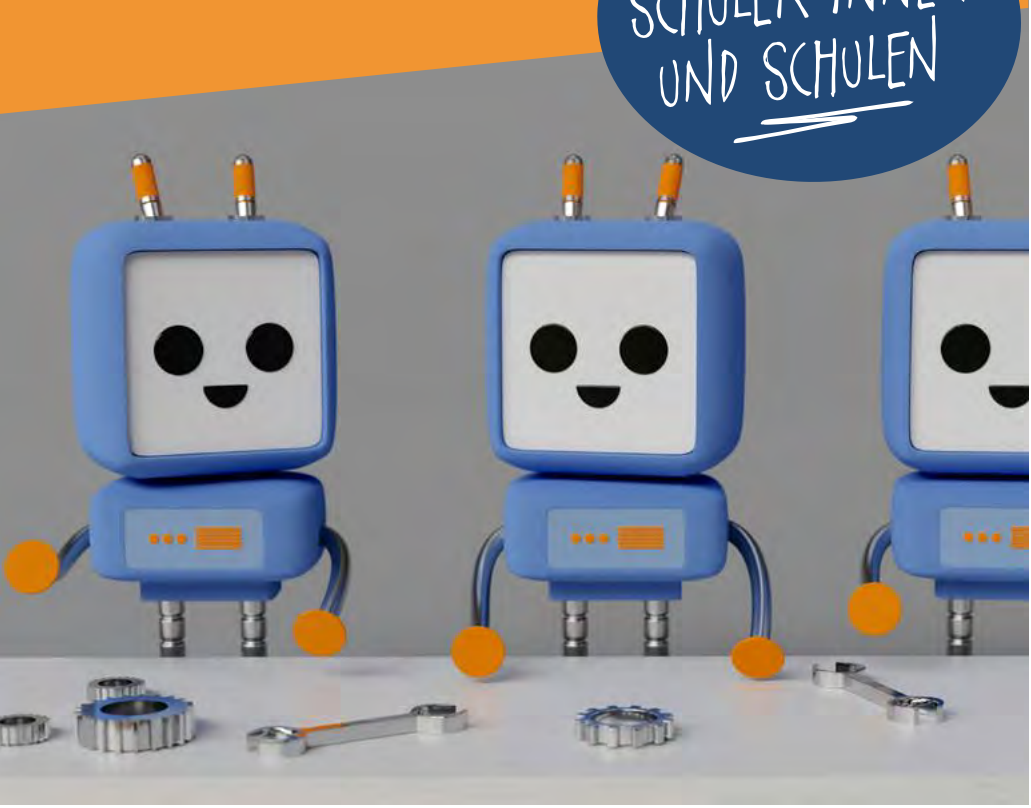
HOCHSCHULE
HAMM-LIPPSTADT

HOCHSCHULE HAUTNAH

FÜR SCHÜLER*INNEN UND SCHULEN



Impressum

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

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

Bildnachweis:
U1: Mariia Shalabaieva | SU2 Helen Sobiralski
S.2, 6, 13, 31, 38, 39, 52-56 HSHL | S.4 WiliImages Pexels/Pixaby | S.8-11, 14-15, 18, 20, 26, 28 Unsplash | S.21, 30, 33, 34, 42, 44, 45, 47, 50 Helen Sobiralski | S.22 Pavel Danilyuk Pexels | S.37 Oliver Felchner Fotografie | S.41 Dan Christian Pâduret Pexels | S.46 go2 photocase

Erscheinungsdatum: August 2025
Auflage: 2000
Druck: Print Media Group GmbH

LIEBE SCHÜLER*INNEN,

wir hoffen, Ihr seid gut ins neue Schuljahr gestartet und schon 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 Programmheft ist jetzt ein Katalog an Kursen, aus denen Ihr über das ganze Schuljahr hinweg – und darüber hinaus – die passenden Angebote aus unseren spannenden Workshops und Vorträgen für Euch auswählen könnt. 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 und Carolin Hilleke

Kerstin Woldorf
Sachgebietsleitung
Schulzusammenarbeit
02381 8789-7105
kerstin.woldorf@hshl.de

Carolin Hilleke
Schulzusammenarbeit
02381 8789-7161
carolin.hilleke@hshl.de

INHALT

WORKSHOPS UND VORTRÄGE UNSERER LEHRENDEN → **2–35**
VIRTUAL REALITY RUNDGANG → **31**
PROGRAMM ZDI-SCHÜLER*INNENLABOR → **34–41**
JUNIOR CAMPUS + SCHNUPPER-UNI → **42–43**
LEHRAMT AN BERUFSKOLLEGS MIT MECHATRONIK → **44–45**
ZENTRALE STUDIENBERATUNG (TERMINE/ANGEBOTE) → **48–51**
HINWEIS FÜR LEHRER UND ELTERN + ANFAHRT UND LAGEPLAN → **56–57**
MESSE- UND VERANSTALTUNGSTERMINE DER HSHL → **Einleger**

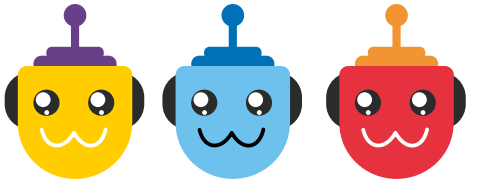
WORKSHOPS UND VORTRÄGE UNSERER LEHRENDEN

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
schulzusammenarbeit@hshl.de | 02381 8789-7105

TIPP!



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
schulzusammenarbeit@hshl.de
02381 8789-7105

Ich liebe Roboter!

Roboter sind aus vielen Bereichen der Forschung und Wirtschaft gar nicht mehr wegzudenken. Was 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**

Projekt Alf: Mobile Robotik

Hast Du Dich auch schon mal gefragt, ob es schwer ist, einen Roboter zu programmieren? Unser handzahmer Hochschulroboter „Alf“, der auf Arduino-Basis funktioniert, macht es Dir leicht.
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
schulzusammenarbeit@hshl.de | 02381 8789-7105

WORKSHOP

Schwerpunkte
Astrophysik, Robotik, Bildverarbeitung

Wo?
Campus Lippstadt

Für wen?
Oberstufe

Von wem?
Prof. Ulrich Schneider

Terminanfrage und Anmeldung
schulzusammenarbeit@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)*

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
schulzusammenarbeit@hshl.de | 02381 8789-7105

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. Du wirst merken, Programmierung ist kein Hexenwerk.

- **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
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
schulzusammenarbeit@hshl.de | 02381 8789-7105

WORKSHOP

MINT im Gesundheits- und Sportingenieurwesen

Schwerpunkte
Fitness, Virtual Reality, Ingenieurwissenschaften

Wo?
Campus Hamm

Für wen?
Ab Klasse 8
(min. 10 Personen)

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

Terminanfrage und Anmeldung
schulzusammenarbeit@hshl.de
02381 8789-7105

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?

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
schulzusammenarbeit@hshl.de | 02381 8789-7105

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

WORKSHOP

Schwerpunkte
Ingenieurwissenschaft, Fertigungstechnik

Wo?
Campus Hamm

Für wen?
Ab Klasse 8

Von wem?
Björn Erbau,
Prof. Martin Lucas

Terminanfrage und Anmeldung
schulzusammenarbeit@hshl.de | 02381 8789-7105

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 Prof. 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.

VORTRAG

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

Schwerpunkte
Klimawandel, Energieversorgung, Berufsaussichten

Wo?
Campus Hamm
oder in der Schule

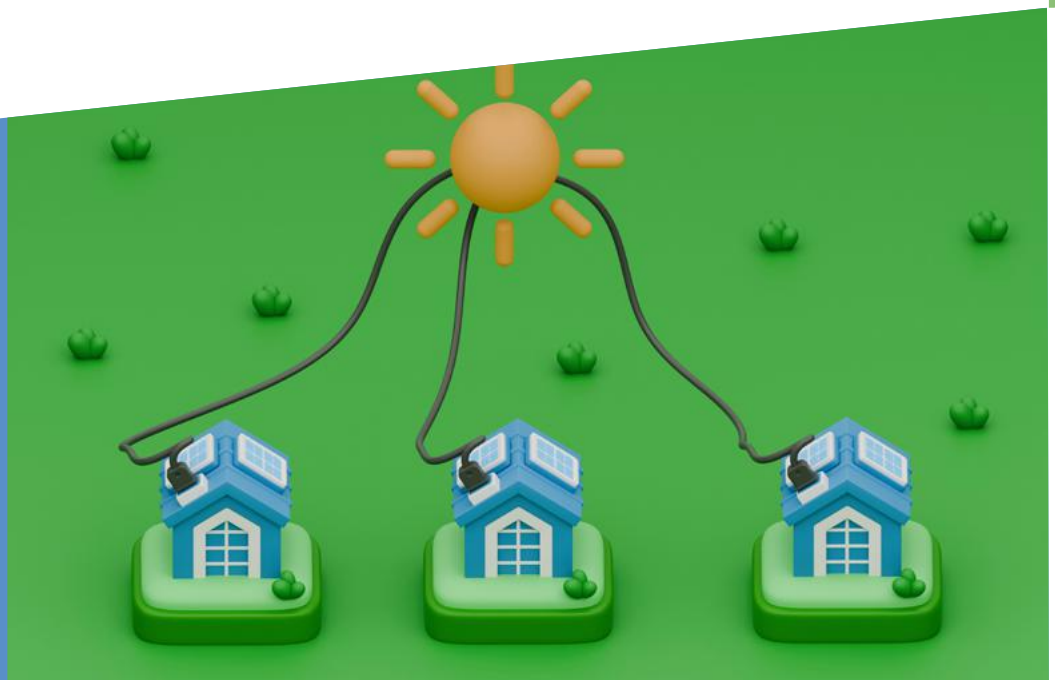
Für wen?
Ab Klasse 11

Von wem?
Prof. Uwe Neumann

Terminanfrage und Anmeldung
schulzusammenarbeit@hshl.de
02381 8789-7105

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. Uwe 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**



Energietechnik der Zukunft: Meet'n'Feed

WORKSHOP-REIHE

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 vom Studium in den Beruf oder zu Weiterqualifizierungsmöglichkeiten über Masterstudienprogramme bekommen.

Schwerpunkte
Energietechnik, Studienorientierung

Wo?
Online über Webex, der Link wird auf **hshl.de** zur Verfügung gestellt

Für wen?
Oberstufe

Von wem?
Prof. Torsten Cziesla

Terminanfrage und Anmeldung
schulzusammenarbeit@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
schulzusammenarbeit@hshl.de
02381 8789-7105

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 Anwendungsgebiete kennenlernen.

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**

ERLEBNISTAG IM STUDIENGANG

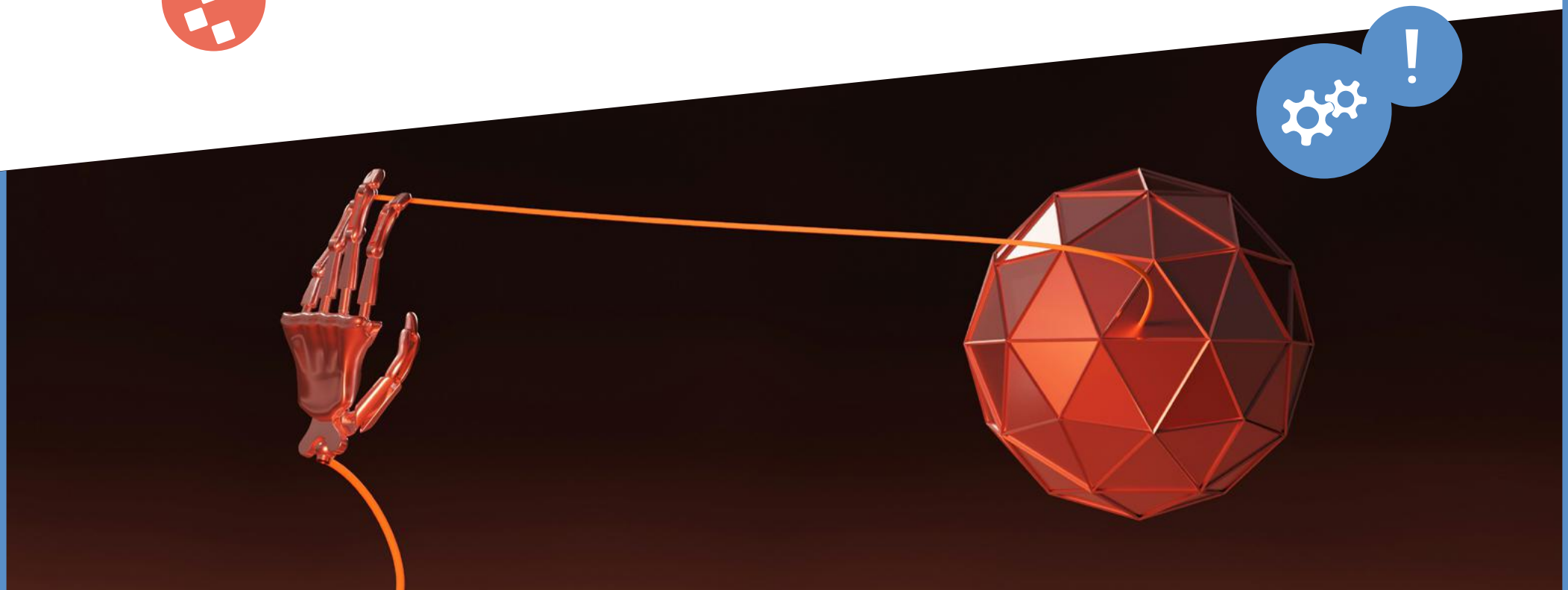
Schwerpunkte
Vorlesungsbesuche, Ingenieurwissenschaften

Wo?
Campus Lippstadt

Für wen?
Ab Klasse 10
(max. 20 Personen)

Von wem?
Prof. Oliver Sandfuchs, Prof. Helge-Otto Fabritius

Terminanfrage und Anmeldung
schulzusammenarbeit@hshl.de | 02381 8789-7105



WORKSHOP

Schwerpunkte
Bio, Chemie

Wo?
Campus Hamm

Für wen?
Ab Klasse 8
(max. 20 Personen)

Von wem?
Dr. Antje Hascher

Terminanfrage und Anmeldung
schulzusammenarbeit@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 das Prinzip Antigen-Antikörperreaktion am Beispiel des ELISA (Enzyme-linked Immunosorbent Assay) in einem unserer modern ausgestatteten Labore selbst ausprobieren. Alles unter Anleitung von wissenschaftlichen Mitarbeitenden aus dem Studiengang „Biomedizinische Technologie".

Der Studiengang **„Umweltmonitoring und Forensische Chemie"** verbindet Naturwissenschaft mit praktischer Laborarbeit. Du lernst, Schadstoffe zu analysieren, Spuren zu sichern und moderne Messverfahren anzuwenden – für Umwelt- und forensische Fragestellungen. Ab dem 5. Semester sammelst Du Praxiserfahrung in Projekten und kannst Dich spezialisieren. Ideal für alle, die analytisch denken, gerne im Labor arbeiten und etwas bewegen wollen.

Weitere Workshops stehen Dir zur Wahl:

- **Durchführung eines Humansensorischen Tests: Schmecken Coca Cola und Sinalco Cola tatsächlich unterschiedlich?**
- **Polarimetrie, Refraktometrie und Photometrie – Einführung in chemisch-analytisches Arbeiten im Labor** *(180 Min., kürzbar min. 90 Min.)*
- **Ahse-Wasser unter der Lupe – Workshop zur Wasseranalytik** *(90-120 Min., kürzbar auf 60 Min.)*
- **Alle machen 2 Versuche:**
  1. Betrachtung eigener Mundschleimhautzellen unter dem Mikroskop
  2. Gravimetrische Volumenprüfung einer Kolbenhubpipette *(90 Min.)*
- **Bestimmung der echten Menge an Aspirin in einer Kopfschmerztablette (Säure/Base-Titration)** *(180 Min.)*
- **Bestimmung der Konzentration von Natrium in Trinkwasser** *(180 Min.)*

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
schulzusammenarbeit@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
schulzusammenarbeit@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

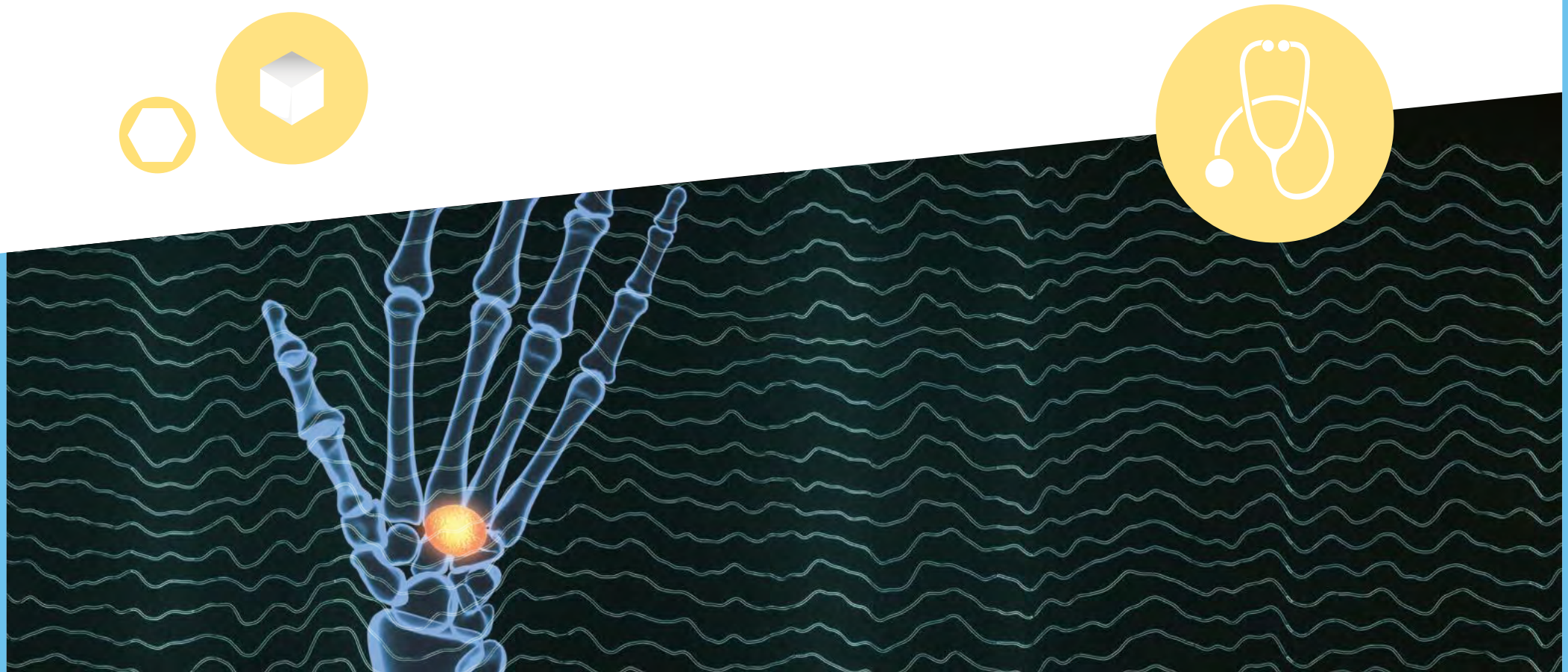
Schwerpunkte
Biomedizintechnik, Werkstoffkunde

Wo?
Campus Hamm

Für wen?
Ab Klasse 8

Von wem?
Prof. Florian Berndt

Terminanfrage und Anmeldung
schulzusammenarbeit@hshl.de | 02381 8789-7105



Interaktiver Vortrag

Schwerpunkte
Astrophysik, Raumfahrt

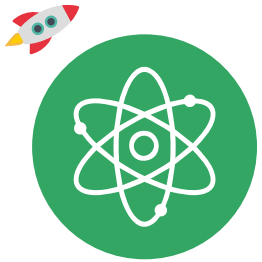
Wo?
Campus Hamm,
Campus Lippstadt
oder an der Schule

Von wem?
Prof. Peter Kersten

Terminanfrage und Anmeldung
schulzusammenarbeit@hshl.de
02381 8789-7105

Physik und Technik auf der Internationalen Raumstation

Die Internationale Raumstation ISS umkreist die Erde in 400 Kilometern Höhe mit 28.000 km/h – fast acht Kilometer pro Sekunde! An Bord herrscht Schwerelosigkeit, die einzigartige Experimente ermöglicht: etwa neuartige Metalllegierungen oder Studien zu den Auswirkungen des Alls auf den menschlichen Körper. Doch wie entsteht Schwerelosigkeit und lässt sie sich auch auf der Erde erzeugen? Wenn Du mehr darüber erfahren möchtest, ist der interaktive Vortrag von Prof. Peter Kersten genau richtig für Dich.



VORTRAG

Schwerpunkte
Filmanalyse, Spezialeffekte, Astrophysik

Wo?
Campus Hamm,
Campus Lippstadt
oder an der Schule

Von wem?
Prof. Peter Kersten

Terminanfrage und Anmeldung
schulzusammenarbeit@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.

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

Für wen?
Ab Klasse 10
(5-20 Teilnehmende)

Von wem?
Markus Stuckert

Terminanfrage und Anmeldung
schulzusammenarbeit@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
Virtuelle Realität, Gaming

Wo?
Campus Lippstadt

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

Von wem?
Prof. Jan-Niklas Voigt-Antons,
Miladin Ceranic

Terminanfrage und Anmeldung
schulzusammenarbeit@hshl.de | 02381 8789-7105

Interaktiver Vortrag

Informatik lebt

Schwerpunkte
Informatik, Computer, Programmieren

Wo?
Campus Hamm

Für wen?
Ab Klasse 10

Von wem?
Prof. Alexander Stuckenholz

Terminanfrage und Anmeldung
schulzusammenarbeit@hshl.de
02381 8789-7105

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 Stuckenholz, warum die Informatik ein so spannendes und vielseitiges Feld ist und welche Berufe Informatiker *innen nach dem Abschluss ihres Studiums ausüben können. Eines vorweg: Auch hier sind der Fantasie kaum Grenzen gesetzt, denn egal ob IT-System-administrator*innen oder Spiele-Entwickler*innen – sie alle haben zuvor ein Studium der Informatik absolviert.

Schnupperkurs Algorithmen

WORKSHOP

Schwerpunkte
Informatik, Programmierung

Wo?
Campus Hamm

Für wen?
Ab Klasse 10

Von wem?
Prof. Alexander Stuckenholz

Terminanfrage und Anmeldung
schulzusammenarbeit@hshl.de | 02381 8789-7105

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 Stuckenholz.

Grundlagen der Kryptografie

VORTRAG

Schwerpunkte
Informatik, Informationstechnologie

Wo?
Campus Hamm

Für wen?
Ab Klasse 10

Von wem?
Prof. Jan Pelzl

Terminanfrage und Anmeldung
schulzusammenarbeit@hshl.de | 02381 8789-7105

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 ihre Anwendung in der Praxis näher erläutert.

VORTRAG

Schwerpunkte
Informatik, Cybersicherheit, Hackerangriffe

Wo?
Campus Hamm
oder an der Schule

Für wen?
Ab Klasse 7

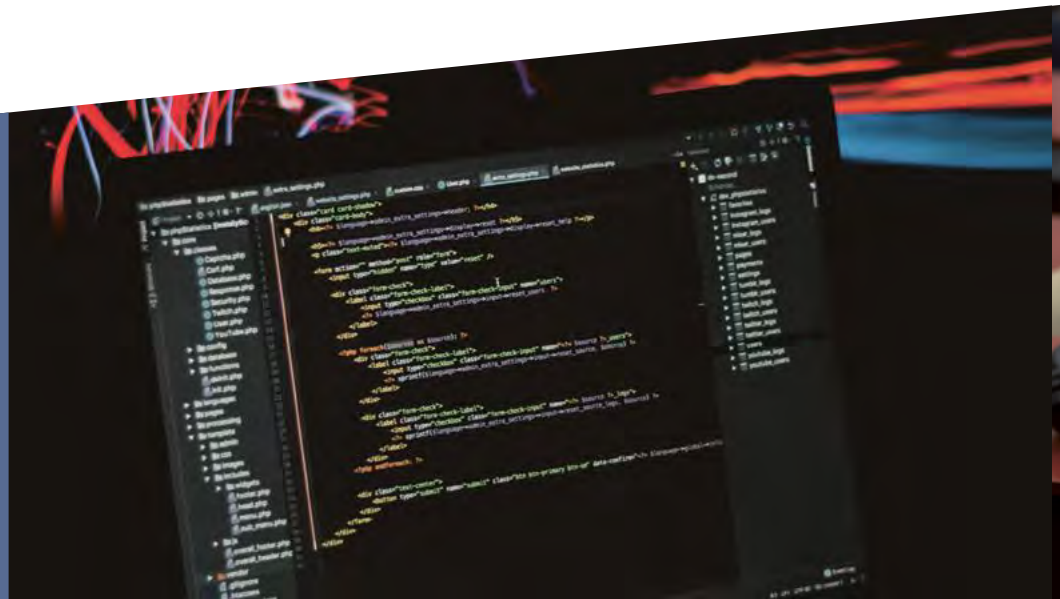
Von wem?
Prof. Jan Pelzl

Terminanfrage und Anmeldung
schulzusammenarbeit@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 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 Hacker*innen 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
schulzusammenarbeit@hshl.de | 02381 8789-7105

Künstliche Intelligenz und Deep Learning

WORKSHOP

An Künstlicher Intelligenz ist kein Vorbeikommen mehr. Doch das Themenfeld erstreckt sich noch viel weiter als die Nachrichten von ChatGPT. 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**

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
schulzusammenarbeit@hshl.de | 02381 8789-7105

KI Workshop – NVIDIA JetRacer

WORKSHOP-REIHE

Wie kann Künstliche Intelligenz dazu beitragen, dass Systeme völlig eigenständig mit ihrer Umgebung interagieren können? Wenn Du diese Frage total spannend findest, dann ist die 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 Umgebungskontext weiter zu verarbeiten.

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

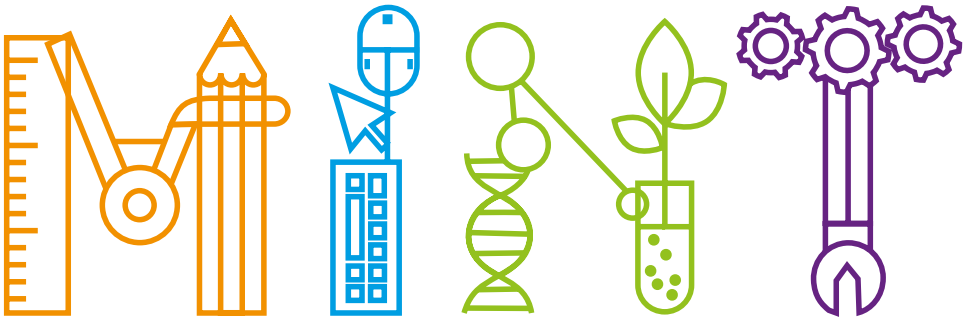
Schwerpunkte
Künstliche Intelligenz, Autonome Systeme

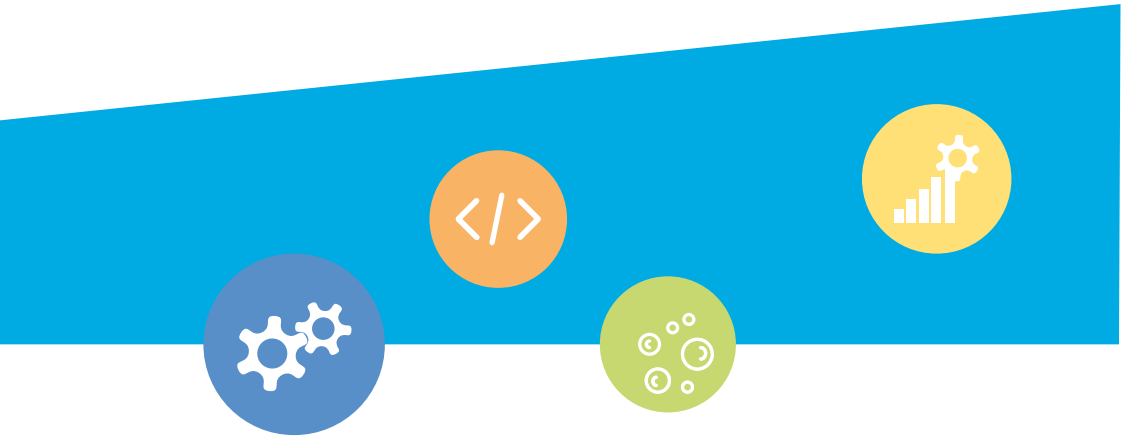
Wo?
Campus Lippstadt

Für wen?
Oberstufe

Von wem?
Prof. Stefan Henkler

Terminanfrage und Anmeldung
schulzusammenarbeit@hshl.de | 02381 8789-7105





WORKSHOP

Schwerpunkte
Bio, Physik, Technik

Wo?
Campus Lippstadt

Für wen?
Ab Klasse 8

Von wem?
Prof. Michael Wibbeke

Terminanfrage und Anmeldung
schulzusammenarbeit@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.

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 – bei der Bandbreite an interessanten Themen kann man schon mal den Überblick verlieren.
Damit Du besser einschätzen kannst, ob ein MINT-Studium etwas für Dich ist, bieten Dir unsere Professor*innen in speziellen Vorträgen und Workshops die nötige Orientierung. So kannst Du MINT auf kompakte und unterhaltsame Weise kennenlernen.
Also: Du bist noch unentschlossen? Dann komm doch einfach mal vorbei.

Terminanfrage und Anmeldung → schulzusammenarbeit@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

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

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
schulzusammenarbeit@hshl.de
02381 8789-7105

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 Arbeitnehmer*innen**
- **Die Besteuerung von Börsengewinnen**

BWL Insight: Ein Tag, um Wirtschaft zu entdecken

Entdecke mit uns die spannende Welt der „BWL“! Wir bieten ein umfangreiches Programm, um für ein paar Stunden in den Studiengang „Betriebswirtschaftslehre“ an der HSHL hineinzuschnuppern. Mögliche Angebote sind ein Crashkurs im Steuerrecht, ein Quiz im Personalmanagement, Einblicke in das Controlling oder ins Marketing oder eine Übersicht über die Entstehung von Armut und Reichtum. Wenn Du einen Einblick bekommen möchtest, was „BWL“ bedeutet und was Du später damit anfangen kannst, dann mach bei unserem Angebot mit.

ERLEBNISTAG IM STUDIENGANG

Schwerpunkte
Betriebswirtschaftslehre, Studienorientierung

Wo?
Campus Lippstadt

Für wen?
Ab Klasse 10
einer allgemeinbildenden Schule (max. 20 Personen)

Von wem?
Prof. Alexandra Maßbaum

Terminanfrage und Anmeldung
schulzusammenarbeit@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 eintägigen 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.

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
schulzusammenarbeit@hshl.de | 02381 8789-7105

WORKSHOP

Schwerpunkte
Marketing, KI, Psychologie

Wo?
Campus Hamm

Für wen?
Ab Klasse 10

Von wem?
Prof. Jessica Stemann,
Prof. Matthias Kunert

Terminanfrage und Anmeldung
schulzusammenarbeit@hshl.de
02381 8789-7105

Marketing?! Verstehen, was Du brauchst – bevor Du es kaufst

Hast Du Dich jemals gefragt, warum wir Dinge kaufen, die wir nicht brauchen? Marketing ist überall – von dem Moment, in dem Du online gehst, bis zu dem Punkt, an dem Du eine Kaufentscheidung triffst.
Wie genau funktioniert Marketing eigentlich und welche Rolle spielen psychologische Tricks dabei, um Bedürfnisse zu wecken? Und wie verändert sich Marketing durch den Einsatz von Künstlicher Intelligenz?
Verschiedene Aspekte des Marketings werden enthüllt, einschließlich der Anwendung moderner Technologien wie KI und Software zur Bildbearbeitung.

- **Was ist Marketing?**
- **Psychologische Ansätze im Marketing**
- **Einsatz von Technologien: KI und Adobe Photoshop**
- **Marketing in Aktion an der HSHL: Beispiele aus dem Hochschulalltag, inkl. Führung durch das Immersive Reality Lab**

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 gewinnen und die Bindung an Marken zu erhöhen.
Prof. Uwe Kleinkes wird Dich außerdem durch praktische Übungen leiten, bei denen Du die Möglichkeit hast, 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
schulzusammenarbeit@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 die wichtigsten Techniken des Zeitmanagements kennen und kannst im Anschluss Deine Performance in Schule und Beruf entscheidend optimieren.

WORKSHOP

Schwerpunkte
Selbstorganisation

Wo?
Campus Hamm

Für wen?
Oberstufe

Von wem?
Prof. Myrto Leiss

Terminanfrage und Anmeldung
schulzusammenarbeit@hshl.de | 02381 8789-7105

WORKSHOP

Schwerpunkte
Wirtschaft, Gründung, Start-ups

Wo?
Campus Hamm

Für wen?
Ab Klasse 10
(max. 20 Personen)

Von wem?
Christoph Wenglorz

Terminanfrage und Anmeldung
schulzusammenarbeit@hshl.de
02381 8789-7105

Entrepreneurship: Unternehmerisches Denken lernen

Du hast coole Ideen und willst wissen, wie man daraus ein echtes Geschäftsmodell macht? Dann mach mit beim Workshop für unternehmerisches Denken!
An nur einem Tag tauchst Du in die Welt von Amazon, Red Bull und Co. ein und lernst, wie Unternehmen wirklich Geld verdienen. Danach entwickelst Du in kleinen Teams eigene Geschäftsideen – z. B. rund um gesundes Schulessen oder nachhaltige Möbel – und baust daraus mit dem „Business Model Canvas“ Dein eigenes Mini-Unternehmen auf. Zum Schluss pitchst Du Deine Idee wie ein echtes Start-up!
Klingt spannend? Dann sei dabei – wir freuen uns auf Dich und Deine Ideen!

DIGITAL VORBEISCHAUEN

360° RUNDGANG

Campus Lippstadt

Campus Hamm

WORKSHOP

Schwerpunkte
Wissenschaftliches Arbeiten, Recherche, Schreiben

Wo?
Campus Hamm und Campus Lippstadt

Für wen?
Ab Klasse 11
(max. 15 Personen)

Von wem?
Ute Schlüter,
Christina Reuter

Terminanfrage und Anmeldung
schulzusammenarbeit@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, erklären Dir Ute Schlüter und Christina Reuter in diesem Workshop. 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**

Crahskurs

Schwerpunkte
Medienkompetenz, Künstliche Intelligenz

Wo?
Campus Hamm und Campus Lippstadt

Für wen?
Ab Klasse 11
(max. 15 Personen)
Auch als Miniworkshop machbar, Dauer 45-60 Minuten

Von wem?
Henrike Heckmann,
Ute Schlüter

Terminanfrage und Anmeldung
schulzusammenarbeit@hshl.de
02381 8789-7105

Dos and Don'ts beim Einsatz von ChatGPT & Co

Du möchtest ChatGPT für die Schule nutzen? In diesem Crashkurs 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**

Schreibcafé – Mit Kuchen und Keksen zur erfolgreichen Facharbeit

Du musst bald Deine Facharbeit oder eine andere (wissenschaftliches) Schreibaufgabe abgeben und hast dazu noch Fragen, wie z. B. zum Zitieren, zur Textstrukturierung, zum Schreibstil oder zur Literaturrecherche? Du möchtest Dich vielleicht über mögliche Herausforderungen beim Schreiben austauschen oder Feedback zu Deinem Text einholen? Du benötigst Tipps, um endlich mit Deinem Text anzufangen und ins Schreiben zukommen? Wenn Du solche oder ähnliche Fragen hast, dann ist das Schreibcafé vielleicht das Richtige für Dich! In lockerer Runde sprechen wir bei Kuchen und Keksen über Deine Fragen rund um das Schreiben, sodass Du Dir den einen oder anderen Tipp abholen kannst. Zudem hast Du die Möglichkeit, aktiv an Deinem Text zu arbeiten und Dich mit Gleichgesinnten auszutauschen.

WORKSHOP

Schwerpunkte
Schreiben, Wissenschaftliches Arbeiten, Recherche

Wo?
Campus Hamm und Campus Lippstadt

Für wen?
Ab Klasse 11
(max. 15 Personen)

Von wem?
Ute Schlüter,
Christina Reuter

Terminanfrage und Anmeldung
schulzusammenarbeit@hshl.de | 02381 8789-7105

#NoFake – Fakten statt Fake News

Täglich landen Informationen und Nachrichten sekundenschnell im Internet oder erreichen uns auch direkt über Social Media. Zwischen Fakten und (KI-erstellten) Fakes zu unterscheiden, wird immer schwieriger. Wie kannst Du sicher sein, dass das, was Du liest, auch wirklich der Wahrheit entspricht?
In unserer Veranstaltung "#NoFake – Fakten statt Fake News" zeigen wir Dir, wie Du Falschinformationen erkennst und zweifelhafte Nachrichtenquellen identifizierst.

Nach der Veranstaltung weißt Du:
- **welche Maßnahmen hilfreich sind, um Fake News aufzudecken,**
- **wie Du Quellen von Informationen überprüfen kannst,**
- **wie Du Dich vor Desinformation schützt.**

Crahskurs

Schwerpunkte
Medienkompetenz, Recherche, Künstliche Intelligenz

Wo?
Campus Hamm und Campus Lippstadt

Für wen?
Ab Klasse 11
(max. 15 Personen)

Von wem?
Henrike Heckmann,
Christina Reuter und
Ute Schlüter

Terminanfrage und Anmeldung
schulzusammenarbeit@hshl.de | 02381 8789-7105

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

TIPP

WORKSHOP

Wo?
Campus Hamm und Campus Lippstadt

Für wen?
Ab Klasse 7, Gruppenanmeldung (max. 20 Personen)

Wie lang?
4 Stunden

Terminanfrage und Anmeldung
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**

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

Für wen?
Gruppenanmeldung

Wie lang?
4 Stunden

Terminanfrage und Anmeldung
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
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
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
zdi-schuelerlabor@hshl.de

Für Anmeldungen oder Terminwünsche einfach melden unter:
02381 8789-7105 | zdi-schuelerlabor@hshl.de

WORKSHOP

Wo?
Campus Hamm

Für wen?
Ab Klasse 8,
Gruppenanmeldung
(max. 15 Personen)

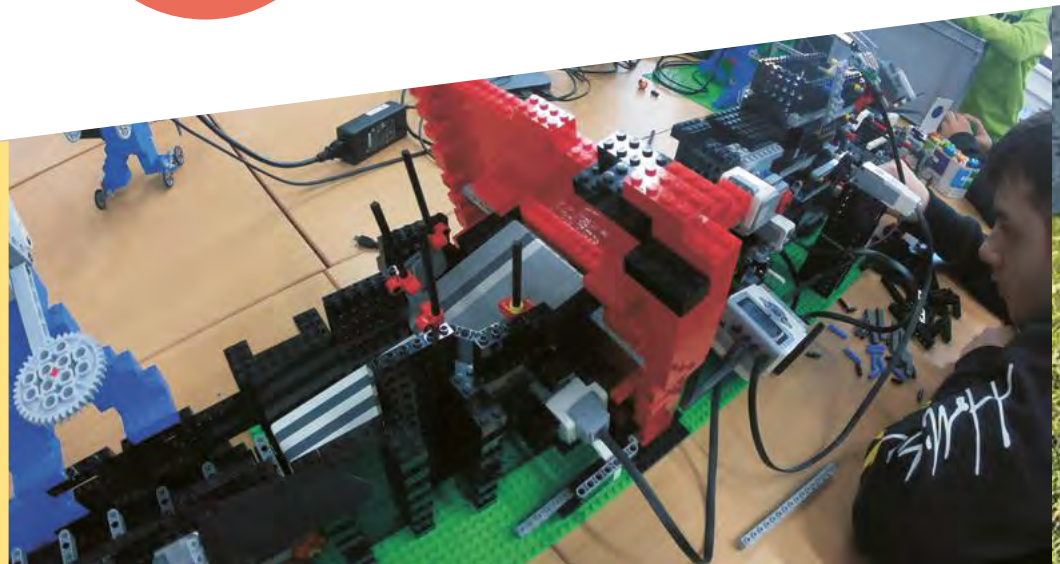
Wie lang?
4 Stunden

Terminanfrage und Anmeldung
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 darum. 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.

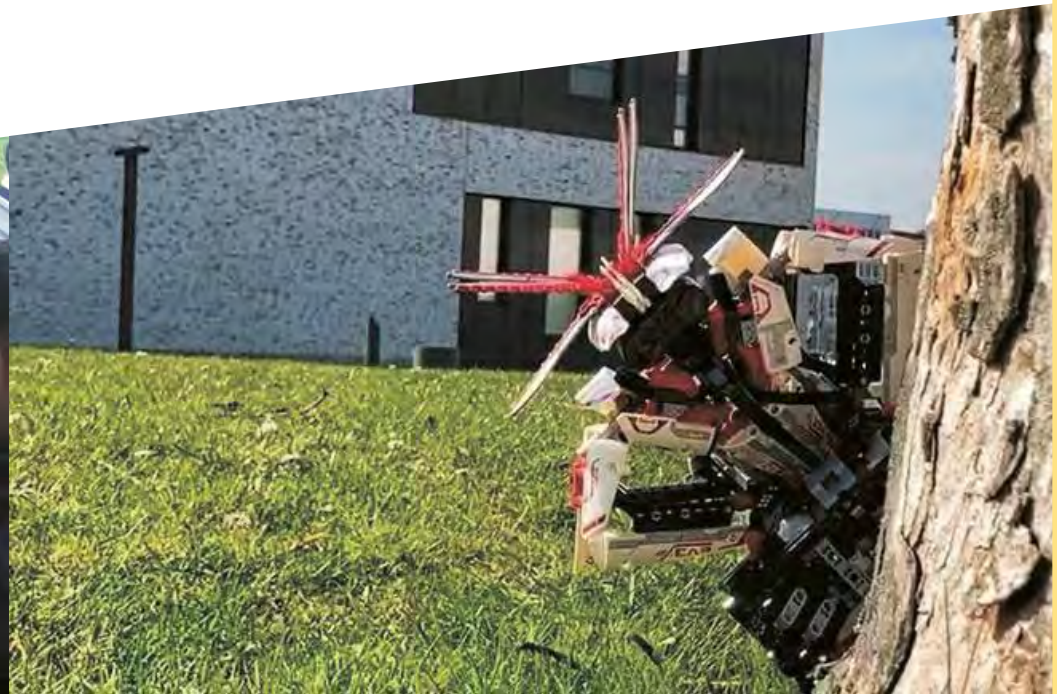
- **Einweisung in LEGO®-Mindstorms**
- **Erlernen grundlegender Konzepte der Mechatronik**
- **Bauen und Programmieren eigener LEGO®-Mindstorms-Roboter**



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 Projektkurs 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
zdi-schuelerlabor@hshl.de

WORKSHOP

Wo?
Campus Hamm

Für wen?
Ab Klasse 9,
Gruppenanmeldung
(max. 15 Personen)

Wie lang?
4 Stunden

Terminanfrage und Anmeldung
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 „Coden 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
zdi-schuelerlabor@hshl.de

Interaktive Welten

Filme, Spiele und Serien zeigen faszinierende Welten mit Fantasiewesen, Magie und futuristischen Technologie. 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**

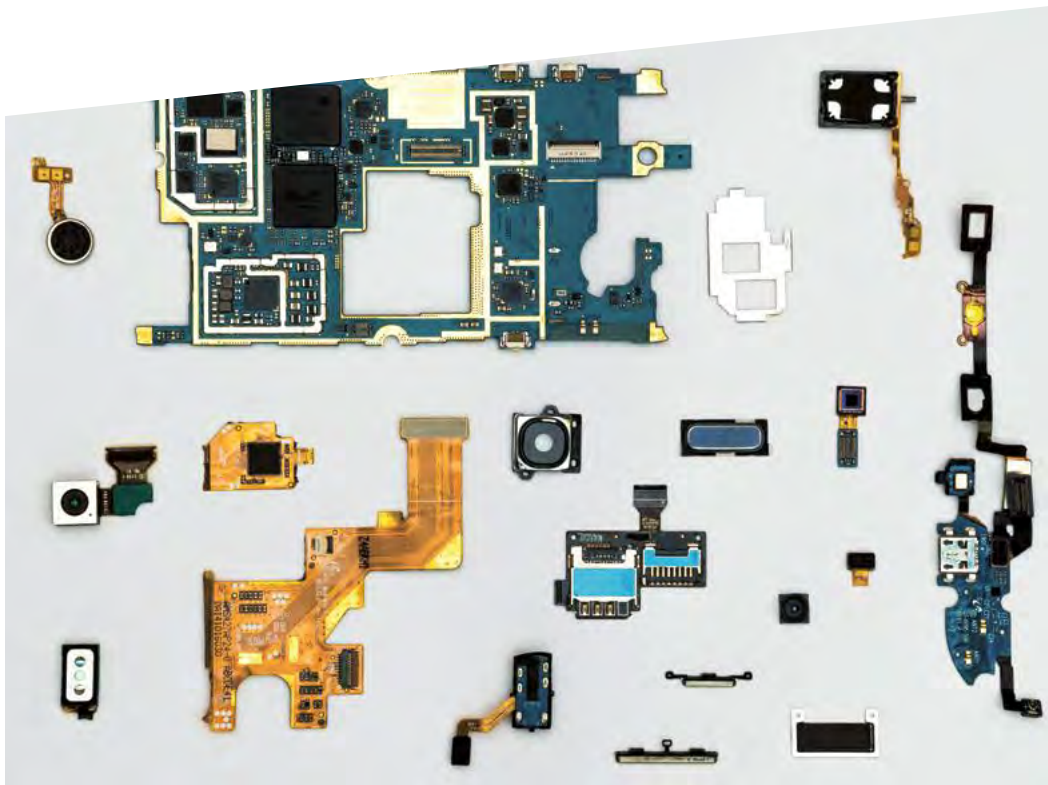
WORKSHOP

Wo?
Campus Hamm

Für wen?
Ab Klasse 9,
Gruppenanmeldung
(max.15 Personen)

Wie lang?
4 Stunden

Terminanfrage und Anmeldung
zdi-schuelerlabor@hshl.de



STUDIEREN AUSPROBIEREN – ZUKUNFT ENTDECKEN

Du interessierst Dich für ein Studium und möchtest herausfinden, ob das etwas für Dich ist? Die Hochschule Hamm-Lippstadt begleitet Dich auf Deinem Weg von der Schule zur Hochschule – mit spannenden Angeboten, die Dir echte Einblicke in die Welt des Studiums ermöglichen.

Ein Highlight ist unsere **SCHNUPPER-UNI:** Hier kannst Du als Schüler*in ab der 10. Klasse oder ab 15 Jahren erste Hochschulluft schnuppern und zwar mitten im echten Studienalltag. Du nimmst an ausgewählten Vorlesungen, Seminaren und Übungen teil, sitzt mit Studierenden im Hörsaal und bekommst einen realistischen Eindruck davon, wie sich Studieren wirklich anfühlt.

Auch unser **JUNIOR CAMPUS** bietet Dir vielfältige Programme:
Von der Kinder- und Jugenduni bis zum zdi-Schüler*innenlabor – hier wird experimentiert, geforscht und entdeckt.

SCHNUPPER-UNI

TIPP!

Spielerisch und praxisnah lernst Du spannende Themen aus den Bereichen Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik (MINT) kennen.

Ganz gleich, ob Du schon eine konkrete Studienidee hast oder Dich erst einmal orientieren möchtest – wir bieten Dir Möglichkeiten, Deinen eigenen Weg zu finden und die HSHL als modernen, zukunftsorientierten Studienort kennenzulernen.

JUNIOR CAMPUS

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**

INFOS UND BERATUNG

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

Für wen?
Oberstufe

Von wem?
Christine Göbbels

Terminanfrage und Anmeldung
schulzusammenarbeit@hshl.de | 02381 8789-7105

ANGEBOTE DER ZENTRALEN STUDIENBERATUNG

Du bist Dir noch nicht ganz sicher, welcher Studiengang wirklich zu Dir passt? Kein Stress – genau dafür ist die Zentrale Studienberatung (ZSB) der HSHL da! Sie unterstützt Dich bei Deiner Studienwahl und hilft Dir dabei herauszufinden, welcher Weg am besten zu Deinen Interessen und Zielen passt.

Die Beratung ist personenzentriert und ergebnisoffen – das heißt: Der ZSB geht es nicht darum, Dich in eine bestimmte Richtung zu drängen. Stattdessen nimmt sie sich Zeit für Dich und schaut gemeinsam mit Dir, was für Dich persönlich am besten passt. Denn jede*r bringt andere Voraussetzungen, Wünsche und Fragen mit – und genau darauf geht die ZSB individuell ein.

Du findest die ZSB an beiden Standorten der HSHL

BERATUNG

Offene Sprechstunde der Zentralen Studienberatung

Campus Hamm — Gebäude H4.3 — EG
Campus Lippstadt — Gebäude L4.1 — 1.OG

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

VORTRÄGE

Interessierte Eltern sind ebenfalls herzlich willkommen!

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.

Walk & Talk – Campusspaziergang mit der Zentralen Studienberatung

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.

Studienpioniere

Du bist die Erste oder der Erste in Deiner Familie, die oder der ein Studium in Erwägung zieht? Dann bist Du in diesem Vortrag genau richtig. Wir zeigen Dir, was ein Studium ausmacht, wie es sich von einer Ausbildung unterscheidet und welche Wege Dir offenstehen. Lass Dich inspirieren, erhalte praktische Tipps – und finde heraus, wie Du Deinen eigenen Weg an die Hochschule gehen kannst.

Studieren an der HSHL

Entdecke in unserem Info-Vortrag die vielfältige Welt der Studiengänge an der HSHL. Erhalte Einblicke in den Bewerbungsprozess und erfahre, welche umfangreichen Angebote und Unterstützungsmöglichkeiten Dir die HSHL als Student*in bietet – für einen erfolgreichen Start in Dein Studium.

TIPP!

BERATUNG

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.“

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

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.

Mein Weg ins Studium

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.

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

ZENTRALE STUDIENBERATUNG

Kontakt:
02381 8789-130 — studienberatung@hshl.de

Individuelle Angebote – von Studieninteressierten und Schulen einzeln buchbar

Laura Wolf
Studienberaterin
02381 8789 - 136
laura.wolf@hshl.de

Workshop Studienorientierung

In unserem Workshop unterstützen wir Dich dabei, Deinen aktuellen Stand in der Studienorientierung zu reflektieren. Gleichzeitig lernst Du effektive Tools und Recherchestrategien kennen, mit denen Du passende Studienfelder für Dich eingrenzen kannst. Gemeinsam entwickeln wir Deine nächsten Schritte auf dem Weg zur Studienwahl und erarbeiten individuelle Kriterien, die Dir bei dieser wichtigen Entscheidung helfen können.

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 erhälst 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!

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.

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.

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.

STARK
MINT-Förderung in Lippstadt

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***

IMMER WAS LOS
IM FABLAB HAMM

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***

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.

FABLAB
Hamm-Westfalen e.V.

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**.

Gut zu wissen

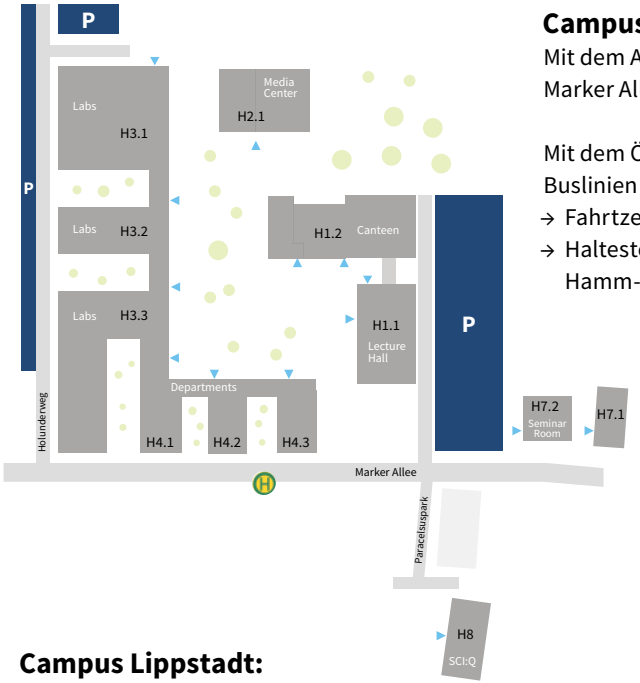
Unsere Veranstaltungen sind für Gruppen gedacht, können jedoch auch von Einzelpersonen gebucht werden. In diesem Fall finden die Angebote allerdings erst dann statt, wenn die erforderliche Gruppengröße erreicht ist. Viele der Veranstaltungen, die Sie in diesem Halbjahresprogramm finden, finden auf unseren 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: schulzusammenarbeit@hshl.de**
- **Zentrale Studienberatung: studienberatung@hshl.de**
- **zdi-Schüler*innenlabor: zdi-schuelerlabor@hshl.de**

DER WEG ZU UNS



Campus Hamm:

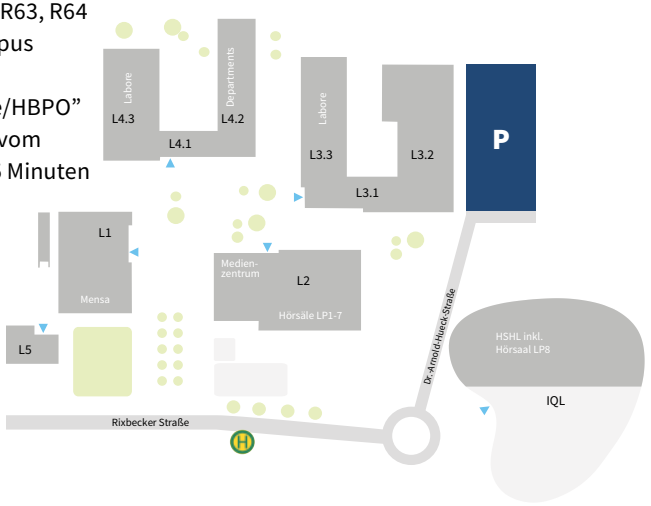
Mit dem Auto:
Marker Allee 76-78, 59063 Hamm

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



Schulzusammenarbeit an der HSHL
Netzwerkarbeit und Strategie
Schulen und Schülerlabor
02381 8789-7105 oder 02381 8789-7161
schulzusammenarbeit@hshl.de

TIPP!

Nichts verpassen…
Folge uns auf Instagram und Facebook,
bleibe so immer auf dem neusten Stand:

instagram.com/hshammlippstadt
facebook.com/Hochschule.Hamm.Lippstadt

hshl.de