder sogar Tauchen in großen Tiefen auf der Leinwand so viel einfacher aussehen als hier auf der Erde.

- Analyse von Filmszenen aus „Avatar 2“ unter wissenschaftlichen Gesichtspunkten

## Selbst abtauchen in digitale Welten

Tauche ein in die faszinierende Welt der digitalen Technologien und erlebe bei einer interaktiven Führung im M.A.V.E.L.-Labor virtuelle und augmentierte Realität sowie deren vielfältige Anwendungsgebiete. Gemeinsam mit Markus Stuckert entdeckst Du mit Hilfe von VR-/AR-Brillen atemberaubende neue Umgebungen oder experimentierst mit dem Greenscreen, um Fotos mit verblüffenden Hintergründen zu erstellen.

Ein Highlight der Laborführung ist die Vorstellung des ICAROS, eine einzigartige Flugsimulation. Wenn Du mutig genug bist, bekommst Du die Möglichkeit, zu einem Probeflug über den Campus Hamm aufzubrechen.

Stelle Dir Deinen Tag im Labor aus den folgenden Programmpunkten individuell zusammen:

- Experimentieren mit Virtual und Augmented Reality (1-2 Std.)
- Kreativ im Grünen – Greenscreen-Technologie (1-1.5 Std.)
- Höhenflug mit dem ICAROS erleben (1-2 Std.)

## Interaktive Laborführung

### Schwerpunkte

Informatik, Virtual Reality, Augmented Reality

### Wo?

Labor M.A.V.E.L.,  
Campus Hamm

### Für wen?

Ab 10. Klasse  
(5-20 Teilnehmende)

### Von wem?

Markus Stuckert

### Terminanfrage und Anmeldung an

kerstin.woldorf@hshl.de  
02381 8789-7105

## WORKSHOP

### Schwerpunkte

Virtuelle Realität, Gaming

### Wo?

Campus Lippstadt

### Für wen?

Ab Klasse 7  
(mind. 4 Personen,  
max. 15 Personen)

### Wie lang?

ca. 60 Minuten

### Von wem?

Prof. Jan-Niklas Voigt-Antons,  
Miladin Ceranic

### Terminanfrage und Anmeldung an

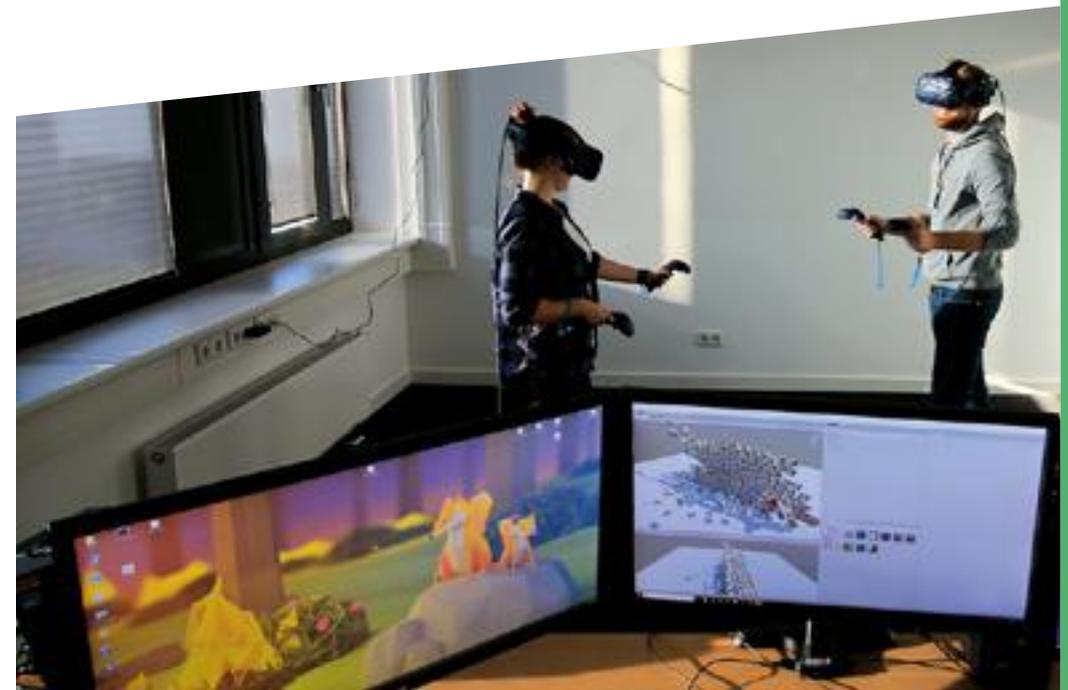
kerstin.woldorf@hshl.de  
02381 8789-7105

## Erlebe die virtuelle Realität!

VR-Brille auf – und los geht's. Im Immersive Reality Lab am Campus Lippstadt der HSHL wirst Du verschiedene Anwendungen ausprobieren und Spiele in der virtuellen Realität erleben.

Dabei lernst Du, wie unterschiedliche Ein- und Ausgabegeräte funktionieren und wie Du mit der virtuellen Welt interagieren kannst.

- Einführung in die Welt der VR
- Ausprobieren verschiedener Geräte und Spiele





## WORKSHOP

### Schwerpunkte

Bio, Chemie

### Wo?

Campus Hamm

### Für wen?

Ab Klassenstufe 8  
Max. 20 Personen

### Wie lang?

120 min

### Von wem?

Dr. Antje Hascher

### Terminanfrage und Anmeldung an

kerstin.woldorf@hshl.de  
02381 8789-7105

## Einblicke in die diagnostische Biologie – Wie funktioniert ein Schnelltest?

*Antigennachweis mit der ELISA Methode*

Du wolltest schon immer wissen wie z. B. ein Corona-Schnelltest oder ein Schwangerschaftstest funktioniert? In diesem Workshop kannst Du unter Anleitung von wissenschaftlichen Mitarbeitenden aus dem Studiengang „Biomedizinische Technologie“ das Prinzip Antigen-Antikörperreaktion am Beispiel des ELISA (Enzyme-linked Immunosorbent Assay) in einem unserer modern ausgestatteten Labore selbst ausprobieren.



## Chemie macht Licht und Licht macht Chemie

Hast Du auch schon gehört, dass nur diejenigen, die eine Faszination für Feuer haben, sich für Chemie interessieren? Vielleicht ist da etwas Wahres dran... Gemeinsam mit Prof. Jörg Meyer und Dustin Wende tauchst Du in die Welt der Chemie ein und kannst dabei nicht nur etwas anzünden, sondern auch verstehen, was da genau passiert. Erlebe, wie spannend und aufregend Chemie sein kann, und sei dabei, wenn in diesem Workshop die Geheimnisse rund um Licht, Flammen und Funken gelüftet werden.



## WORKSHOP

### Schwerpunkte

Chemie, Materialwissenschaften, Bionik

### Wo?

Campus Lippstadt

### Für wen?

Ab Klasse 10,  
max. 12 Personen

### Von wem?

Prof. Jörg Meyer,  
Dustin Wende

### Terminanfrage und Anmeldung an

kerstin.woldorf@hshl.de  
02381 8789-7105





## VORTRAG

### Schwerpunkte

Biomedizintechnik,  
Werkstoffkunde,  
Produktentwicklung

### Wo?

Campus Hamm

### Für wen?

Ab Klasse 10

### Von wem?

Prof. Florian Berndt

### Terminanfrage und Anmeldung an

kerstin.woldorf@hshl.de  
02381 8789-7105

## Wie Verschleißmechanismen die Oberfläche von Implantaten beeinflussen

Welche Anforderungen müssen Gelenkimplantate erfüllen? Wie sieht der Verschleiß der verschiedenen Werkstoffe aus? Und wie kann die Oberfläche von Gelenkimplantaten modifiziert werden? Fragen über Fragen, die Dir Prof. Florian Berndt am besten beantworten kann.

In seinem Vortrag erhältst Du interessante Einblicke in die Werkstoffkunde im Bereich der Biomedizintechnik und erfährst, wie sie das Leben von betroffenen Menschen maßgeblich verbessern kann.

## Ultraschall in Werkstoffkunde und Medizin

Ultraschall wird in der Medizin und anderen Bereichen für verschiedenste Aufgabenbereiche genutzt. Doch was sind Schallwellen eigentlich und wie wird Ultraschall überhaupt erzeugt?

Wenn Dich dieses Themenfeld besonders interessiert, dann ist die Experimentalvorlesung von Prof. Florian Berndt genau das Richtige für Dich. Hier bekommst Du Antworten auf die oben genannten Fragen und erfährst außerdem ganz konkret, welche Anwendungen für Ultraschall es in der Medizin und Werkstoffprüfung gibt.

## VORTRAG

**Schwerpunkte**  
Biomedizintechnik,  
Werkstoffkunde

### Wo?

Campus Hamm

### Für wen?

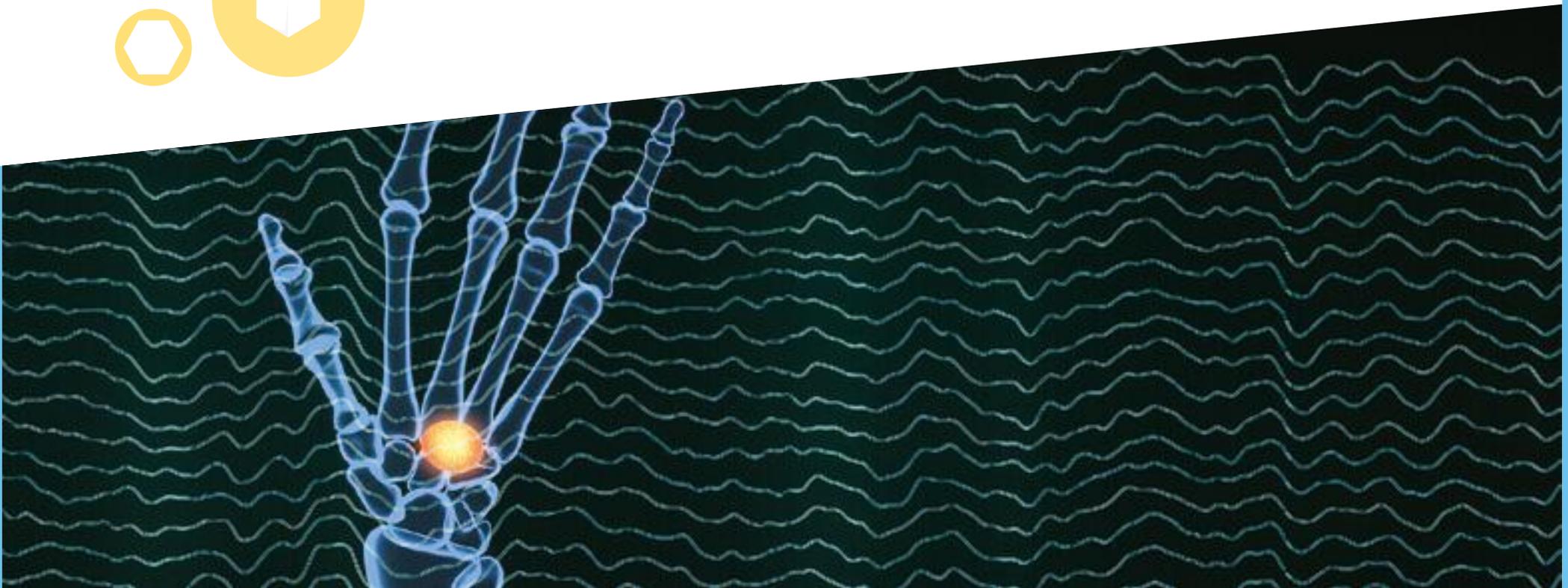
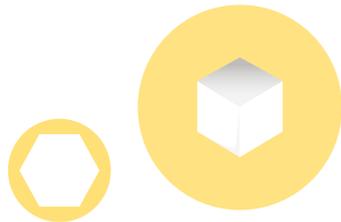
Ab Klasse 8

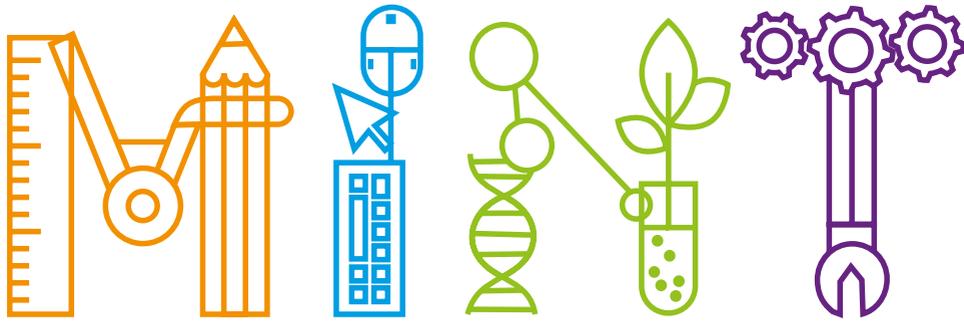
### Von wem?

Prof. Florian Berndt

### Terminanfrage und Anmeldung an

kerstin.woldorf@hshl.de  
02381 8789-7105





# IST MINT WAS FÜR MICH?

## MINT-Studium → MINT-Berufe

Ein Studium im MINT-Bereich, bestehend aus Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik, ist total spannend und zukunftsweisend. Hier kannst Du schon heute an den Technologien von morgen forschen, um das Leben Deiner Mitmenschen maßgeblich zu verändern. Doch so vielseitig MINT auch ist – man kann bei der ganzen Bandbreite an interessanten Themen schon mal schnell den Überblick verlieren.

Damit Du besser einschätzen kannst, ob ein MINT-Studium etwas für Dich, bieten Dir unsere Professor\*innen in speziellen Vorträgen und Workshop die nötige Orientierung. So kannst Du MINT auf kompakte und unterhaltsame kennenlernen und weißt am Ende, ob ein Studium in diesem Bereich das richtige für Dich ist. Also: Du bist noch unentschlossen? Dann komm doch einfach mal vorbei.

**Terminanfrage und Anmeldung an** → [kerstin.woldorf@hshl.de](mailto:kerstin.woldorf@hshl.de) | 02381 8789-7105  
**Schwerpunkte** → Studienorientierung

### VORTRAG

**Wo?**

Campus Hamm oder  
Campus Lippstadt,  
Optional: Laborführungen

**Für wen?**

Ab Klasse 8

**Von wem?**

Prof. Olaf Goebel

Dein Leben dreht sich um ganz andere Themen und MINT-Fächer sind nichts für Dich? Mit reichlich Input, anschaulichen Beispielen und natürlich der Möglichkeit, mitzudiskutieren, zeigt Dir Prof. Olaf Goebel, dass fast alles in unserem Leben mit MINT zu tun hat... ohne dass wir es immer merken.

### VORTRAG

**Wo?**

Campus Hamm

**Für wen?**

Ab Klasse 8

**Von wem?**

Prof. Julia Grewe

In diesem Kurzvortrag von Prof. Julia Grewe erfährst Du alles zu den Möglichkeiten eines Studiums in den MINT-Fächern. Beginnend mit der Fragestellung, was sich Schüler\*innen für ihre berufliche Zukunft wünschen, und ein paar interessanten Fakten zu MINT, kannst Du hier auch deine Fragen stellen.

### VORTRAG

**Wo?**

Campus Hamm

**Für wen?**

Ab Klasse 10

**Von wem?**

Prof. Florian Berndt

Welchen Anforderungen gibt es im MINT-Studium und wie ist es aufgebaut? Welche Berufsaussichten habe ich nach dem Abschluss des Studiums? Wenn Dich diese Frage auch so brennend interessieren, dann ist dieser interaktive Vortrag von Prof. Florian Berndt ideal für Dich.

### WORKSHOP

**Schwerpunkte**

Bio, Physik, Technik

**Wo?**

Campus Lippstadt

**Für wen?**

Ab Klasse 8

**Von wem?**

Prof. Michael Wibbeke

**Terminanfrage und Anmeldung an**

[kerstin.woldorf@hshl.de](mailto:kerstin.woldorf@hshl.de)  
02381 8789-7105

### MINT-Versuche

Welche Pflanzensamen fliegen am weitesten? Was ist die Technik hinter selbstreinigenden Oberflächen? Und wie funktioniert eigentlich ein Thermogenerator? Wenn Dich diese Fragen auch brennend interessieren, dann ist dieser Workshop (?) von Prof. Michael Wibbeke genau der richtige für Dich.

Hier wirst Du Nachwuchswissenschaftler\*in und lernst in den Laboren der Hochschule bei der Durchführung eigener MINT-Versuche spielerisch grundlegende Konzepte und Verfahren der Mechatronik, Werkstoffentwicklung, Bionik und Energietechnik kennen.



## WORKSHOP

**Schwerpunkte**  
Finanzen, Steuern,  
Steuererklärung

**Wo?**  
Campus Lippstadt,  
Campus Hamm oder  
an der Schule

**Für wen?**  
Ab Klasse 11 und 12  
einer allgemeinbildenden  
Schule, vorzugsweise  
in Lippstadt  
(max. 30 Personen)

**Von wem?**  
Prof. Alexandra Maßbaum,  
Johanna Dohms

**Terminanfrage und  
Anmeldung an**  
kerstin.woldorf@hshl.de  
02381 8789-7105

## Einkommensteuer

Du hast Dich schon immer gefragt, was mit dem Teil des Gehalts passiert, der an den Staat abgeführt werden muss? Dann lass Dir in unserem Workshop von Prof. Alexandra Maßbaum und Johanna Dohms die wichtigsten rechtlichen und praktischen Grundlagen der Einkommensteuer näherbringen.

Die beiden Profis vermitteln Dir, was es mit dieser Steuer überhaupt auf sich hat, verschaffen Dir den nötigen Durchblick im Formular-Dschungel und zeigen Dir, wie Du selbst eine Steuererklärung erstellen kannst. Am Ende des Workshops kannst Du dann viel besser einschätzen, welche steuerlichen Verpflichtungen nach Beendigung der Schule auf Dich warten.

- Einführung in die Grundlagen der Einkommensteuer
- Erstellung einfacher Steuererklärungen in Kleingruppen (mittels Software und in Papierform)
- Besprechung und Austausch

# TIPP!

## Einkommensteuer

Du hast Dich schon immer gefragt, warum es überhaupt Steuern gibt und was der Staat mit den ganzen Steuereinnahmen macht? Du möchtest wissen, ob Du eine Einkommensteuererklärung abgeben musst, wenn Du in den Ferien jobben gehst, Dein Geld an der Böse investierst oder Zinsen von der Bank bekommst?

In drei Vorträgen gibt Dir Prof. Maßbaum einen Einblick in die Grundlagen des deutschen Steuerrechts und in verschiedene Themenbereiche der Einkommensteuer. Die Vorträge bauen inhaltlich nicht aufeinander auf und können daher auch unabhängig voneinander besucht werden.

- Einführung in die Grundlagen des deutschen Steuerrechts und der Einkommensteuer
- Die Besteuerung von Arbeitnehmern
- Die Besteuerung von Börsengewinnen

## VORTRAGREIHE

**Schwerpunkte**  
Finanzen, Steuern,

**Wo?**  
Campus Lippstadt,  
Campus Hamm, an der  
Schule oder online

**Für wen?**  
Ab Klasse 10

**Von wem?**  
Prof. Alexandra Maßbaum

**Terminanfrage und  
Anmeldung an**  
kerstin.woldorf@hshl.de  
02381 8789-7105

## WNGonTour: Wirtschaftsingenieurwesen

Du interessierst Dich für ein Studium des „Wirtschaftsingenieurwesens“ (WNG) und möchtest einmal ganz unverbindlich für einen Tag reinschnuppern, um zu erfahren, was Dich erwartet? Kein Problem: WNGonTour macht's möglich.

Im Schnelldurchlauf bekommst Du während dieses ein-tägigen Workshops einen umfassenden Überblick über das WNG-Studium an der Hochschule Hamm-Lippstadt. Lehrende und Studierende der Hochschule sowie lokale Unternehmen bieten Dir exklusive Einblicke in Studium und Praxis – und sind bereit, sich all Deinen Fragen zu stellen. Bei einer abschließenden Projektarbeit kannst Du Dein neues Wissen direkt anwenden.



## Lehramt an Berufskollegs mit Mechatronik

Hättest Du gedacht, dass Du mit einem „Mechatronik“-Studium an der HSHL auch Lehrer\*in an Berufskollegs werden kannst? Der „Studientrack Lehramt an Berufskollegs“ ist ein wählbarer Bestandteil des Bachelorstudiengangs „Mechatronik“. Darin können unsere Studierenden neben den technischen Inhalten grundlegende Kompetenzen erwerben, um erfolgreiche Lehr- und Lernsituationen zu gestalten. Damit qualifizieren sie sich für einen Lehramts-Masterstudiengang an der Universität Paderborn. Diesen Masterstudiengang gibt es sogar in einer dualen, vergüteten Variante. Gemeinsam finden wir das passende Informations- oder Beratungsformat für Deine individuellen Fragen.

- Einführung in den „Studientrack Lehramt Berufskollegs“
- Individuelle Informationen und Beratung

## ERLEBNISTAG IM STUDIENGANG

**Schwerpunkte**  
Wirtschaftsingenieurwesen,  
Studienorientierung

**Wo?**  
Raum Lippstadt

**Für wen?**  
Ab Klasse 11  
(min. 20 Personen)

**Von wem?**  
Prof. Sabine Hollmann

**Terminanfrage und  
Anmeldung an**  
kerstin.woldorf@hshl.de  
02381 8789-7105

## INFOS UND BERATUNG

**Wo?**  
Campus Lippstadt,  
vor Ort in der Schule  
oder online

**Für wen?**  
Oberstufe

**Von wem?**  
Christine Göbbels

**Terminanfrage und  
Anmeldung an**  
kerstin.woldorf@hshl.de  
02381 8789-7105



## WORKSHOP

**Schwerpunkte**  
Selbstorganisation

**Wo?**  
Campus Hamm

**Für wen?**  
Oberstufe

**Von wem?**  
Prof. Myrto Leiss

**Terminanfrage und  
Anmeldung an**  
kerstin.woldorf@hshl.de  
02381 8789-7105

## Das 1x1 des Zeitmanagements

Immer zu spät mit dem Lernen für die Klausur? Stress? In diesem Workshop von Prof. Myrto Leiss lernst Du wichtigsten Techniken des Zeitmanagements kennen und kannst im Anschluss Deine Performance in Schule und Beruf entscheidend optimieren.



## Unternehmenssimulation mit TOPSIM Business Management

Du träumst von einer Karriere in einer großen Firma oder möchtest irgendwann mal Dein eigenes Start-up gründen? Dann kannst Du ein paar Tipps und Tricks für unternehmerisches Denken doch sicher gut gebrauchen. In diesem Workshop von der wissenschaftlichen Mitarbeiterin Annette Müller lernst Du mithilfe der Unternehmenssimulation mit TOPSIM Business Management alle wichtigen Grundlagen kennen.



## WORKSHOP

**Schwerpunkte**  
Betriebswirtschaftslehre,  
Gründung, Finanzen

**Wo?**  
Campus Hamm

**Für wen?**  
Ab Klasse 10

**Von wem?**  
Annette Müller

**Terminanfrage und  
Anmeldung an**  
kerstin.woldorf@hshl.de  
02381 8789-7105



## Campus Marketing Lab und Science2Business Lab kennenlernen

In Laboren findet man immer Reagenzgläser, Mikroskope und weiße Kittel, richtig? Falsch. Im Campus Marketing Lab und Science2Business Lab dreht sich nämlich alles um Marktforschung, Marketingberatung, Social-Media-Content und vieles mehr.

In der Führung von der wissenschaftlichen Mitarbeiterin Annette Müller bekommst Du einen exklusiven Überblick über die Arbeit der beiden Labore und lernst so viele Bereiche des HSHL-Studiengangs „Technisches Management und Marketing“ aus nächster Nähe kennen.



## Laborführung

**Schwerpunkte**  
Technik, Management,  
Marketing

**Wo?**  
Campus Hamm

**Für wen?**  
Ab Klasse 10

**Von wem?**  
Annette Müller

**Terminanfrage und  
Anmeldung an**  
kerstin.woldorf@hshl.de  
02381 8789-7105



## WORKSHOP

### Schwerpunkte

Wissenschaftliches Arbeiten, Recherche, Schreiben

### Wo?

Campus Hamm und Campus Lippstadt

### Für wen?

Ab Klasse 11  
(max. 15 Personen)

### Von wem?

Ute Schlüter

### Terminanfrage und Anmeldung an

kerstin.woldorf@hshl.de  
02381 8789-7105



## VORTRAG

### Schwerpunkte

Informatik, Medienkompetenz

### Wo?

Campus Hamm und Campus Lippstadt

### Für wen?

Ab Klasse 11  
(max. 15 Personen)

Auch als Miniworkshop machbar, Dauer 45-60 Minuten

### Von wem?

Ute Schlüter

### Terminanfrage und Anmeldung an

kerstin.woldorf@hshl.de  
02381 8789-7105

## Facharbeit von A bis Z – Die wichtigsten Werkzeuge für Deine erste wissenschaftliche Arbeit

Die Facharbeit ist Deine erste wissenschaftliche Arbeit – und worauf Du dabei achten solltest, erklärt Dir Ute Schlüter in diesem Crashkurs. So bekommst Du kurz und knapp die wichtigsten Tipps und Fakten, die Du zum Schreiben benötigst, wie die Themeneingrenzung, Hilfestellung beim wissenschaftlichen Schreibstil und Zitieren. Wie Du die passende Literatur für Dein Thema findest, lernst Du in der Bibliothek der HSHL. Nach diesem Workshop bist Du bestens vorbereitet für Dein erstes größeres Schreibprojekt.

- Grundlegende Infos zum wissenschaftlichen Schreiben
- Korrekter Schreibstil und Zitation
- Literaturrecherche in der Bibliothek

## Was muss ich bei der Nutzung von ChatGPT beachten?!

Du möchtest ChatGPT für eine wissenschaftliche Arbeit nutzen? In diesem Vortrag vom Zentrum für Wissensmanagement wird Dir erklärt, worauf Du beim Einsatz von ChatGPT prinzipiell achten solltest und wie Du gute Antworten des KI-Sprachmodells erhältst.

Nach der Veranstaltung weißt Du:

- wie Du relevante Prompts formulierst
- worauf Du bei den Antworten von ChatGPT achten solltest
- wie Du die Antworten von ChatGPT in Deiner Arbeit kennzeichnest und zitierst
- wie ChatGPT arbeitet, sodass Du das KI-Sprachmodell kritisch einordnen kannst

# DIGITAL VORBEISCHAUEN



## Campus Lippstadt



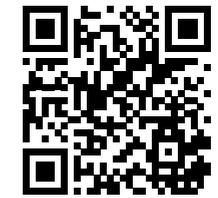
[hshl.de/\\_360-lippstadt/index](https://hshl.de/_360-lippstadt/index)



## Campus Hamm



[hshl.de/\\_360-hamm/index](https://hshl.de/_360-hamm/index)





## PROGRAMM

# ZDI-SCHÜLER\*INNENLABOR

### WORKSHOP

#### Wo?

Campus Hamm und  
Campus Lippstadt

#### Für wen?

Ab Klasse 7,  
Gruppenanmeldung  
(max. 20 Personen)

#### Wie lang?

4 Stunden

#### Terminanfrage und Anmeldung an

[zdi-schuelerlabor@hshl.de](mailto:zdi-schuelerlabor@hshl.de)



### Medizintechnik erleben

Blutdruckmessen beim Arzt oder zu Hause – das hast Du ganz sicher schon mal gesehen. Doch hast Du Dich nicht auch schon immer gefragt, wie das eigentlich funktioniert? Der Workshop „Medizintechnik erleben“ liefert Dir die Antwort.

Im zdi-Schüler\*innenlabor lernst Du, wie das Blutdruckmessen mit Armmanschette und Stethoskop funktioniert. Im Vergleich wird dann noch mit einem professionellen Vollautomaten gemessen.

Teil 2 des Workshops bringt Dir die Grundlagen der Mikroskopie näher. Unter Anleitung untersuchst Du dabei Deine eigene Mundschleimhaut und machst mittels wissenschaftlicher Verfahren Dein Erbgut sichtbar.

- Einführung ins Blutdruckmessen
- Ausprobieren von Armmanschette und Stethoskop
- Blutdruckmessen mit Vollautomat
- Mikroskopie der Mundschleimhaut

### Das zdi-Schüler\*innenlabor

Schüler\*innen aller Schulformen können im zdi-Labor unter Anleitung unserer wissenschaftlichen Mitarbeitenden ihre naturwissenschaftliche Neugier und ihr technisches Talent entdecken.

### Kontakt, Terminabfrage und Anmeldung

[zdi-schuelerlabor@hshl.de](mailto:zdi-schuelerlabor@hshl.de)

← TIPP

33



### Abenteuer Wissenschaft

Du wolltest schon immer mal hautnah erleben, wie Wissenschaftler\*innen arbeiten? Dann streif Dir doch den Kittel über und werde einfach selbst Forscher\*in. In diesem Workshop lernst Du Standardverfahren der Chemie und Biologie kennen und wirfst einen Blick durchs Mikroskop auf unsere Erbsubstanz, um sie anschließend sogar zu isolieren. Außerdem untersuchst Du die Zusammensetzung von Farbstiften und analysierst Blattfarbstoffe mittels Chromatografie. Zusätzlich gibt es einen Einblick in Versuche der Energietechnik. So lernst Du die Grundlagen der Solarenergie und Brennstoffzellentechnik kennen.

- Einführung in Standardverfahren der Chemie und Biologie
- Einführung in Versuche der Energietechnik
- Arbeiten mit dem Mikroskop
- Erste Versuche im Bereich Chromatografie

### WORKSHOP

#### Wo?

Campus Lippstadt

#### Wie lang?

4 Stunden

#### Was?

Gruppenanmeldung

#### Terminanfrage und Anmeldung an

[zdi-schuelerlabor@hshl.de](mailto:zdi-schuelerlabor@hshl.de)



## WORKSHOP

### Wo?

Campus Lippstadt  
und Campus Hamm

### Für wen?

Ab Klasse 11,  
Gruppenanmeldung  
(max. 25 Personen)

### Wie lang?

4 Stunden

### Terminanfrage und Anmeldung an

zdi-schuelerlabor@hshl.de



## Molekularbiologie

Hast Du schon mal von Molekularbiologie gehört? Dieser Bereich der Naturwissenschaften beschäftigt sich mit dem Verständnis von Genen und Proteinen, mit der Verarbeitung und Weitergabe von Informationen in Lebewesen und den molekularen Erklärungen für biologische Vorgänge. Du möchtest mehr darüber erfahren?

Im Workshop „Molekularbiologie“ arbeitest Du mit Bakterien-DNA, die im Vorfeld mit verschiedenen Restriktionsenzymen geschnitten wurde. Mit der sogenannten Gelelektrophorese, mit der sich Moleküle voneinander trennen und in Bandenmustern sichtbar machen lassen, analysierst Du die Proben und ordnest sie abschließend verschiedenen Ansätzen zu.

- Einführung in die Molekularbiologie
- Analyse von Bakterien-DNA mittels Gelelektrophorese

## WORKSHOP

### Wo?

Campus Lippstadt

### Für wen?

Klasse 8-10,  
Gruppenanmeldung  
(max. 20 Personen)

### Wie lang?

2 Stunden

### Terminanfrage und Anmeldung an

zdi-schuelerlabor@hshl.de

## Bionik

Selbstreinigende Oberflächen sind total faszinierend. Beim Lotus-Effekt beispielsweise perlen Flüssigkeiten ganz einfach ab, ohne unschöne Flecken zu hinterlassen. Doch was passiert da eigentlich? Antworten liefert die Bionik. Sie nimmt sich die Natur zum Vorbild, um völlig innovative Technik zu erschaffen.

Wenn Dich dieses Themenfeld reizt, dann ist dieser Workshop etwas für Dich. Am Beispiel des Lotus-Effekts lernst Du relevante Themen der Bionik kennen und führst Versuche in Kleingruppen durch, die Dir wesentliche Inhalte aus dem Studiengang „Materialwissenschaften und Bionik“ näherbringen.

- Einführung in die Grundlagen der Bionik
- Durchführung eigener Versuche
- Heranführung an den Studiengang „Materialwissenschaften und Bionik“

## 3D-Gestaltung mit Blender

Du möchtest Deiner Fantasie freien Lauf lassen und spektakuläre Bilder, Grafiken oder 3D-Modelle am Computer erstellen? In diesem Workshop des zdi-Schüler\*innenlabors lernst Du, wie das geht.

Hier erwartet Dich eine Einführung in die Software Blender, die zur Modellierung, Texturierung, Animation, Bildsynthese, Video- und Bildbearbeitung genutzt wird. Schritt für Schritt wirst Du an den Umgang mit dem Programm herangeführt und kannst am Ende Dein eigenes und die Projekte der anderen Kursteilnehmenden bestaunen. Und keine Sorge: Vorkenntnisse sind für diesen Workshop nicht erforderlich.



## WORKSHOP

### Wo?

Campus Lippstadt  
und Campus Hamm

### Für wen?

Klasse 8-10,  
Gruppenanmeldung  
(max. 15 Personen)

### Wie lang?

4 Stunden

### Terminanfrage und Anmeldung an

zdi-schuelerlabor@hshl.de

Für Anmeldungen oder Terminwünsche einfach melden unter:  
02381 8789-7105 | [zdi-schuelerlabor@hshl.de](mailto:zdi-schuelerlabor@hshl.de)





## WORKSHOP

### Wo?

Campus Hamm

### Für wen?

Ab Klasse 8,  
Gruppenanmeldung  
(max. 15 Personen)

### Wie lang?

4 Stunden

### Terminanfrage und Anmeldung an

zdi-schuelerlabor@hshl.de

## LEGO® Robotik

Du willst Roboter bauen und sie in einem spannenden Wettkampf gegeneinander antreten lassen? In diesem Workshop geht es genau um das. Baue unter Anleitung in Kleingruppen mit anderen Teilnehmenden LEGO®-Roboter nach Euren eigenen Vorstellungen und lerne so die grundlegenden Bauteile eines mechatronischen Systems kennen.

Richtig knifflig wird es dann bei den unterschiedlichen Programmieraufgaben, welche Deinen Roboter fit für den Wettkampf machen.

- Einweisung in LEGO®-Mindstorms
- Erlernen grundlegender Konzepte der Mechatronik
- Bauen und Programmieren eigener LEGO®-Mindstorms-Roboter

## LEGO® Challengers

Ob im Auto oder in der Fertigung herstellender Unternehmen: Überall findet man mechatronische Systeme, die ganz eigenständig arbeiten. Wenn Du Lust hast, mal selbst eine technische Roboter-Anlage mit LEGO®-Mindstorms zu entwickeln, dann bist Du in diesem Projekt-kurs genau richtig.

Nach einer Einweisung in das Bauen und Programmieren von LEGO®-Mindstorms-Robotern, kannst Du sofort loslegen: Lerne die Fähigkeiten der Roboter kennen und nimm in diesem dreitägigen Projekt den Bau Deiner eigenen technischen Anlage in Angriff. Eine spannende Herausforderung, denn wenn die verschiedenen Bauteile aufeinander abgestimmt werden, kann es auch mal knifflig werden.

- Einweisung in LEGO®-Mindstorms
- Erlernen grundlegender Konzepte der Mechatronik
- Bauen und Programmieren eigener LEGO®-Mindstorms-Roboter

## PROJEKTKURS

### Wo?

Campus Lippstadt

### Für wen?

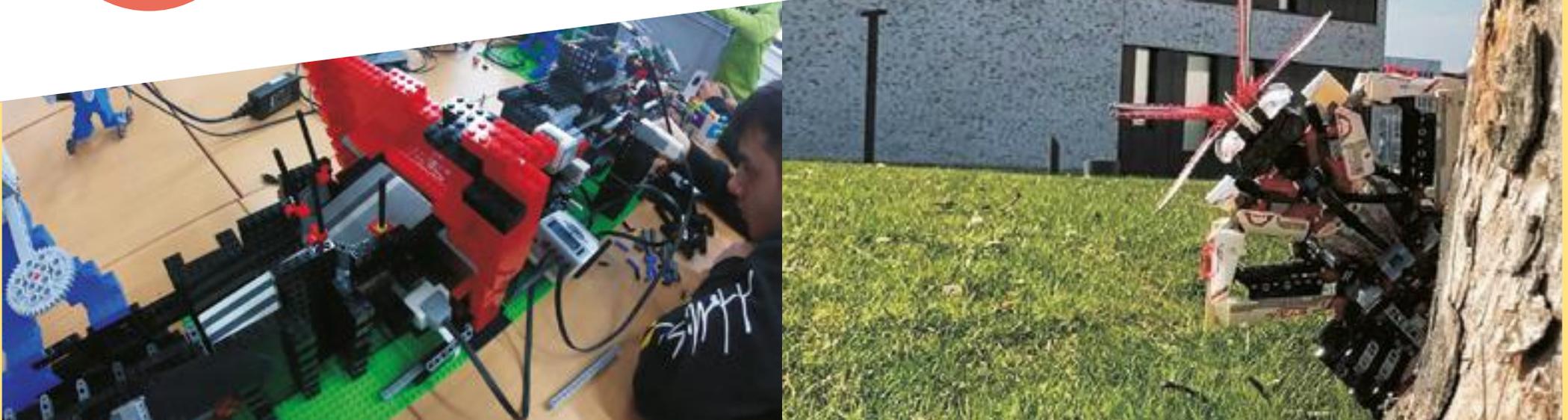
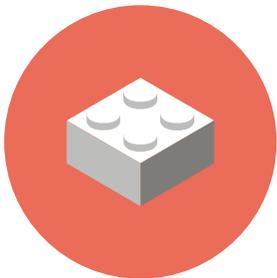
Ab Klasse 9,  
Gruppenanmeldung  
(max. 15 Personen)

### Wann?

Projektkurs über  
vier Wochen à 2 Stunden

### Terminanfrage und Anmeldung an

zdi-schuelerlabor@hshl.de





## WORKSHOP

### Wo?

Campus Hamm

### Für wen?

Ab Klasse 9,  
Gruppenanmeldung  
(max. 15 Personen)

### Wie lang?

4 Stunden

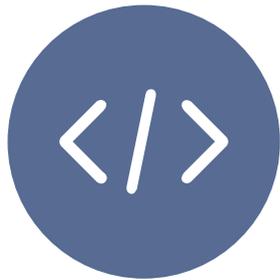
### Terminanfrage und Anmeldung an

zdi-schuelerlabor@hshl.de

## Coden Level 1

Hast Du schon mal ein Spiel am Handy, dem PC oder einer Konsole gespielt und Dich gefragt, wie cool es wäre, wenn Du selbst so ein Spiel erschaffen könntest? Oder wolltest Du schon immer mal lernen, wie man programmiert, weißt aber nicht, wie Du anfangen sollst? Dann ist dieser Workshop genau das Richtige für Dich. Im Workshop „Coding Level 1“ wirst Du lernen, Dein erstes eigenes Programm zu entwickeln.

- Grundlagen der objektorientierten Programmierung
- Erstellung eigener Programme
- Umgang mit Entwicklungsumgebungen (IDEs)



## PROJEKTKURS

### Wo?

Campus Hamm

### Für wen?

Ab Klasse 9,  
Gruppenanmeldung  
(max. 20 Personen)

### Wie lang?

4 Stunden pro Workshop

### Terminanfrage und Anmeldung an

zdi-schuelerlabor@hshl.de

## Interaktive Welten

Filme, Spiele und Serien zeigen faszinierende Welten mit Fantasiewesen, Magie und futuristischer Technologien. Doch wie entstehen diese Welten eigentlich? In diesem Projektkurs gehst Du genau dieser Frage auf den Grund. Schritt für Schritt verwandeln wir Deine Idee in eine interaktive Welt.

- Spielerisch Ideen sammeln (4 Stunden)
- Welten bauen in Blender (4 Stunden)
- Programmieren in Unity3D (4 Stunden)
- Veröffentlichung und Marketing (4 Stunden)

## Automatisierung

Was haben selbstfahrende Autos, Raketen und ein Staubsauger-Roboter gemeinsam? Hast Du eine Antwort oder möchtest wissen, was sie verbindet? Dann komm zum Workshop „Automatisierung“ und lerne was in einem automatisierten System alles vor sich geht.

- Grundlagen Microcontroller
- Verstehen von elektrischen Bauteilen
- Erste Schritte in der Programmierung

## WORKSHOP

### Wo?

Campus Hamm

### Für wen?

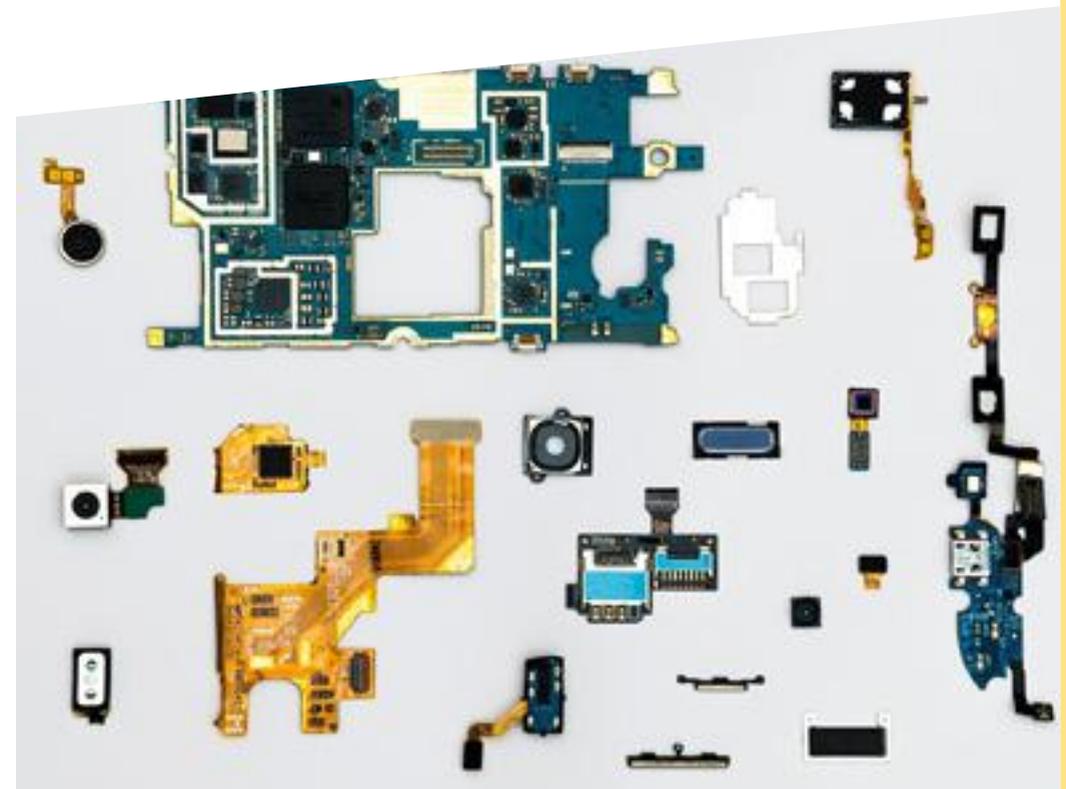
Ab Klasse 9,  
Gruppenanmeldung  
(max.15 Personen)

### Wie lang?

4 Stunden

### Terminanfrage und Anmeldung an

zdi-schuelerlabor@hshl.de



## MESSE-TERMINE DER HOCHSCHULE HAMM-LIPPSTADT

41

Gerne kommen wir auch direkt zu  
Hausmessen in die Schule.  
Wir freuen uns über eine Einladung.

02381 8789-7105  
kerstin.woldorf@hshl.de



Weitere Veranstaltungen und immer auf dem aktuellsten Stand:  
[hshl.de/veranstaltungskalender](https://www.hshl.de/veranstaltungskalender)

- |                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>24. + 25.09.2024</b> | Vocatium Gütersloh                             |
| <b>30. + 31.10.2024</b> | Vocatium Wuppertal                             |
| <b>15. + 16.11.2024</b> | Bildungsmesse Hamm                             |
| <b>16.11.2024</b>       | Coembo   |
| <b>22.11.2024</b>       | Berufskollegtag Hubertus-Schwartz-Berufskolleg |
| <b>06.02.2025</b>       | Infotag in Hamm                                |
| <b>04. + 05.06.2025</b> | Vocatium Dortmund                              |
| <b>17. + 18.06.2025</b> | Vocatium Kassel                                |
| <b>24. + 25.06.2025</b> | Vocatium Bielefeld                             |

03.04.2025  
Girls' Day

Hamm und Lippstadt



## Impressum

Hochschule Hamm-Lippstadt  
Marker Allee 76-78, 59063 Hamm

Redaktion  
Projektverantwortliche: Kerstin Woldorf  
Text: Marc Hidding  
Gestaltung: Svenja Thilker-Motog  
Lektorat: Stabsstelle für Kommunikation und Marketing

Bildnachweis:  
U1: Gabriel Vasiliu | S.04 Willimages Pexels/Pixaby | S.05 Alex Shuper | S.08 Altum Unsplash | S.15 Pavel Danilyuk Pexels | S.18-19/33/38-39/41 Oliver Fechner Fotografie | S.20-21 Pawel + Ayush Kumar | S.24 Fabian Blank Unsplash | S.37 Dan Christian Păduret Pexels | S.44-45 go2 photocase | U2+S.2/10/17/30/34-35 HSHL | S.01/09/26/42/43/47/49 Helen Sobiralski

Erscheinungsdatum: Juli 2024  
Auflage: 2000  
Druck: Print Media Group GmbH

# MINT-



# ERLEBNISTAG

43

**06. OKTOBER 2024**  
**SONNTAG | 13 bis 18 Uhr**

**CAMPUS LIPPSTADT**  
Dr.-Arnold-Hueck-Straße 3



**Workshops | Vorträge**  
**Mitmach-Stationen**  
**Laborführungen | Hüpfburg**

In Kooperation mit lokalen Unternehmen  
und Bildungseinrichtungen



[hshl.de/mint-erlebnistag](https://hshl.de/mint-erlebnistag)



# JUNIOR CAMPUS



[hshl.de/  
junior-campus](https://hshl.de/junior-campus)

## Frühzeitig die Fühler ausstrecken

Die HSHL begleitet mit verschiedenen Angeboten Schüler\*innen auf ihrem Weg zum Studium. Unser Fokus hierbei liegt auf den MINT-Fächern (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft, Technik), passend zu unseren Studiengängen in diesem Bereich. Unser Angebot

- Schnupper-Uni und weitere Angebote in den NRW-Schulferien
  - Kinder- und Jugenduni
  - Programm des zdi-Schüler\*innenlabors (wird laufend aktualisiert)
  - Studieninformationsmöglichkeiten
- Infotage, Langer Abend der Studienberatung u.v.m. (wird laufend aktualisiert)



45

## Einfach mal Hörsaal-Luft schnuppern

Unter dem Motto „Studieren probieren“ bieten wir Schüler\*innen ab der 10. Klasse oder ab 15 Jahren die Möglichkeit, an Vorlesungen, Seminaren und Übungen teilzunehmen.

Du sitzt dann einfach zwischen den „echten“ Studierenden und erlebst ganz unmittelbar, wie ein Studium an der Hochschule Hamm-Lippstadt abläuft. So erhältst Du frühzeitig Einblick in den Studienalltag und unsere neuen, modern ausgestatteten Hörsäle, Seminarräume und Labore. Und auch der Mensabesuch gehört natürlich dazu.

Die Schnupper-Uni findet in aller Regel jährlich in den NRW-Herbstferien statt und bietet die Möglichkeit, an ausgewählten Vorlesungen und Übungen teilzunehmen. Für die Teilnahme ist eine vorherige Anmeldung mit Zustimmung der Erziehungsberechtigten erforderlich.

# SCHNUPPER-UNI



Mehr Informationen und Anmeldung unter:

# TERMINE UND ANGEBOTE DER ZENTRALEN STUDIENBERATUNG



[hshl.de/junior-campus/  
schueler-studienorientierung/](https://hshl.de/junior-campus/schueler-studienorientierung/)

## BERATUNG

### Offene Sprechstunde der Zentralen Studienberatung

Campus Hamm — Gebäude H4.3 — EG — Raum 50 und 60  
Campus Lippstadt — Gebäude L4.1 — 1.OG — Raum 190 und 210

Sprechzeit: 15. Oktober 2024, 16:00 bis 18.00 Uhr

Die Zentrale Studienberatung ist die zentrale Beratungsstelle zu allen Fragen rund ums Studium an der Hochschule Hamm-Lippstadt. Nutze unsere offene Sprechstunde, zu der Du unangemeldet und spontan vorbeikommen kannst, um Fragen zu stellen, die Deine persönliche Studienorientierung betreffen, z. B. Entscheidungsfindung, Studiengänge, Bewerbungsverfahren, Finanzierung.

Auch interessierte Eltern sind zu unserer offenen Sprechstunde herzlich willkommen!

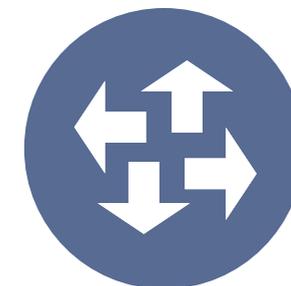


## BERATUNG

### Wochen der Studienorientierung 2024

Wann? 11. Januar bis 07. Februar 2025

In Nordrhein-Westfalen stehen Studienanfänger\*innen derzeit über 2000 Studiengänge zur Auswahl. Deshalb ist es wichtig, sich frühzeitig zu informieren und Klarheit über die eigenen Zielvorstellungen zu bekommen. Dazu bieten jedes Jahr im Januar/Februar die „Wochen der Studienorientierung“ eine gute Gelegenheit. Auch die Hochschule Hamm-Lippstadt beteiligt sich mit verschiedenen Programmpunkten an den Wochen der Studienorientierung.





## VORTRAG

### Mein Weg ins Studium

Wo? digital

Wann? 16. Januar 2025, 17:00 – 18:30 Uhr

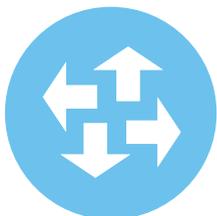
Die Zentrale Studienberatung informiert Dich in ihrem Vortrag darüber, wie Du aus dem vielfältigen Angebot an Studiengängen eine fundierte Entscheidung für einen Studiengang treffen kannst, was das Studium an der Hochschule Hamm-Lippstadt besonders macht und wie Du Dich für die Studiengänge an unserer Hochschule bewirbst. Fragen zur persönlichen Studienorientierung, z. B. Entscheidungsfindung, Studiengänge, Bewerbungsverfahren und Finanzierung, werden in der anschließenden Fragerunde beantwortet. **Auch interessierte Eltern sind zum Vortrag herzlich willkommen!**

- Informationen zur Studienorientierung und Studienwahlentscheidung
- Bewerbung und Einschreibung
- Das Studium an der HSHL
- Studienfinanzierung, Wohnen und weitere Informationen rund um den Studienalltag



Webex Link  
Meeting-Kennnummer: 2786 643 6499  
Passwort: ntVNAeh2e38

# ZENTRALE STUDIENBERATUNG



## BERATUNG

### Offene Sprechstunde der Zentralen Studienberatung

Campus Hamm — Gebäude H4.3 — EG — Raum 50 und 60

Campus Lippstadt — Gebäude L4.1 — 1.OG — Raum 190 und 210

Sprechzeit: 23. Januar 2025, 16:00 bis 18.00 Uhr

Die Zentrale Studienberatung ist die zentrale Beratungsstelle zu allen Fragen rund ums Studium an der Hochschule Hamm-Lippstadt. Nutze unsere offene Sprechstunde, zu der Du unangemeldet und spontan vorbeikommen kannst, um Fragen zu stellen, die Deine persönliche Studienorientierung betreffen, z. B. Entscheidungsfindung, Studiengänge, Bewerbungsverfahren, Finanzierung.

**Auch interessierte Eltern sind zu unserer offenen Sprechstunde herzlich willkommen!**



VORTRAG**Abenteuer Studium –  
Infoveranstaltung für Eltern und Studieninteressierte**

**Wo?** Campus Hamm — im Hörsaalgebäude HAM 1 | Hörsaal tba  
**Wann?** 13. März 2025, 17:00 – 18:30 Uhr

Du fragst Dich, wie Du den passenden Studiengang finden kannst und welche Informationsmöglichkeiten es gibt? Möchtest Du bei der Suche vielleicht von Deinen Eltern unterstützt werden, aber weißt nicht, wie Du sie in den Prozess einbinden kannst? Der Übergang von der Schule in die Hochschule bringt verschiedene Herausforderungen für Familien mit sich, aber auch viele Möglichkeiten, auf die in diesem Vortrag eingegangen wird.

**Auch interessierte Eltern sind zum Vortrag herzlich willkommen!**

VORTRAG**Walk & Talk – Campusspaziergang mit der Zentralen Studienberatung**

**Wo?** Campus Hamm — Treffpunkt: Parkplatz der Hochschule  
**Wann?** 10. Juni 2025, 14:00 – 16:00 Uhr

**Wo?** Campus Lippstadt — Treffpunkt: Parkplatz der Hochschule  
**Wann?** 19. Juni 2025, 14:00 – 16:00 Uhr



Du möchtest die HSHL kennenlernen und dabei ganz entspannt über das Thema „Studieren“ plaudern? Dann komm zum Campusspaziergang mit der Zentralen Studienberatung. In kleinen Gruppen zeigen wir Dir das Gelände und werfen einen Blick in Hörsäle, Seminarräume und Labore. Wir erklären Dir, was es bedeutet, an der HSHL zu studieren und beantworten Deine Fragen.

VORTRAG**Langer Abend der Studienberatung –  
Offene Sprechstunde „Entscheide Dich!  
Entscheidungsfindung und Studienorientierung“**

**Wo?**  
Campus Hamm — Gebäude H4.3, EG, Raum 50 und 60  
Campus Lippstadt — Gebäude L4.1, 1. OG, Raum 190 und 210



**Wann?** Sprechzeit: 26.06.2025, 16:00 bis 18.00 Uhr

Die Zentrale Studienberatung ist die zentrale Beratungsstelle zu allen Fragen rund ums Studium an der Hochschule Hamm-Lippstadt. Nutze unsere offene Sprechstunde, zu der Du unangemeldet und spontan vorbeikommen kannst, um Fragen zu stellen, die Deine persönliche Studienorientierung betreffen, z. B. Entscheidungsfindung, Studiengänge, Bewerbungsverfahren, Finanzierung.

**Auch interessierte Eltern sind zu unserer offenen Sprechstunde herzlich willkommen!**

# ZENTRALE STUDIENBERATUNG

## Kontakt

02381 8789-130  
studienberatung@hshl.de

## Individuelle Angebote – von Studieninteressierten/ Schulen einzeln buchbar

**Melanie Rambeck**  
2381 8789-132  
melanie.rambeck@hshl.de

**Nina Eichhorn**  
2381 8789-6621  
nina.eichhorn@hshl.de

**Friederike Woesthoff**  
2381 8789-133  
friederike.woesthoff@hshl.de

**Laura Wolf**  
2381 8789-136  
laura.wolf@hshl.de

## Vortrag/Workshop NC, Zugang und Zulassung zum Studium

Wie bewerbe ich mich für ein Studium? Was ist der Unterschied zwischen zulassungsfreien und zulassungsbeschränkten Studiengängen? Was genau ist der NC? Diese und weitere Fragen werden Dir im Workshop „NC, Zugang und Zulassung zum Studium“ beantwortet. Darüber hinaus erhältst Du weitere wichtige Hinweise, was Du bei einer Bewerbung für ein Studium berücksichtigen solltest.

## Hochschulpraktikum

Schon vor dem Studium Campusluft schnuppern und Vorlesungen besuchen? Das geht! Beim Hochschulpraktikum für interessierte Schüler\*innen bist Du „Student\*in auf Probe“ und lernst einen oder mehrere Studiengänge Deiner Wahl kennen. Der Termin für das Hochschulpraktikum wird in der Regel von Deiner Schule vergeben. Der Zeitraum sollte deshalb frühzeitig abgesprochen werden.

# TIPP!

## Vortrag/Workshop Hochschulleben

Du möchtest wissen, was Dich erwartet, wenn Du dich für ein Studium entscheidest und was der Unterschied zwischen Schule und Hochschule ist?

Im Workshop „Hochschulleben“ lernst Du die HSHL besser kennen und erhältst Einblicke in den Studienalltag.



## Vorlesungsbesuche

Du hast Lust, einmal in eine Vorlesung hineinzuschnuppern? Du möchtest einige der Studiengänge, die an der Hochschule Hamm-Lippstadt angeboten werden, ganz unverbindlich kennenlernen? Dann kannst Du einfach an Vorlesungen Deiner Wahl teilnehmen! Die Vorlesungsbesuche sind ganzjährig außerhalb der Prüfungs- und vorlesungsfreien Zeit möglich.

## Studienberatung für Studieninteressierte

Du überlegst, ein Studium zu beginnen, weißt aber noch nicht, welcher Studiengang zu Dir passt? Die Zentrale Studienberatung kann Dir campusübergreifend bei folgenden Themen weiterhelfen:

- Allgemeine Studienorientierung
- Eignung und Studierfähigkeit
- Studiengänge der HSHL
- Studium ohne Abitur
- Studienfinanzierung
- Wohnen in Hamm und Lippstadt
- und bei vielen weiteren Fragen...



## DER VEREIN STARK

## STELLT SICH VOR

### Ziele des Vereins

Der Verein STARK e.V. wurde 2009 mit dem Ziel gegründet, junge Menschen für Technik und technische Berufe bzw. technische Studiengänge zu begeistern. STARK steht dabei für Schule Technik Arbeitskreis in Regionaler Kooperation.

### Wer ist STARK?

Die Mitglieder des Vereins STARK! MINT-Förderung in Lippstadt e.V. sind Unternehmen, Institutionen, Hochschulen und sämtliche weiterführende Schulen in Lippstadt. Auch die HSHL ist Mitglied des Vereins.



### Was macht STARK?

Der Verein baut Netzwerke auf, die jungen Menschen die Chance geben, sich über ihre beruflichen Möglichkeiten im MINT-Bereich zu informieren. Auf der anderen Seite bietet sich auch den Betrieben und den Hochschulen die Möglichkeit auf ihre Ausbildungsberufe oder ihre technischen Studiengänge aufmerksam zu machen. Praktisch geschieht dies über Kurse oder Projekte, die von STARK angeboten und in den Schulen, Hochschulen oder Betrieben durchgeführt werden. Hier können die Schüler\*innen erste Einblicke in den gewählten Bereich erhalten.

### Kurse & Projekte

Das breit gefächerte Kursprogramm des Vereins beinhaltet beispielsweise Kurse aus den Themenbereichen Metall-, Holz- und Elektrotechnik sowie Kurse zum Thema Programmieren, 3D-Druck oder künstliche Intelligenz. Zu den Projekten zählen ein regelmäßiger Roboterwettbewerb, der einmal jährlich unter den Schulen ausgetragen wird, oder das Projekt „Stratosphärenballon“, das in Kooperation mit der Hochschule Hamm-Lippstadt angeboten wird. Hier starten Schüler\*innengruppen Ballone, die spannende Bilder und Versuchsergebnisse aus der Stratosphäre liefern.

### Organisation des Vereins

Der Verein wird von einem ehrenamtlichen Vorstand geleitet und kann so sämtliche Einnahmen direkt in seine Veranstaltungen investieren. Diese Einnahmen stammen zum einen aus Mitgliedsbeiträgen und Spenden, zum anderen aus Geldern des zdi-Netzwerks und der Dr. Arnold Hueck-Stiftung.

Die Inhalte des Kursprogramms werden durch den pädagogischen Beirat des Vereins abgestimmt. So ist sichergestellt, dass das Kursangebot auch den Bedürfnissen der Kursteilnehmenden entspricht.

### Neugierig geworden?

Weitere Informationen zum Verein und zum Kursangebot sowie Kontaktdaten unter [www.stark-lippstadt.de](http://www.stark-lippstadt.de)





## IMMER WAS LOS IM FABLAB HAMM

### Ziele des FabLabs

Das FabLab Hamm-Westfalen e.V. wurde 2018 mit dem Ziel gegründet, junge Menschen für Technik und handwerkliche Berufe zu begeistern. Daneben bringt es Maker zusammen, um gemeinsam technische Projekte umzusetzen.

### Was macht das FabLab?

Das FabLab veranstaltet MINT-Workshops und betreibt eine offene Werkstatt, um Schüler\*innen die Möglichkeit zu geben, sich über ihre beruflichen Möglichkeiten im MINT-Bereich zu informieren. Zusätzlich bietet es auch Unternehmen und Hochschulen die Möglichkeit, auf ihre Ausbildungsberufe oder ihre technischen Studiengänge aufmerksam zu machen. In der Praxis geschieht das über Workshops und Informationsveranstaltungen, welche vom FabLab oder seinen Kooperationspartnern angeboten und in den Räumlichkeiten des FabLabs durchgeführt werden. Hier können Kinder und Jugendliche erste Einblicke in den gewählten Bereich erhalten.

### Wer ist FabLab?

Die Mitglieder des Vereins FabLab Hamm-Westfalen e.V. sind Maker aus Hamm und der Umgebung. Dazu zählen ehemalige und aktive Handwerker\*innen, Studierende, Schüler\*innen, Unternehmer\*innen und viele mehr.



### Kurse & Projekte

Das breit gefächerte Kursprogramm des Vereins beinhaltet beispielsweise Kurse aus den Themenbereichen Holz- und Elektrotechnik sowie Kurse zum Thema Programmieren, Robotik oder 3D-Druck.

Zu den Workshopthemen zählen Programmierkurse mit MakeBots, Lötworkshops und das Bauen von technischen Anlagen wie z. B. eine Indoorfarm.

### Organisation des FabLabs

Das FabLab wird von einem ehrenamtlichen Vorstand geleitet und kann so sämtliche Einnahmen direkt in seine Workshops und den Erhalt der eigenen Infrastruktur investieren. Diese Einnahmen stammen zum einen aus Mitgliedsbeiträgen und Spenden, zum anderen aus Geldern des zdi-Netzwerks und der Akademischen Gesellschaft Hamm.



### Neugierig geworden?

Noch mehr Infos zum FabLab und den Workshops gibt's unter: [www.fablab-hamm.de](http://www.fablab-hamm.de)





# HINWEISE FÜR LEHRKRÄFTE UND ELTERN

Die Hochschule Hamm-Lippstadt begleitet Ihre Schüler\*innen und Kinder auf ihrem Weg zum Studium mit verschiedenen Angeboten. Unser Fokus liegt auf den MINT-Fächern (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, Technik). Aktuell bieten wir 14 Bachelor- und zehn Masterstudiengänge an. Das gesamte Studienangebot finden Sie unter [hshl.de/studieren](http://hshl.de/studieren).

## Gut zu wissen

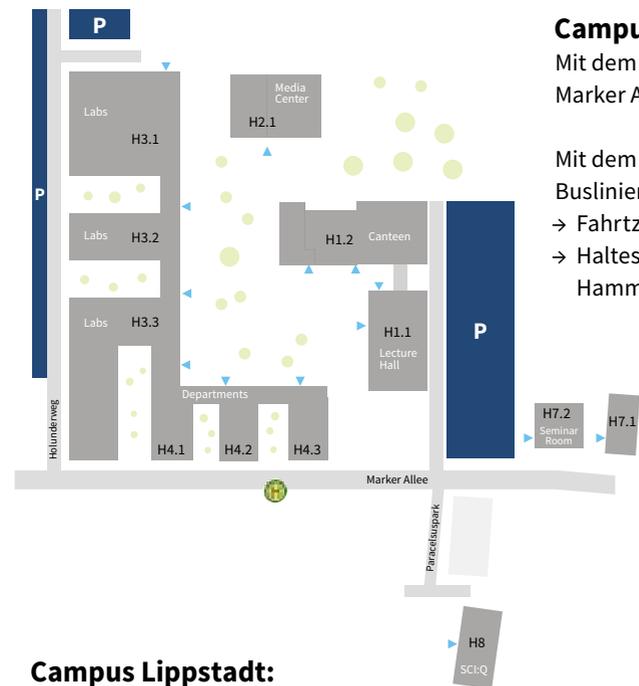
Unsere Veranstaltungen sind für Gruppen gedacht, können jedoch auch von Einzelpersonen gebucht werden. In diesem Fall finden die Angebote allerdings erst dann statt, wenn die erforderliche Gruppengröße erreicht ist. Viele der Veranstaltungen, die Sie in diesem Halbjahresprogramm finden, finden auf unseren Campus in Hamm und Lippstadt statt.

## Bereit für Ihre Fragen

Sie möchten gern mit uns in Kontakt treten, um einen Workshoptermin zu buchen, sich über das Studien- und Veranstaltungsangebot der HSHL zu informieren oder allgemeine Informationen zur Hochschule zu erhalten? Kein Problem! Wenden Sie sich mit Ihrem Anliegen gern direkt an uns. Wir freuen uns auf Ihre Nachricht.

- Terminanfragen und -buchung: [kerstin.woldorf@hshl.de](mailto:kerstin.woldorf@hshl.de)
- Zentrale Studienberatung: [studienberatung@hshl.de](mailto:studienberatung@hshl.de)
- zdi-Schüler\*innenlabor: [simone.matzak@hshl.de](mailto:simone.matzak@hshl.de), [joel.rehra@hshl.de](mailto:joel.rehra@hshl.de)

## DER WEG ZU UNS



**Campus Hamm:**  
 Mit dem Auto:  
 Marker Allee 76-78, 59063 Hamm  
 Mit dem ÖPNV:  
 Buslinien 5, 6, 13 vom Hbf bis zur HSHL  
 → Fahrtzeit: 10 Minuten  
 → Haltestelle: „Hochschule Hamm-Lippstadt“

## Campus Lippstadt:

Mit dem Auto:  
 Dr.-Arnold-Hueck-Straße 3, 59557 Lippstadt → **Eingabe Navigationsgeräte:** Rixbecker Str. 111

Mit dem ÖPNV: Buslinien S60, R63, R64 direkt vom Bahnhof zum Campus  
 → Fahrtdauer: 2 Minuten  
 → Haltestelle: „Hochschule/HBPO“  
 Alternativ dauert der Fußweg vom Bahnhof zum Campus circa 15 Minuten



HSHL inkl. Hörsaal LP8  
 IQL

## **Kerstin Woldorf**

Netzwerkarbeit und Strategie  
Schulen und Schülerlabor  
02381 8789-7105  
kerstin.woldorf@hshl.de

**TIPP!**

## **Nichts verpassen...**

Folge uns auf Instagram, Facebook und Twitter  
und bleibe so immer auf dem neusten Stand:

**[instagram.com/hshammlippstadt](https://www.instagram.com/hshammlippstadt)**

**[facebook.com/Hochschule.Hamm.Lippstadt](https://www.facebook.com/Hochschule.Hamm.Lippstadt)**



**hshl.de**