

# HOCHSCHULE HAUTNAH

2. HALBJAHRESPROGRAMM 23/24



FÜR  
SCHÜLER\*INNEN

HOCHSCHULE  
HAMM-LIPPSTADT

## LIEBE SCHÜLER\*INNEN,

wir hoffen, Ihr hattet schöne Sommermonate und seid gut ins neue Schuljahr gestartet.

In der dritten Ausgabe unseres Halbjahresprogramms bieten wir Euch wieder viele spannende Angebote, die Ihr mit Euren Mitschüler\*innen und Freund\*innen wahrnehmen könnt. Gemeinsam reisen wir ins All, programmieren Roboter, erlernen den Umgang mit Künstlicher Intelligenz und vieles mehr. Klingt spannend? Dann schnell anmelden.

## LIEBE LEHRKRÄFTE, LIEBE ELTERN,

auch Sie sind natürlich herzlich dazu eingeladen, einen Blick in unser Halbjahresprogramm 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. 38-39.

Wir freuen uns, Euch und Sie wieder aufs Neue begeistern zu können.  
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 → 4**
- VIRTUAL REALITY RUNDGANG → 19**
- PROGRAMM ZDI-SCHÜLER\*INNENLABOR → 20**
- MESSETERMINE DER HSHL → 28**
- ZENTRALE STUDIENBERATUNG (TERMINE/ANGEBOTE) → 30**
- INFOS LEHRKRÄFTE UND ELTERN → 38**



## WORKSHOPS UND VORTRÄGE

## UNSERER LEHRENDEN

### VORTRAG

#### **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

### **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. Dr.-Ing. 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**
- **Einblicks 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**

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

← TIPP

5

I ♥ ROBOTS

### **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. Dr.-Ing. 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

#### **Wo?**

Online via Big Blue Button

#### **Für wen?**

Oberstufe

#### **Von wem?**

Prof. Ulrich Schneider

#### **Wann?**

Donnerstags 16:00 Uhr,  
10 Termine

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

kerstin.woldorf@hshl.de



## WORKSHOP

### Wo?

Campus Lippstadt, Labor

### Für wen?

Oberstufe

### Von wem?

Prof. Ulrich Schneider

### Terminanfrage und Anmeldung an

kerstin.woldorf@hshl.de

## 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 Umgebung.

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. Dr.-Ing. 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. Dr.-Ing. 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. Dr.-Ing. Ulrich Schneider lernst Du in praktischen Versuchen das Programmieren des beliebten Microcontrollers. Vorkenntnisse sind nicht notwendig – Schritt für Schritt erklärt Dir Prof. Dr.-Ing. 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

### 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

## WORKSHOP

### 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



## WORKSHOP

### 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

## 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. Dr.-Ing. 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

## VERANSTALTUNGS- REIHE

### Wo?

Campus Lippstadt

### Für wen?

Oberstufe

### Von wem?

Prof. Stefan Henkler

### Terminanfrage und Anmeldung an

kerstin.woldorf@hshl.de

## Künstliche Intelligenz

Wie kann Künstliche Intelligenz dazu beitragen, dass Systeme völlig eigenständig mit ihrer Umgebung interagieren können? Wenn Du diese Frage total spannend findest, dass diese Veranstaltungsreihe genau das Richtige für Dich. In nur drei Terminen vermittelt Dir Prof. Dr. Stefan Henkler die wichtigsten Grundlagen, um Inhalte in Bildern zu erkennen und diese im Umgebungscontext 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 (KI) da mitmischen. In seinem eintägigen Workshop liefert Dir Prof. Dr. 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 Kunden zu bekommen und die Bindung an Marken zu erhöhen. Prof. Dr. 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

## EINFÜHRUNGS- VERANSTALTUNG

### Wo?

Campus Hamm,

### Für wen?

Ab Klasse 11

### Wann?

7. November 2023

### Von wem?

Prof. Uwe Kleinkes

### Terminanfrage und Anmeldung an

kerstin.woldorf@hshl.de





## WORKSHOP

### 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

## 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“ (GSI).

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 Gama** (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.)



## 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. Dr. 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. Dr. 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

## DIGITALE REIHE

### Wo?

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

### Für wen?

Oberstufe

### Wie lang?

ca. 60 Minuten

### Von wem?

Prof. Torsten Cziesla

### Terminanfrage und Anmeldung an

kerstin.woldorf@hshl.de

## VORTRAG

### 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



## SCHNUPPER-UNI

### 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

## 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 ingenieurstechnischen 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

## WINGonTour: Wirtschaftsingenieurwesen

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

Im Schnelldurchlauf bekommst Du während dieses ein-tägigen Workshops einen umfassenden Überblick über das WING-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.

## ERLEBNISTAG IM STUDIENGANG

### Wo?

Raum Lippstadt

### Von wem?

Prof. Sabine Hollmann

### Terminanfrage und Anmeldung an

kerstin.woldorf@hshl.de



## Was hat Mathe mit Ingenieurwissen- schaften 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

## FRAG DEN PROF.

### 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

TIPP  

## WORKSHOP

### Wo?

Campus Lippstadt

### Für wen?

Ab Klasse 11 und 12, einer allgemeinbildenden Schule, vorzugsweise in Lippstadt (min 5 Personen, max. 30 Personen)

### Von wem?

Prof. Alexandra Maßbaum, Johanna Dohms

### Wann?

10.11.2023,  
8:30 – 14:00/15:00 Uhr  
oder nach individueller Vereinbarung

### Terminanfrage und Anmeldung an

kerstin.woldorf@hshl.de

## 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. Dr. 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**



## Lehramt an Berufskollegs mit Mechatronik

Hattest 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. Klingt interessant? Es wird noch besser: Die Berufsaussichten sind wirklich gut. Es herrscht ein großer Mangel an Lehrkräften für gewerblich-technische Fachrichtungen an berufsbildenden Schulen. Und wenn Du doch nicht zurück in die Schule willst: Auch für den Berufsalltag von Ingenieur\*innen bist Du mit dem Studientrack gut gerüstet, denn dort spielen Aus- und Weiterbildung eine immer größere Rolle. Gemeinsam finden wir das passende Informations- oder Beratungsformat für Deine individuellen Fragen.

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

## MINT-Berufe: Nicht für mich! Oder vielleicht doch?

Mathe, Informatik, Technik und Naturwissenschaften sind Dir zu trocken, zu schwer oder zu abgehoben? Dein Leben dreht sich um ganz andere Themen und MINT-Fächer sind nichts für Dich?

Mit reichlich Input, Fachwissen, anschaulichen Beispielen und natürlich der Möglichkeit, mitzudiskutieren, zeigt Dir Prof. Dr. Goebel, dass fast alles in unserem Leben mit MINT zu tun hat ... ohne dass wir es immer merken.

## 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

## VORTRAG

### Wo?

Campus Hamm oder Campus Lippstadt  
Optional: Laborführungen

### Von wem?

Prof. Olaf Goebel

### Terminanfrage und Anmeldung an

kerstin.woldorf@hshl.de



## VORTRAG

### Wo?

Campus Hamm,  
Campus Lippstadt  
oder an der Schule

### Von wem?

Prof. Peter Kersten

### Terminanfrage und Anmeldung an

kerstin.woldorf@hshl.de

## 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. Dr.-Ing. 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

## 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

### Wo?

Campus Lippstadt

### Für wen?

Ab Klasse 7  
(max. 10 Personen  
mind. 4 Personen)

### Wie lang?

ca. 60 Minuten

### Von wem?

Prof. Jan-Niklas Voigt-Antons,  
Miladin Ceranic

### Terminanfrage und Anmeldung an

kerstin.woldorf@hshl.de





## WORKSHOP

### Wo?

Campus Hamm und  
Campus Lippstadt

### Wann?

Hamm 12.12.2023  
Lippstadt 13.12.2023  
jeweils von 14:00 – 16:00 Uhr

### Für wen?

Ab Klasse 11  
(max. 15 Personen)

### Von wem?

Ute Schlüter

### Terminanfrage und Anmeldung an

kerstin.woldorf@hshl.de

## 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



# VIRTUAL REALITY

# 360° RUNDGANG

## 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  
(maximal 15–20)

**Wie lang?**

4 h

**Wann?**

Di., Mi. oder Do.

**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 Armmanchette und Stethoskop funktioniert. Im Vergleich wird dann noch mit einem professionellen Vollautomaten gemessen.

Teil zwei 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 mit Armmanchette 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

21

### 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 h

**Was?**

Gruppenanmeldung

**Wann?**

Di., Mi. oder Do.

**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  
(maximal 25)

### Wie lang?

4 h

### Wann?

Di., Mi. oder Do.

## 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  
(Maximal 15 – 20)

### Wie lang?

2 h

### Wann?

Di., Mi. oder Do.

## 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“

## Faszination 3D

Brille auf und los: 3D-Technologie erobert nicht nur den Kinosaal, sondern wird auch im Home-Entertainment- und Fotografie-Bereich immer populärer. Doch welche Technik steckt eigentlich dahinter? Unser Workshop zeigt's Dir: Gemeinsam machen wir experimentelle Bilder mit 3D-Kameras, deren Motive wir dann mit verschiedenen 3D-Brillen betrachten und so auf eine ganz besondere Art erleben können.

- Einführung in die 3D-Technologie
- Erstellung eigener Projekte

## WORKSHOP

### Wo?

Campus Lippstadt

### Für wen?

Klasse 8 – 10  
Gruppenanmeldung  
(maximal 15)

### Wie lang?

4 h

### Wann?

Di., Mi. oder Do.

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 9  
Gruppenanmeldung  
(maximal 20 – 30)

### Wie lang?

4 h

### Wann?

Mo. bis Fr.

### Terminanfrage und Anmeldung an

zdi-schuelerlabor@hshl.de

## Energietechnik

Im Energieparcours des zdi-Schüler\*innenlabors kannst Du selbstständig mit anderen Teilnehmenden Versuche aus dem Bereich der Energietechnik durchführen. Finde heraus, wie Solarthermie in einem Warmwasserkollektor funktioniert, teste verschiedene Schaltungen im Stromkreis sowie an einem Photovoltaikmodell und beschäftige Dich mit der Brennstoffzellentechnologie im Modellauto.

- Grundlagen der Energietechnik
- Durchführung verschiedener Versuche aus dem Bereich der Energietechnik

## 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 Teilnehmer\*innen 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

## WORKSHOP

### Wo?

Campus Hamm

### Für wen?

Ab Klasse 8  
Gruppenanmeldung  
(maximal 15)

### Wie lang?

4 h

### Wann?

Mo. bis Fr.

### Terminanfrage und Anmeldung an

zdi-schuelerlabor@hshl.de

## PROJEKTKURS

### Wo?

Campus Lippstadt

### Für wen?

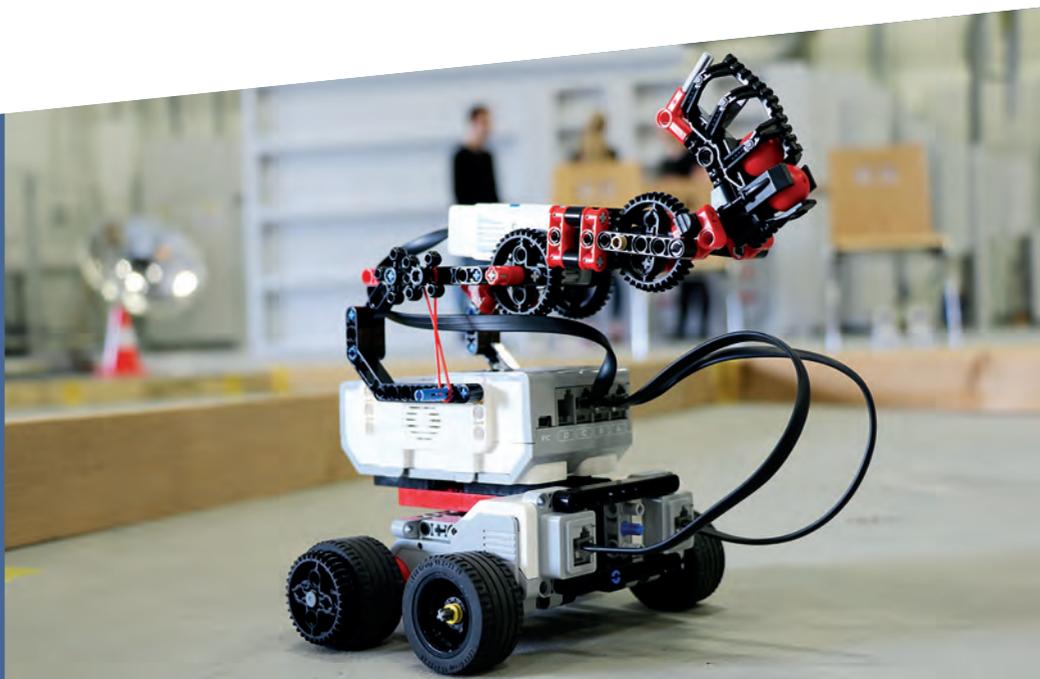
Ab Klasse 9  
Gruppenanmeldung  
(maximal 15)

### Wann?

Projektkurs über  
vier Wochen à 2 h

### Terminanfrage und Anmeldung an

zdi-schuelerlabor@hshl.de





## WORKSHOP

### Wo?

Campus Hamm

### Für wen?

Ab Klasse 9  
Gruppenanmeldung  
(maximal 24)

### Wie lang?

4 h

### Wann?

Mo. bis Fr.

### Terminanfrage und Anmeldung an

zdi-schuelerlabor@hshl.de

## Coden Level 1

Du wolltest schon immer mal lernen, wie man programmiert, weißt aber nicht, wie Du anfangen sollst? Dann ist dieser Kurs genau der richtige für Dich.

Im Workshop „Codan Level 1“ wirst Du lernen, Deine ersten eigenen Programme zu schreiben. Damit es spannend bleibt, wird direkt auf den Videospiele-Hit „Minecraft“ zurückgegriffen. Lerne, wie Du von Zauberhand Häuser entstehen lassen oder Blumen hinter Dir regnen lassen kannst.

- Grundlagen der Programmierung
- Umgang mit dem Einplatinencomputer Raspberry Pi
- Erste Schritte in der Programmiersprache Python
- Erstellung eigener Programme

## Arduino

Das hast Du bestimmt auch schon mal gehört: Wenn Autos einparken, ist häufig ein akustisches Signal zu hören, wenn sie Mauern oder anderen PKW zu nahekommen. Möchtest Du gern wissen, wie diese Technik funktioniert – und sogar selbst eine Einparkhilfe programmieren? Dann auf zum Workshop „Arduino“.

Hier lernst Du die Grundlagen der objektorientierten Programmierung mit einem Arduino Microcontroller kennen. Das Ziel des Workshops ist die selbstständige Entwicklung einer Einparkhilfe, die Gegenstände erkennt und anhand der gemessenen Entfernung akustische Warnsignale von sich gibt – ganz wie in modernen Fahrzeugen.

- Grundlagen Arduino Microcontroller
- Einführung in objektorientiertes Programmieren
- Eigenständige Programmierung einer Einparkhilfe

## WORKSHOP

### Wo?

Campus Hamm

### Für wen?

Ab Klasse 9  
Gruppenanmeldung  
(maximal 24)

### Wie lang?

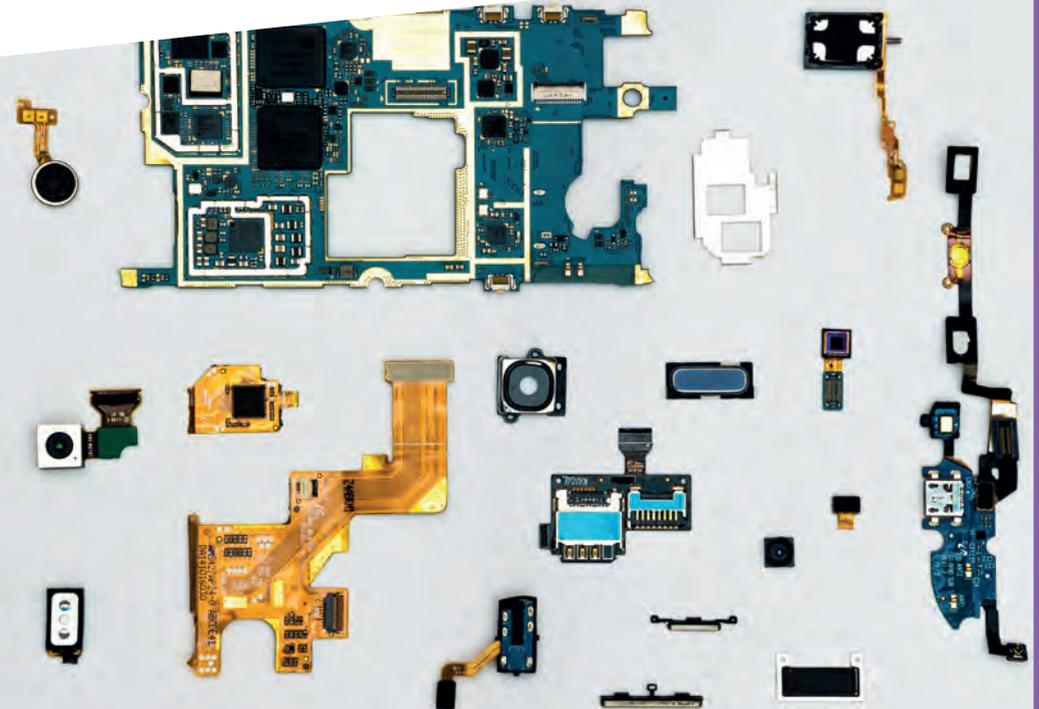
4 h

### Wann?

Mo. bis Fr.

### Terminanfrage und Anmeldung an

zdi-schuelerlabor@hshl.de



# MESSE-TERMINE DER HOCHSCHULE HAMM-LIPPSTADT

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

02381 8789-7105  
kerstin.woldorf@hshl.de



Immer auf dem aktuellsten Stand:  
[www.hshl.de/veranstaltungskalender](http://www.hshl.de/veranstaltungskalender)



- 19. + 20. September 2023** | vocatium Gütersloh
- 25. Oktober 2023** | Karrieremesse am Campus Lippstadt
- 17. November 2023** | Berufskollegtag am Lippe Berufskolleg
- 17. + 18. November 2023** | Bildungsmesse Hamm
- 18. November 2023** | 11. Coesfelder Messe zur Bildungs- und Berufsorientierung (CoEMBO)



## STADTOSPHÄRE

### Klimaschutz in Lippstadt – Sei dabei und misch Dich ein!

Der Klimawandel stellt die Gesellschaft vor eine große Aufgabe. Klimaschutz ist überall Thema und vor allem die junge Generation fordert zurecht ein Umdenken.

Doch wie genau sieht Klimaschutz in Deiner Stadt aus? Wie können wir unser Leben und die Welt umweltfreundlicher gestalten? Und was kannst Du ganz konkret für ein besseres Klima in Deiner Stadt machen?

Genau hier setzt der Kreativ Workshop „Klimaschutz in Lippstadt – Sei dabei und misch Dich ein!“ an. Gemeinsam werden innovative Ideen entwickelt, um den Klimaschutz in Lippstadt voranzubringen und die Stadt ein kleinwenig klimaneutraler zu machen.

- **Klimaschutz und Nachhaltigkeit** – um was geht es genau?
- **Workshop: Entwicklung eigener Ideen für den Klimaschutz von morgen**
- **Transparenz und Kooperation** – Wie funktioniert Beteiligung mit der Onlineplattform „Ideenstadt Lippstadt“?

Gefördert durch:



## KOOPERATIONS- PROJEKT der HSHL und Stadt Lippstadt

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

**Für wen?**  
Interessierte Schüler\*innen  
und Lehrer\*innen

**Von wem?**  
Marcel Hildebrand (HSHL),  
Lasse Kopf (HSHL),  
Mira Hennerkes (Stadt Lippstadt)

**Wann?**  
Individuelle Termine  
auf Anfrage

**Projektziel?**  
Entwicklung einer Innovations-  
und Beteiligungsplattform für  
den Klimaschutz

**Terminanfrage und  
Anmeldung**  
kerstin.woldorf@hshl.de



# TERMINE UND ANGEBOTE DER ZENTRALEN STUDIENBERATUNG



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

## VORTRAG

### Wann?

08. Nov. 2023,  
17:00 – 18:30 Uhr

### Wo?

Digital

### Für wen?

Studieninteressierte  
und Eltern

### Details und Infos unter:



[hshl.de/abenteuer-studium-  
infoveranstaltung-fuer-eltern-  
und-studieninteressierte/](https://hshl.de/abenteuer-studium-infoveranstaltung-fuer-eltern-und-studieninteressierte/)

## Abenteuer Studium – Infoveranstaltung für Eltern und Studieninteressierte

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.

## Wochen der Studienorientierung 2024

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.

## Studieren ohne (Fach-)Abitur

Du hast eine berufliche Ausbildung gemacht, ein paar Jahre Berufserfahrung gesammelt und überlegst nun, ein Studium zu ergreifen? Vielleicht wünschst Du Dir neue berufliche Herausforderungen, verbesserte Karrierechancen oder möchtest Dein Hobby „zur Wissenschaft“ machen? Kein Problem: Beruflich Qualifizierten ohne Abitur steht heute der Weg an die Hochschule offener denn je. Warum, erfährst Du in diesem Vortrag.

## VORTRAG

### Wann?

07. Dez. 2023,  
17:00 – 18.30 Uhr

### Wo?

Digital

### Für wen?

Studieninteressierte





## VORTRAG

### Wann?

31. Jan. 2024,  
17:00 – 18.30 Uhr

### Wo?

Digital

### Für wen?

Studieninteressierte  
und Eltern

### Details und Infos unter:



[hshl.de/vortrag-mein-studium-meine-wahl](https://hshl.de/vortrag-mein-studium-meine-wahl)

## Mein Studium, meine Wahl. Vortrag zu allgemeinen Studienorientierung

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!

## Offene Sprechstunde der Zentralen Studienberatung

Campus Hamm — Gebäude H4.3 — EG — Raum 40 bis 60

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

Sprechzeit: 07.02.2024, 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!

### Impressum

Hochschule Hamm-Lippstadt  
Postanschrift:  
Marker Allee 76-78  
59063 Hamm

#### Redaktion

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

#### Bildnachweis:

S.01+09 Pexels: Pavel Danilyuk | S.06 Pexels/Pixaby: Willimages | S.10 Stadt Hamm: Thorsten Hübner | S.14 Unsplash: Fabian Blank | S.26 Pexels: Mizuno | S.27 Pexels: Dan Christian Păduret | S.28 Oliver Felchner Fotografie | S.29: Christian Motog | S.30-31 go2: photocase | S.4/12/16-20/23/24/31/38 HSHL | S.02+33 Portrait: Helen Sobiralski

#### Erscheinungsdatum

August 2023

#### Auflage

1000

#### Druck

Print Media Group GmbH

# ZENTRALE STUDIENBERATUNG

## Individuelle Angebote – von Studieninteressierten/Schulen einzeln buchbar

- Studienberatung für Studieninteressierte
- Vorlesungsbesuche
- Hochschulpraktikum
- Vorträge und Workshops zu verschiedenen Themen

### Kontakt

02381 8789-130  
[studienberatung@hshl.de](mailto:studienberatung@hshl.de)



Melanie Rambeck  
Aleksandra Jablonski



Nina Eichhorn  
Diana Hölscher



Mynga Luong  
Laura Wolf



## 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**

**Kurse & Projekte**

Das breit gefächerte Kursprogramm des Vereins beinhaltet beispielsweise Kurse aus den Themen bereichen 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)

**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.





LIEBE LEHRKRÄFTE,  
LIEBE 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](https://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.

### Ihr Weg zu uns

Viele der Veranstaltungen, die Sie in diesem Halbjahresprogramm finden, finden auf unseren Campus in Hamm und Lippstadt statt. Damit Sie uns immer gut erreichen, zeigen wir Ihnen gern den Weg.

### 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  
Hilfswise Eingabe für Navigationsgeräte:  
Rixbecker Straße 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



### 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), [nilshendrik.reuter@hshl.de](mailto:nilshendrik.reuter@hshl.de)

## **Kerstin Woldorf**

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

← KONTAKT

## **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)**

**[twitter.com/HSHammLippstadt](https://twitter.com/HSHammLippstadt)**



**hshl.de**

HOCHSCHULE  
HAMM-LIPPSTADT

## LIEBE SCHÜLER\*INNEN,

wir hoffen, Ihr hattet schöne Sommermonate und seid gut ins neue Schuljahr gestartet.

In der dritten Ausgabe unseres Halbjahresprogramms bieten wir Euch wieder viele spannende Angebote, die Ihr mit Euren Mitschüler\*innen und Freund\*innen wahrnehmen könnt. Gemeinsam reisen wir ins All, programmieren Roboter, erlernen den Umgang mit Künstlicher Intelligenz und vieles mehr. Klingt spannend? Dann schnell anmelden.

## LIEBE LEHRKRÄFTE, LIEBE ELTERN,

auch Sie sind natürlich herzlich dazu eingeladen, einen Blick in unser Halbjahresprogramm 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. 38-39.

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



**Kerstin Woldorf**

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

## VIEL SPASS BEIM STÖßERN

### INHALT

- WORKSHOPS UND VORTRÄGE UNSERER LEHRENDEN → 4**
- VIRTUAL REALITY RUNDGANG → 19**
- PROGRAMM ZDI-SCHÜLER\*INNENLABOR → 20**
- MESSETERMINE DER HSHL → 28**
- ZENTRALE STUDIENBERATUNG (TERMINE/ANGEBOTE) → 30**
- INFOS LEHRKRÄFTE UND ELTERN → 38**



## WORKSHOPS UND VORTRÄGE

## UNSERER LEHRENDEN

### VORTRAG

#### **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

### **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. Dr.-Ing. 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**
- **Einblicks 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**

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

← TIPP

5

I ♥ ROBOTS

### **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. Dr.-Ing. 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

#### **Wo?**

Online via Big Blue Button

#### **Für wen?**

Oberstufe

#### **Von wem?**

Prof. Ulrich Schneider

#### **Wann?**

Donnerstags 16:00 Uhr,  
10 Termine

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

kerstin.woldorf@hshl.de



## WORKSHOP

### Wo?

Campus Lippstadt, Labor

### Für wen?

Oberstufe

### Von wem?

Prof. Ulrich Schneider

### Terminanfrage und Anmeldung an

kerstin.woldorf@hshl.de

## 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 Umgebung.

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. Dr.-Ing. 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. Dr.-Ing. 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. Dr.-Ing. Ulrich Schneider lernst Du in praktischen Versuchen das Programmieren des beliebten Microcontrollers. Vorkenntnisse sind nicht notwendig – Schritt für Schritt erklärt Dir Prof. Dr.-Ing. 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

### 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

## WORKSHOP

### 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



## WORKSHOP

### 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

## 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. Dr.-Ing. 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

## VERANSTALTUNGS- REIHE

### Wo?

Campus Lippstadt

### Für wen?

Oberstufe

### Von wem?

Prof. Stefan Henkler

### Terminanfrage und Anmeldung an

kerstin.woldorf@hshl.de

## Künstliche Intelligenz

Wie kann Künstliche Intelligenz dazu beitragen, dass Systeme völlig eigenständig mit ihrer Umgebung interagieren können? Wenn Du diese Frage total spannend findest, dass diese Veranstaltungsreihe genau das Richtige für Dich. In nur drei Terminen vermittelt Dir Prof. Dr. Stefan Henkler die wichtigsten Grundlagen, um Inhalte in Bildern zu erkennen und diese im Umgebungscontext 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 (KI) da mitmischen. In seinem eintägigen Workshop liefert Dir Prof. Dr. 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 Kunden zu bekommen und die Bindung an Marken zu erhöhen. Prof. Dr. 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

## EINFÜHRUNGS- VERANSTALTUNG

### Wo?

Campus Hamm,

### Für wen?

Ab Klasse 11

### Wann?

7. November 2023

### Von wem?

Prof. Uwe Kleinkes

### Terminanfrage und Anmeldung an

kerstin.woldorf@hshl.de





## WORKSHOP

### 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

## 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“ (GSI).

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 Gama** (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.)



## 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. Dr. 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. Dr. 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

## DIGITALE REIHE

### Wo?

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

### Für wen?

Oberstufe

### Wie lang?

ca. 60 Minuten

### Von wem?

Prof. Torsten Cziesla

### Terminanfrage und Anmeldung an

kerstin.woldorf@hshl.de

## VORTRAG

### 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



## SCHNUPPER-UNI

### 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

## 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 ingenieurstechnischen 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

## WINGonTour: Wirtschaftsingenieurwesen

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

Im Schnelldurchlauf bekommst Du während dieses ein-tägigen Workshops einen umfassenden Überblick über das WING-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.

## ERLEBNISTAG IM STUDIENGANG

### Wo?

Raum Lippstadt

### Von wem?

Prof. Sabine Hollmann

### Terminanfrage und Anmeldung an

kerstin.woldorf@hshl.de



## Was hat Mathe mit Ingenieurwissen- schaften 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

## FRAG DEN PROF.

### 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

TIPP  
←

## WORKSHOP

### Wo?

Campus Lippstadt

### Für wen?

Ab Klasse 11 und 12, einer allgemeinbildenden Schule, vorzugsweise in Lippstadt (min 5 Personen, max. 30 Personen)

### Von wem?

Prof. Alexandra Maßbaum, Johanna Dohms

### Wann?

10.11.2023,  
8:30 – 14:00/15:00 Uhr  
oder nach individueller Vereinbarung

### Terminanfrage und Anmeldung an

kerstin.woldorf@hshl.de

## 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. Dr. 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**



## Lehramt an Berufskollegs mit Mechatronik

Hattest 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. Klingt interessant? Es wird noch besser: Die Berufsaussichten sind wirklich gut. Es herrscht ein großer Mangel an Lehrkräften für gewerblich-technische Fachrichtungen an berufsbildenden Schulen. Und wenn Du doch nicht zurück in die Schule willst: Auch für den Berufsalltag von Ingenieur\*innen bist Du mit dem Studientrack gut gerüstet, denn dort spielen Aus- und Weiterbildung eine immer größere Rolle. Gemeinsam finden wir das passende Informations- oder Beratungsformat für Deine individuellen Fragen.

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

## MINT-Berufe: Nicht für mich! Oder vielleicht doch?

Mathe, Informatik, Technik und Naturwissenschaften sind Dir zu trocken, zu schwer oder zu abgehoben? Dein Leben dreht sich um ganz andere Themen und MINT-Fächer sind nichts für Dich?

Mit reichlich Input, Fachwissen, anschaulichen Beispielen und natürlich der Möglichkeit, mitzudiskutieren, zeigt Dir Prof. Dr. Goebel, dass fast alles in unserem Leben mit MINT zu tun hat ... ohne dass wir es immer merken.

## 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

## VORTRAG

### Wo?

Campus Hamm oder Campus Lippstadt  
Optional: Laborführungen

### Von wem?

Prof. Olaf Goebel

### Terminanfrage und Anmeldung an

kerstin.woldorf@hshl.de



## VORTRAG

### Wo?

Campus Hamm,  
Campus Lippstadt  
oder an der Schule

### Von wem?

Prof. Peter Kersten

### Terminanfrage und Anmeldung an

kerstin.woldorf@hshl.de

## 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. Dr.-Ing. 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

## 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

### Wo?

Campus Lippstadt

### Für wen?

Ab Klasse 7  
(max. 10 Personen  
mind. 4 Personen)

### Wie lang?

ca. 60 Minuten

### Von wem?

Prof. Jan-Niklas Voigt-Antons,  
Miladin Ceranic

### Terminanfrage und Anmeldung an

kerstin.woldorf@hshl.de





## WORKSHOP

### Wo?

Campus Hamm und  
Campus Lippstadt

### Wann?

Hamm 12.12.2023  
Lippstadt 13.12.2023  
jeweils von 14:00 – 16:00 Uhr

### Für wen?

Ab Klasse 11  
(max. 15 Personen)

### Von wem?

Ute Schlüter

### Terminanfrage und Anmeldung an

kerstin.woldorf@hshl.de

## 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



# VIRTUAL REALITY

360°  
RUNDGANG

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

### 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

21

## WORKSHOP

### Wo?

Campus Hamm und  
Campus Lippstadt

### Für wen?

Ab Klasse 7  
Gruppenanmeldung  
(maximal 15–20)

### Wie lang?

4 h

### Wann?

Di., Mi. oder Do.

### 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 Armmanchette und Stethoskop funktioniert. Im Vergleich wird dann noch mit einem professionellen Vollautomaten gemessen.

Teil zwei 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 mit Armmanchette und Stethoskop
- Blutdruckmessen mit Vollautomat
- Mikroskopie der Mundschleimhaut

## 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 h

### Was?

Gruppenanmeldung

### Wann?

Di., Mi. oder Do.

### 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  
(maximal 25)

### Wie lang?

4 h

### Wann?

Di., Mi. oder Do.

## 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  
(Maximal 15 – 20)

### Wie lang?

2 h

### Wann?

Di., Mi. oder Do.

## 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“

## Faszination 3D

Brille auf und los: 3D-Technologie erobert nicht nur den Kinosaal, sondern wird auch im Home-Entertainment- und Fotografie-Bereich immer populärer. Doch welche Technik steckt eigentlich dahinter? Unser Workshop zeigt's Dir: Gemeinsam machen wir experimentelle Bilder mit 3D-Kameras, deren Motive wir dann mit verschiedenen 3D-Brillen betrachten und so auf eine ganz besondere Art erleben können.

- Einführung in die 3D-Technologie
- Erstellung eigener Projekte

## WORKSHOP

### Wo?

Campus Lippstadt

### Für wen?

Klasse 8 – 10  
Gruppenanmeldung  
(maximal 15)

### Wie lang?

4 h

### Wann?

Di., Mi. oder Do.

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 9  
Gruppenanmeldung  
(maximal 20 – 30)

### Wie lang?

4 h

### Wann?

Mo. bis Fr.

### Terminanfrage und Anmeldung an

zdi-schuelerlabor@hshl.de

## Energietechnik

Im Energieparcours des zdi-Schüler\*innenlabors kannst Du selbstständig mit anderen Teilnehmenden Versuche aus dem Bereich der Energietechnik durchführen. Finde heraus, wie Solarthermie in einem Warmwasserkollektor funktioniert, teste verschiedene Schaltungen im Stromkreis sowie an einem Photovoltaikmodell und beschäftige Dich mit der Brennstoffzellentechnologie im Modellauto.

- Grundlagen der Energietechnik
- Durchführung verschiedener Versuche aus dem Bereich der Energietechnik

## 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 Teilnehmer\*innen 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

## WORKSHOP

### Wo?

Campus Hamm

### Für wen?

Ab Klasse 8  
Gruppenanmeldung  
(maximal 15)

### Wie lang?

4 h

### Wann?

Mo. bis Fr.

### Terminanfrage und Anmeldung an

zdi-schuelerlabor@hshl.de

## PROJEKTKURS

### Wo?

Campus Lippstadt

### Für wen?

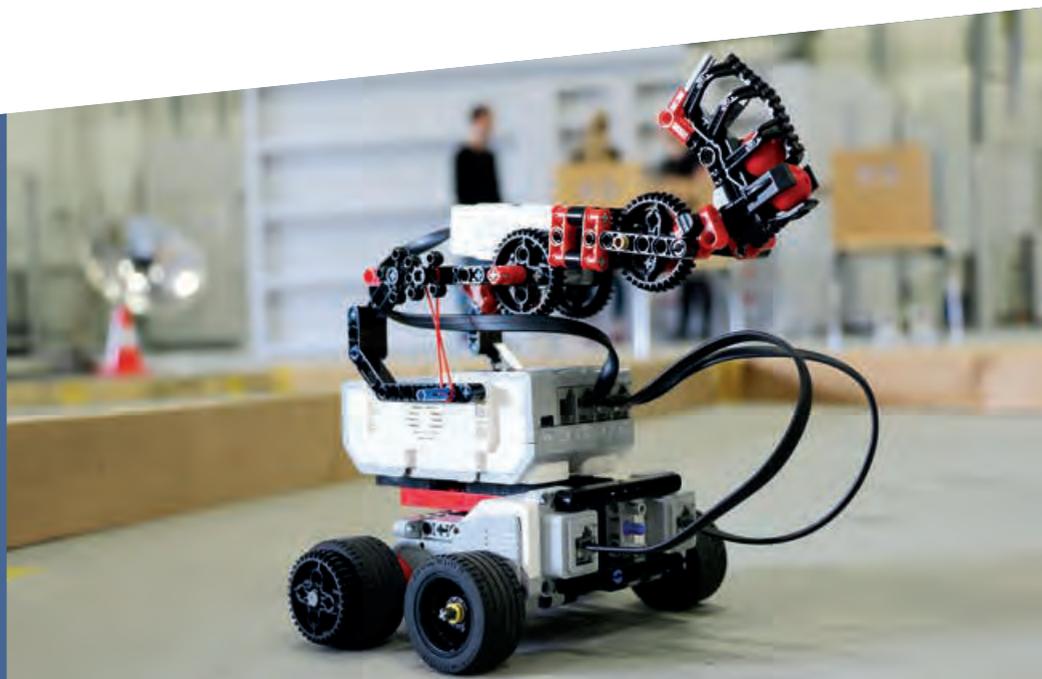
Ab Klasse 9  
Gruppenanmeldung  
(maximal 15)

### Wann?

Projektkurs über  
vier Wochen à 2 h

### Terminanfrage und Anmeldung an

zdi-schuelerlabor@hshl.de





## WORKSHOP

### Wo?

Campus Hamm

### Für wen?

Ab Klasse 9  
Gruppenanmeldung  
(maximal 24)

### Wie lang?

4 h

### Wann?

Mo. bis Fr.

### Terminanfrage und Anmeldung an

zdi-schuelerlabor@hshl.de

## Coden Level 1

Du wolltest schon immer mal lernen, wie man programmiert, weißt aber nicht, wie Du anfangen sollst? Dann ist dieser Kurs genau der richtige für Dich.

Im Workshop „Codan Level 1“ wirst Du lernen, Deine ersten eigenen Programme zu schreiben. Damit es spannend bleibt, wird direkt auf den Videospiele-Hit „Minecraft“ zurückgegriffen. Lerne, wie Du von Zauberhand Häuser entstehen lassen oder Blumen hinter Dir regnen lassen kannst.

- Grundlagen der Programmierung
- Umgang mit dem Einplatinencomputer Raspberry Pi
- Erste Schritte in der Programmiersprache Python
- Erstellung eigener Programme

## Arduino

Das hast Du bestimmt auch schon mal gehört: Wenn Autos einparken, ist häufig ein akustisches Signal zu hören, wenn sie Mauern oder anderen PKW zu nahekommen. Möchtest Du gern wissen, wie diese Technik funktioniert – und sogar selbst eine Einparkhilfe programmieren? Dann auf zum Workshop „Arduino“.

Hier lernst Du die Grundlagen der objektorientierten Programmierung mit einem Arduino Microcontroller kennen. Das Ziel des Workshops ist die selbstständige Entwicklung einer Einparkhilfe, die Gegenstände erkennt und anhand der gemessenen Entfernung akustische Warnsignale von sich gibt – ganz wie in modernen Fahrzeugen.

- Grundlagen Arduino Microcontroller
- Einführung in objektorientiertes Programmieren
- Eigenständige Programmierung einer Einparkhilfe

## WORKSHOP

### Wo?

Campus Hamm

### Für wen?

Ab Klasse 9  
Gruppenanmeldung  
(maximal 24)

### Wie lang?

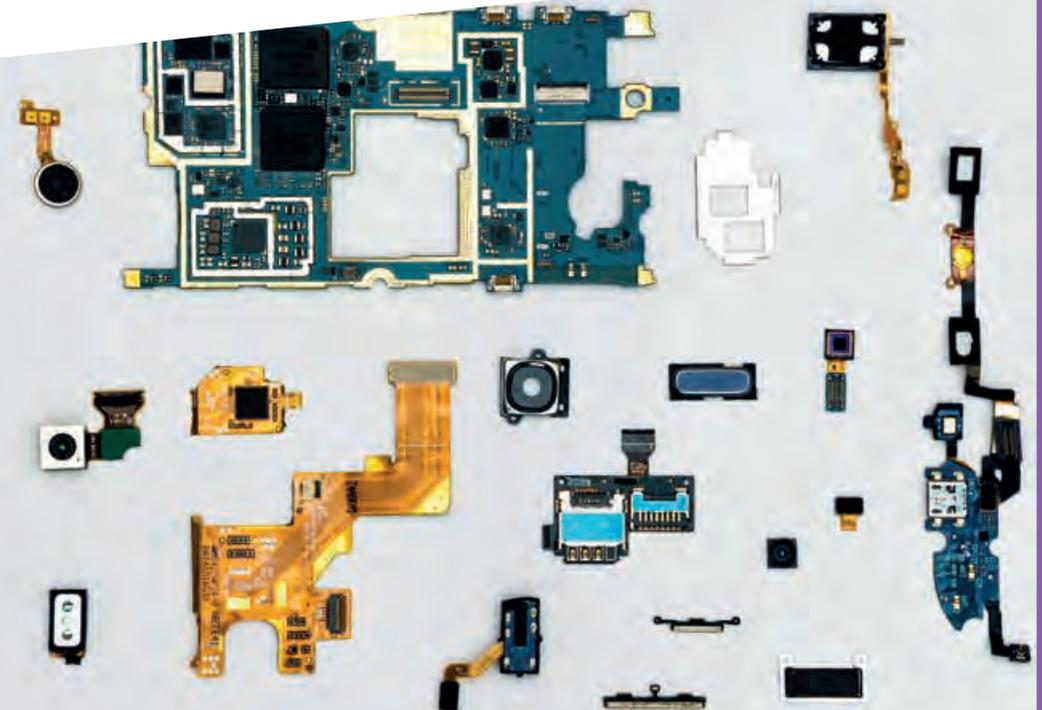
4 h

### Wann?

Mo. bis Fr.

### Terminanfrage und Anmeldung an

zdi-schuelerlabor@hshl.de



# MESSE-TERMINE DER HOCHSCHULE HAMM-LIPPSTADT

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

02381 8789-7105  
kerstin.woldorf@hshl.de



Immer auf dem aktuellsten Stand:  
[www.hshl.de/veranstaltungskalender](http://www.hshl.de/veranstaltungskalender)



- 19. + 20. September 2023** | vocatium Gütersloh
- 25. Oktober 2023** | Karrieremesse am Campus Lippstadt
- 17. November 2023** | Berufskollegtag am Lippe Berufskolleg
- 17. + 18. November 2023** | Bildungsmesse Hamm
- 18. November 2023** | 11. Coesfelder Messe zur Bildungs- und Berufsorientierung (CoEMBO)



## STADTOSPHÄRE

### Klimaschutz in Lippstadt – Sei dabei und misch Dich ein!

Der Klimawandel stellt die Gesellschaft vor eine große Aufgabe. Klimaschutz ist überall Thema und vor allem die junge Generation fordert zurecht ein Umdenken.

Doch wie genau sieht Klimaschutz in Deiner Stadt aus? Wie können wir unser Leben und die Welt umweltfreundlicher gestalten? Und was kannst Du ganz konkret für ein besseres Klima in Deiner Stadt machen?

Genau hier setzt der Kreativ Workshop „Klimaschutz in Lippstadt – Sei dabei und misch Dich ein!“ an. Gemeinsam werden innovative Ideen entwickelt, um den Klimaschutz in Lippstadt voranzubringen und die Stadt ein kleinwenig klimaneutraler zu machen.

- **Klimaschutz und Nachhaltigkeit** – um was geht es genau?
- **Workshop: Entwicklung eigener Ideen für den Klimaschutz von morgen**
- **Transparenz und Kooperation** – Wie funktioniert Beteiligung mit der Onlineplattform „Ideenstadt Lippstadt“?

Gefördert durch:



## KOOPERATIONS- PROJEKT der HSHL und Stadt Lippstadt

### Wo?

Campus Lippstadt  
oder an der Schule

### Für wen?

Interessierte Schüler\*innen  
und Lehrer\*innen

### Von wem?

Marcel Hildebrand (HSHL),  
Lasse Kopf (HSHL),  
Mira Hennerkes (Stadt Lippstadt)

### Wann?

Individuelle Termine  
auf Anfrage

### Projektziel?

Entwicklung einer Innovations-  
und Beteiligungsplattform für  
den Klimaschutz

### Terminanfrage und Anmeldung

kerstin.woldorf@hshl.de



# TERMINE UND ANGEBOTE DER ZENTRALEN STUDIENBERATUNG



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

## VORTRAG

### Wann?

08. Nov. 2023,  
17:00 – 18:30 Uhr

### Wo?

Digital

### Für wen?

Studieninteressierte  
und Eltern

### Details und Infos unter:



[hshl.de/abenteuer-studium-  
infoveranstaltung-fuer-eltern-  
und-studieninteressierte/](https://hshl.de/abenteuer-studium-infoveranstaltung-fuer-eltern-und-studieninteressierte/)

## Abenteuer Studium – Infoveranstaltung für Eltern und Studieninteressierte

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.

## Wochen der Studienorientierung 2024

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.

## Studieren ohne (Fach-)Abitur

Du hast eine berufliche Ausbildung gemacht, ein paar Jahre Berufserfahrung gesammelt und überlegst nun, ein Studium zu ergreifen? Vielleicht wünschst Du Dir neue berufliche Herausforderungen, verbesserte Karrierechancen oder möchtest Dein Hobby „zur Wissenschaft“ machen? Kein Problem: Beruflich Qualifizierten ohne Abitur steht heute der Weg an die Hochschule offener denn je. Warum, erfährst Du in diesem Vortrag.

## VORTRAG

### Wann?

07. Dez. 2023,  
17:00 – 18.30 Uhr

### Wo?

Digital

### Für wen?

Studieninteressierte





## VORTRAG

### Wann?

31. Jan. 2024,  
17:00 – 18.30 Uhr

### Wo?

Digital

### Für wen?

Studieninteressierte  
und Eltern

### Details und Infos unter:



[hshl.de/vortrag-mein-studium-meine-wahl](https://hshl.de/vortrag-mein-studium-meine-wahl)

## Mein Studium, meine Wahl. Vortrag zu allgemeinen Studienorientierung

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!

## Offene Sprechstunde der Zentralen Studienberatung

Campus Hamm — Gebäude H4.3 — EG — Raum 40 bis 60

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

Sprechzeit: 07.02.2024, 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!

### Impressum

Hochschule Hamm-Lippstadt  
Postanschrift:  
Marker Allee 76-78  
59063 Hamm

### Redaktion

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

### Bildnachweis:

S.01+09 Pexels: Pavel Danilyuk | S.06 Pexels/Pixaby: Willimages | S.10 Stadt Hamm: Thorsten Hübner | S.14 Unsplash: Fabian Blank | S.26 Pexels: Mizuno | S.27 Pexels: Dan Christian Päduret | S.28 Oliver Felchner Fotografie | S.29: Christian Motog | S.30-31 go2: photocase | S.4/12/16-20/23/24/31/38 HSHL | S.02+33 Portrait: Helen Sobiralski

### Erscheinungsdatum

August 2023

### Auflage

1000

### Druck

Print Media Group GmbH

# ZENTRALE STUDIENBERATUNG

## Individuelle Angebote – von Studieninteressierten/Schulen einzeln buchbar

- Studienberatung für Studieninteressierte
- Vorlesungsbesuche
- Hochschulpraktikum
- Vorträge und Workshops zu verschiedenen Themen

### Kontakt

02381 8789-130  
[studienberatung@hshl.de](mailto:studienberatung@hshl.de)



Melanie Rambeck  
Aleksandra Jablonski



Nina Eichhorn  
Diana Hölscher



Mynga Luong  
Laura Wolf



## 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 Themen bereichen 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)





LIEBE LEHRKRÄFTE,  
LIEBE 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](https://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.

### Ihr Weg zu uns

Viele der Veranstaltungen, die Sie in diesem Halbjahresprogramm finden, finden auf unseren Campus in Hamm und Lippstadt statt. Damit Sie uns immer gut erreichen, zeigen wir Ihnen gern den Weg.

### 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  
Hilfswise Eingabe für Navigationsgeräte:  
Rixbecker Straße 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



### 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), [nilshendrik.reuter@hshl.de](mailto:nilshendrik.reuter@hshl.de)

## **Kerstin Woldorf**

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

← KONTAKT

## **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)**

**[twitter.com/HSHammlippstadt](https://twitter.com/HSHammlippstadt)**



**hshl.de**