

HOCHSCHULE

HAUTNAH

FÜR
SCHÜLER*INNEN
UND SCHULEN

LIEBE LEHRKRÄFTE,

wir freuen uns, Ihnen die neue Auflage unseres Programmheftes für Schulen zu übergeben. Eine neue Sortierung nach Themengebieten erleichtert es Ihnen nun, genau die Angebote zu finden, die Sie sich für Ihre Schüler*innen wünschen. Außerdem sind viele neue, spannende Angebote hinzugekommen. Wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Entdecken und natürlich beim Erleben bei uns auf dem Campus – Wir freuen uns auf Ihren Besuch bei uns!

LIEBE SCHÜLER*INNEN, LIEBE ELTERN,

unser neues Programmheft ist da – voller spannender Workshop- und Vortragsangebote über das ganze Schuljahr (und darüber hinaus). Ob Weltraumabenteuer, Roboterprogrammieren oder KI kennenlernen: Für alle ist etwas dabei. Schnappt Euch Eure Freunde und Freundinnen, bildet eine Gruppe und meldet Euch zusammen an – gemeinsam macht's mehr Spaß. Jetzt reinschauen und Plätze buchen!

Liebe Grüße aus der HSHL
Kerstin und Caro



Kerstin Woldorf

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



Carolin Hilleke

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



UNSER ZEITSTRAHL



zeigt Ihnen, direkt auf den ersten Blick, für welche Klassenstufen ein Angebot geeignet ist. Sie finden ein Angebot inhaltlich spannend, aber es passt nicht zu der Klassenstufe, die Sie für Ihre Schule im Kopf haben? Sprechen Sie uns an, manchmal lässt sich ein Angebot so modifizieren, dass es auch für Ihre Schüler*innen geeignet ist.

Impressum

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

Redaktion

Projektverantwortliche: Kerstin Woldorf, Carolin Hilleke

Text: Marc Hidding, Carolin Hilleke

Gestaltung: Svenja Thilker-Motog

Lektorat: Stabsstelle für Kommunikation und Marketing

Bildnachweis:

U1+2+3: Helen Sobiralski

S. 3, 10, 11, 24, 26, 27, 32, 36, 37, 40, 41, 43, 84, 85, 94-98 HSHL | S. 4, 59 pexels.com | S. 6, 7, 8, 30, 45, 50, 56, 68, 72, 73, 74, 76 Adobe Stock | S. 9, 12, 16, 22, 34, 35, 52, 53, 54, 55, 62, 64 unsplash.com | S. 14, 15, 20, 21, 44, 49, 69 iStock | S. 18, 25, 28, 42, 46, 50, 60, 63, 66, 67, 70, 75, 78, 82, 83, 86, 89, 92 Helen Sobiralski | S. 38 Sör Alex / photocase.com | S. 88 go2 / photocase.de | S. 48, 58 Oliver Felchner Fotografie

**Bei der Erstellung dieses Programmhefts wurde Künstliche Intelligenz unterstützend eingesetzt.
Alle Inhalte wurden sorgfältig geprüft und redaktionell bearbeitet.**

Erscheinungsdatum: September 2026

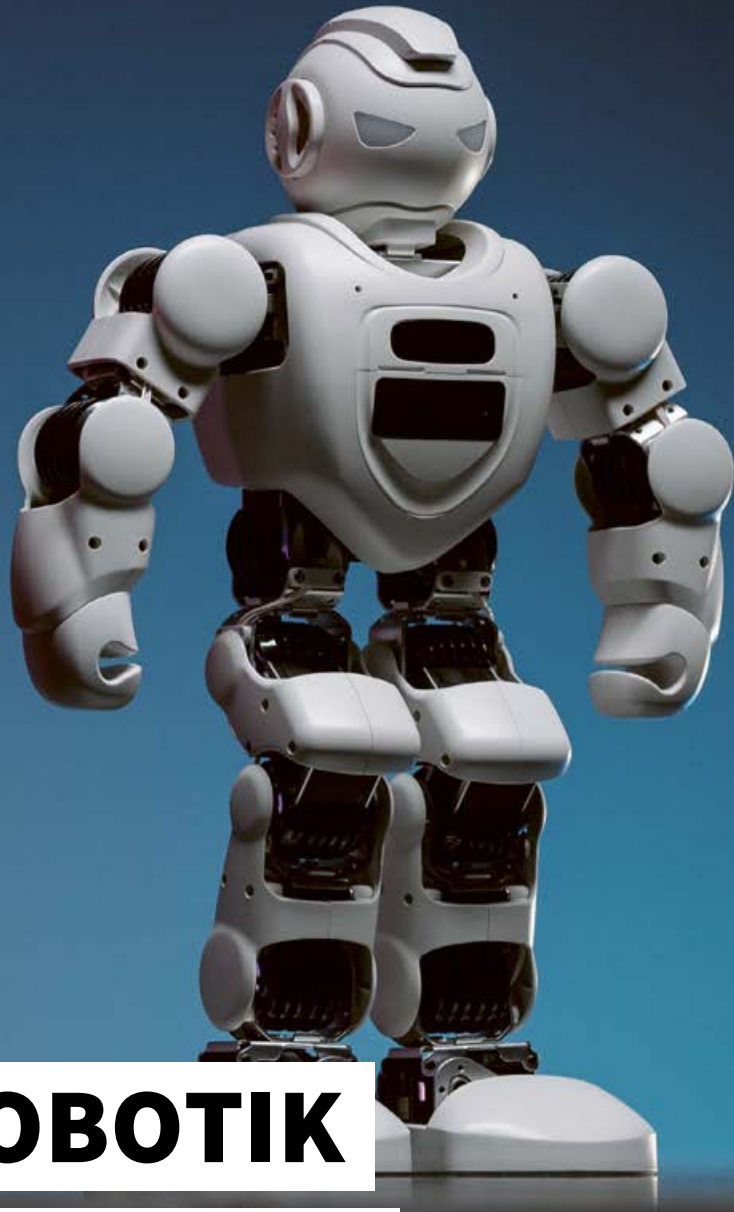
Auflage: 2000

Druck: WKS Solutions GmbH

INHALTSVERZEICHNIS

- Robotik → **04–11**
- Informatik → **12–21**
- VR → **22–27**
- Naturwissenschaften → **28–45**
- Ingenieurwissenschaften → **46–59**
- Wirtschaft → **60–69**
- Soft Skills → **70–77**
- Infos und Beratung → **78–83**
- Virtual Reality Rundgang → **85**
- Junior Campus → **87**
- Zentrale Studienberatung (Termine/Angebote) → **88–93**
- Hinweis für Lehrkräfte und Eltern → **98**
- Anfahrt und Lageplan → **100**
- Messe- und Veranstaltungstermine der HSHL → **Einleger**



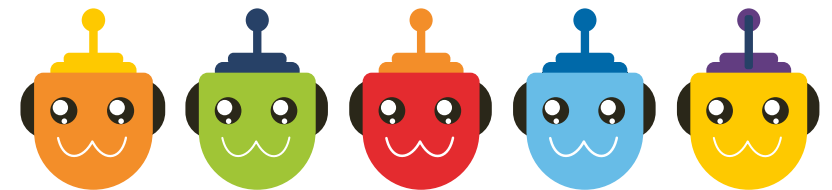


ROBOTIK

Mensch trifft Maschine

Hier trifft Technik auf Bewegung: In unseren Robotik-Workshops baust und programmierst Du eigene Maschinen. So wird aus Ideen greifbare Technologie.

- Ich liebe Roboter!
- Projekt Alf: Mobile Robotik
- Mission on Mars
- Einstieg und Faszination für Mechatronik
- LEGO® Robotik
- LEGO® Challengers



VORTRAG

Robotik, Künstliche Intelligenz

Ich liebe Roboter!

Prof. Ulrich Schneider

Wo? Schule mit Medienraum (Bild und Ton) im Raum Lippstadt



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.

DAS ERWARTET DICH:

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



Anmeldung und Terminabfrage:

schulzusammenarbeit@hshl.de
02381 8789-7105



WORKSHOP

Robotik, Programmieren

Projekt Alf: Mobile Robotik

Prof. Ulrich Schneider

Wo? Online via Big Blue Button



Hast Du Dich auch schon mal gefragt, ob es schwierig 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.

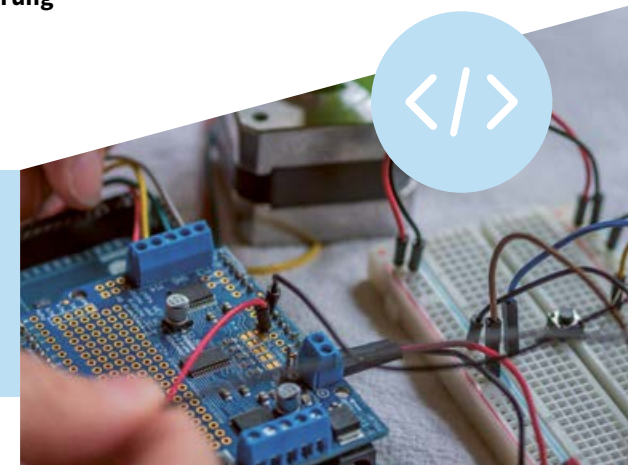
Vorkenntnisse sind für diesen Kurs nicht nötig. Die nötige Hardware für den Aufbau des Roboters kannst Du Dir ganz bequem in der Bibliothek der Hochschule Hamm-Lippstadt ausleihen.

DAS ERWARTET DICH:

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

Anmeldung und Terminabfrage:

schulzusammenarbeit@hshl.de
02381 8789-7105



WORKSHOP

Astrophysik, Robotik, Bildverarbeitung

Mission on Mars

Prof. Ulrich Schneider



Wo? Campus Lippstadt



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.

DAS ERWARTET DICH:

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



Anmeldung und Terminabfrage:

schulzusammenarbeit@hshl.de
02381 8789-7105



WORKSHOP

Mechatronik, Programmieren

Einstieg und Faszination für Mechatronik

Prof. Ulrich Schneider

Wo? Schulen im Raum Lippstadt



In der Mechatronik treffen die Lehrgebiete Informatik, Maschinenbau und Elektrotechnik aufeinander.

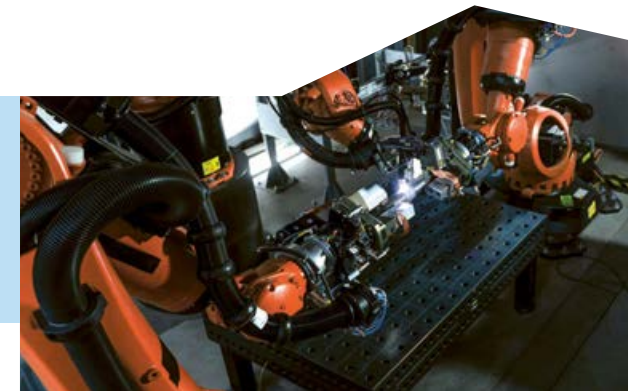
Was dabei herauskommt: Die Entstehung komplexer technischer Systeme, die Dir im Alltag täglich über den Weg laufen.

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.

DAS ERWARTET DICH:

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



Anmeldung und Terminabfrage:

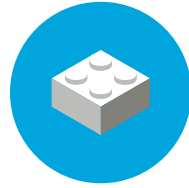
schulzusammenarbeit@hshl.de
02381 8789-7105



WORKSHOP

Robotik, Mechatronik, Programmieren

LEGO® Robotik



zdi-Schüler*innenlabor

Wo? Campus Hamm oder Campus Lippstadt

Für wen? Gruppenanmeldung (max. 15 Personen)

Wie lang? ca. 4 Stunden



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.

DAS ERWARTET DICH:

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

PROJEKTKURS

Robotik, Mechatronik, Programmieren

LEGO® Challengers

zdi-Schüler*innenlabor

Wo? Campus Hamm oder Campus Lippstadt

Für wen? Gruppenanmeldung (max. 15 Personen)

Wie lang? 8 Stunden (als Projektkurs über mehrere Wochen)



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.

DAS ERWARTET DICH:

- ✓ Robotik und Mechatronik entdecken
- ✓ Eigene Ideen technisch umsetzen
- ✓ Programmieren, konstruieren und testen

Anmeldung und
Terminabfrage:

zdi-schuelerlabor@hshl.de



Anmeldung und
Terminabfrage:

zdi-schuelerlabor@hshl.de



Informatik steckt hinter fast allen digitalen Technologien unseres Alltags. Entdecke, wie Programme entstehen, Daten geschützt werden und Verschlüsselung unsere digitale Welt sicher macht.

- Künstliche Intelligenz und Deep Learning
- KI Workshop – NVIDIA JetRacer
- Informatik lebt
- Schnupperkurs Algorithmen
- Grundlagen der Kryptografie
- Cybersicherheit – Worauf es wirklich ankommt
- IT-Sicherheit: Wie funktioniert eigentlich Hacking?

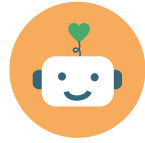
INFORMATIK

Code wird Realität



WORKSHOP

Künstliche Intelligenz, Deep Learning



Künstliche Intelligenz und Deep Learning

Prof. Ulrich Schneider

Wo? Schulen im Raum Lippstadt, optional auch als Onlinekurs

Voraussetzungen vor Ort: Informatikraum mit PCs und Beamer



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 Netze“ auf sich hat. Doch dabei steht nicht nur die Theorie im Vordergrund. Prof. Schneider bietet Dir nämlich auch einen spannenden praktischen Einstieg ins Thema.

DAS ERWARTET DICH:

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

WORKSHOP-REIHE

Künstliche Intelligenz, Autonome Systeme

KI Workshop – NVIDIA JetRacer

Prof. Stefan Henkler

Wo? Campus Lippstadt



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

DAS ERWARTET DICH:

- ✓ Grundlagen Künstliche Intelligenz
- ✓ Einführung autonome Systeme

Anmeldung und Terminabfrage:

schulzusammenarbeit@hshl.de

02381 8789-7105



Anmeldung und Terminabfrage:

schulzusammenarbeit@hshl.de

02381 8789-7105



Informatik lebt

Prof. Alexander Stuckenholz

Wo? Campus Hamm



Informatik steckt fast überall drin – vom Internet und Computerspielen bis hin zu Medizin, Industrie und Forschung. Im Vortrag „Informatik lebt“ zeigt Prof. Alexander Stuckenholz, warum Informatik so spannend und vielseitig ist und welche Berufsmöglichkeiten ein Informatikstudium eröffnet – von der IT-Systemadministration bis zur Spieleentwicklung.

DAS ERWARTET DICH:

- ✓ **Wo begegnet Dir Informatik im Alltag?**
- ✓ **Felder der Informatik**
- ✓ **Berufsmöglichkeiten**

Schnupperkurs Algorithmen

Prof. Alexander Stuckenholz

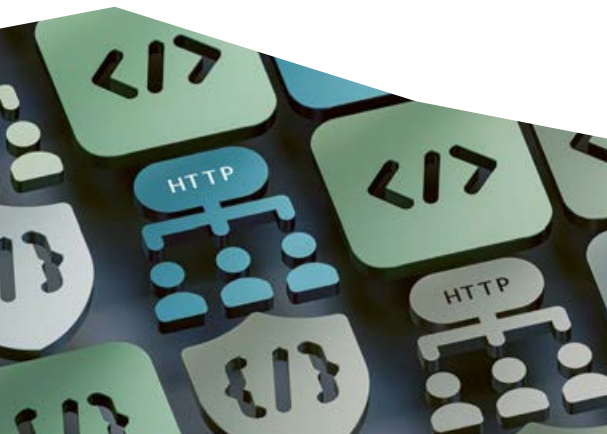
Wo? Campus Hamm



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.

DAS ERWARTET DICH:

- ✓ **Was sind Algorithmen?**
- ✓ **Algorithmen im Alltag entdecken**
- ✓ **Wie Algorithmen Entscheidungen treffen**



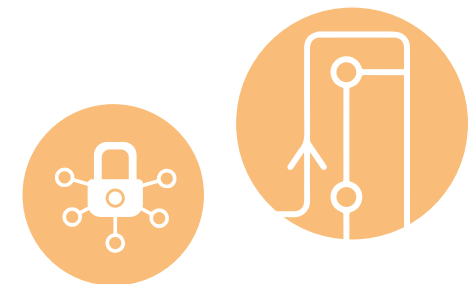
Anmeldung und Terminabfrage:

schulzusammenarbeit@hshl.de
02381 8789-7105



Anmeldung und Terminabfrage:

schulzusammenarbeit@hshl.de
02381 8789-7105



Grundlagen der Kryptografie

Prof. Jan Pelzl

Wo? Campus Hamm



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.

DAS ERWARTET DICH:

- ✓ Einführung in die moderne Kryptografie
- ✓ Grundlagen Informationssicherheit
- ✓ Anwendung Kryptografie in der Praxis

Cybersicherheit – Worauf es wirklich ankommt

Prof. Jan Pelzl

Wo? Campus Hamm oder an der Schule



Ob Smartphone, Smart-TV oder Industrieanlagen – fast alle modernen Geräte sind mit dem Internet verbunden. Im Vortrag „Cybersicherheit – Worauf es wirklich ankommt“ erklärt Prof. Jan Pelzl, warum Cybersicherheit heute unverzichtbar ist, welchen Bedrohungen wir begegnen und wie sich Anwendungen und Geräte schützen lassen.

DAS ERWARTET DICH:

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



Anmeldung und Terminabfrage:

schulzusammenarbeit@hshl.de
02381 8789-7105



Anmeldung und Terminabfrage:

schulzusammenarbeit@hshl.de
02381 8789-7105



WORKSHOP

Informatik, IT-Sicherheit

**IT-Sicherheit:
Wie funktioniert eigentlich Hacking?**

Prof. Jan Pelzl

Wo? Campus Hamm

„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.

DAS ERWARTET DICH:

- ✓ **Passwörter als Sicherheitsrisiko**
- ✓ **Wie werden Passwörter geknackt?**
- ✓ **Gestaltung sicherer Passwörter**

**Anmeldung und
Terminabfrage:**

schulzusammenarbeit@hshl.de

02381 8789-7105



**VR****In andere Welten eintauchen**

Tauche ein in digitale Welten und erlebe, wie Virtual Reality neue Perspektiven schafft. Hier wird Lernen zu einem immersiven Erlebnis.

- Selbst abtauchen in digitale Welten
- Erlebe die virtuelle Realität!
- 3D-Gestaltung mit Blender



Selbst abtauchen in digitale Welten

Markus Stuckert

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

Für wen? 5–20 Teilnehmende



Erlebe bei einer interaktiven Führung im M.A.V.E.L. die Welt von Virtual und Augmented Reality. Gemeinsam mit Markus Stuckert testest Du VR-/AR-Brillen, experimentierst mit dem Greenscreen und kannst bei einem virtuellen Flug mit dem ICAROS den Campus Hamm aus der Luft entdecken.

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

DAS ERWARTET DICH:

- ✓ 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.)



Anmeldung und Terminabfrage:

schulzusammenarbeit@hshl.de
02381 8789-7105



Erlebe die virtuelle Realität!

Prof. Jan-Niklas Voigt-Antons, Miladin Ceranic

Wo? Campus Lippstadt

Für wen? mind. 4 Personen, max. 15 Personen



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.

DAS ERWARTET DICH:

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



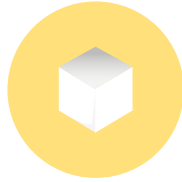
Anmeldung und Terminabfrage:

schulzusammenarbeit@hshl.de
02381 8789-7105



WORKSHOP

3D-Animation



3D-Gestaltung mit Blender

zdi-Schüler*innenlabor

Wo? Campus Hamm oder Campus Lippstadt

Für wen? Gruppenanmeldung (max. 15 Personen)

Wie lang? 2-4 Stunden



Du möchtest eigene 3D-Modelle, Grafiken oder Animationen erstellen?
In diesem Workshop lernst Du die Grundlagen der Software Blender kennen und setzt Schritt für Schritt erste eigene Projekte um.
Vorkenntnisse sind nicht erforderlich.

DAS ERWARTET DICH:

- ✓ Einführung in die Software Blender
- ✓ Modellierung
- ✓ Texturierung
- ✓ Animation
- ✓ Bild- und Videosynthese



Anmeldung und
Terminabfrage:

zdi-schuelerlabor@hshl.de



VR

NATUR- WISSENSCHAFTEN

Forschen wie die Profis

Naturwissenschaften helfen uns, die Welt zu verstehen. Durch Experimente und Beobachtungen entdeckst Du, wie Phänomene wirklich funktionieren.

- Science-Fiction und Physik am Beispiel Avatar
- Physik und Technik auf der Internationalen Raumstation
- Abenteuer Wissenschaft
- Level up Physics. Physik neu erleben mit KI
- Wie Verschleißmechanismen die Oberfläche von Implantaten beeinflussen
- Ultraschall in Werkstoffkunde und Medizin
- MINT-Versuche
- Chemie macht Licht und Licht macht Chemie
- Angebote aus dem Studiengang „Umweltmonitoring und Forensische Chemie“
- Einblicke in die diagnostische Biologie – ELISA
- Molekularbiologie
- Bionik
- Wirkstoffen auf der Spur
- Medizintechnik erleben
- Nachhaltige Kosmetik
- Nachhaltigkeit entdecken



Science-Fiction und Physik am Beispiel Avatar

Prof. Peter Kersten

Wo? Campus Hamm, Campus Lippstadt oder an der Schule



Wie würde Leben auf dem Mond Pandora aus „Avatar“ aussehen? Gemeinsam mit Prof. Peter Kersten analysierst Du Filmszenen aus „Avatar 2“ und erfährst, wie Wissenschaft erklärt, warum Bewegungen wie Klettern, Springen oder Tauchen dort anders wirken als auf der Erde.

DAS ERWARTET DICH:

- ✓ **Zusammensetzung von Atmosphäre und Schwerkraft**
- ✓ **Wissenschaftliche Analyse**



Anmeldung und Terminabfrage:

schulzusammenarbeit@hshl.de
02381 8789-7105



Physik und Technik auf der Internationalen Raumstation

Prof. Peter Kersten

Wo? Campus Hamm, Campus Lippstadt oder an der Schule



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.

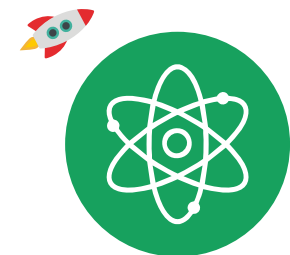
DAS ERWARTET DICH:

- ✓ **Bedingungen im All und deren Wirkung**



Anmeldung und Terminabfrage:

schulzusammenarbeit@hshl.de
02381 8789-7105



Abenteuer Wissenschaft

zdi-Schüler*innenlabor

Wo? Campus Hamm oder Campus Lippstadt

Für wen? Gruppenanmeldung

Wie lang? 4 Stunden



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.

DAS ERWARTET DICH:

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



Anmeldung und
Terminabfrage:

zdi-schuelerlabor@hshl.de



Level up Physics. Physik neu erleben mit KI

Ann-Kristin Korte, Lea Wördemann

Wo? Campus Hamm

Für wen? Gruppenanmeldung (max. 20, min. 6 Personen)

Wie lang? 70–90 Minuten



Physik kann mehr als Formeln und Aufgaben. In diesem Workshop entwickelst Du gemeinsam mit anderen spannende Physik-Challenges im Stil eines Spiels. Mit Unterstützung von Künstlicher Intelligenz und digitalen Whiteboards gestaltest Du verschiedene Level, löst knifflige Aufgaben und arbeitest Dich bis zum Boss-Level vor.

Dabei experimentierst Du mit physikalischen Phänomenen, wertest Daten aus und entdeckst, wie Physik dabei hilft, Herausforderungen wie Energieeffizienz, erneuerbare Energien oder Klimaschutz zu verstehen und zu lösen. Ganz nebenbei lernst Du, wie Künstliche Intelligenz kreative Ideen unterstützen kann und wie aus Physik spannende Zukunftslösungen entstehen.

Wichtig: Die Schüler*innen müssen Endgeräte mit einer nutzbaren KI Lösung mitbringen.

DAS ERWARTET DICH:

- ✓ Physikalische Phänomene
- ✓ Nachhaltigkeit
- ✓ Entwicklungen von Lösungsansätzen mit Hilfe von KI

Anmeldung und
Terminabfrage:

schulzusammenarbeit@hshl.de

02381 8789-7105



Wie Verschleißmechanismen die Oberfläche von Implantaten beeinflussen

Prof. Florian Berndt

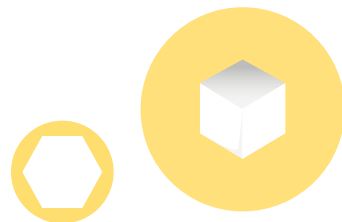
Wo? Campus Hamm



Welche Anforderungen müssen Gelenkimplantate erfüllen? Wie sieht der Verschleiß der verschiedenen Werkstoffe aus? Und wie kann die Oberfläche von Gelenkimplantaten modifiziert werden? Diese Fragen und mehr wird Dir unser Experte für Werkstoffkunde, Prof. Florian Berndt, in seinem spannenden Vortrag beantworten. Du erhältst interessante Einblicke in die Werkstoffkunde im Bereich der Biomedizintechnik und erfährst, wie sie das Leben von betroffenen Menschen maßgeblich verbessern kann.

DAS ERWARTET DICH:

- ✓ Einführung in das Thema Werkstoffkunde am Beispiel von Implantaten



Anmeldung und Terminabfrage:

schulzusammenarbeit@hshl.de
02381 8789-7105



Ultraschall in Werkstoffkunde und Medizin

Prof. Florian Berndt

Wo? Campus Hamm



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.

DAS ERWARTET DICH:

- ✓ Funktionsweise und Nutzungsmöglichkeiten von Ultraschall

Anmeldung und Terminabfrage:

schulzusammenarbeit@hshl.de
02381 8789-7105



MINT-Versuche

Prof. Michael Wibbeke

Wo? Campus Lippstadt



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 etwas 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.

DAS ERWARTET DICH:

- ✓ **Werde Forscher*in und führe selbst Experimente durch**



Anmeldung und Terminabfrage:

schulzusammenarbeit@hshl.de
02381 8789-7105



Chemie macht Licht und Licht macht Chemie

Prof. Jörg Meyer, Dustin Wende

Wo? Campus Lippstadt

Für wen? max. 12 Personen



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.

DAS ERWARTET DICH:

- ✓ **Chemische Reaktionen mit Flammen**
- ✓ **Hitze und Licht im Labor**



Anmeldung und Terminabfrage:

schulzusammenarbeit@hshl.de
02381 8789-7105



Angebote aus dem Studiengang „Umweltmonitoring und Forensische Chemie“

Prof. Stefanie Sielemann, Prof. Johanna Moebus, Axel Thier, Olga Rempel, Tobias Rieche

Wo? Campus Hamm oder an der Schule

Für wen? max. 20 Personen



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.

DIESE 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.)

Bio, Chemie

Einblicke in die diagnostische Biologie – Wie funktioniert ein Schnelltest?

Antigennachweis mit der ELISA Methode

Dr. Antje Hascher

Wo? Campus Hamm

Für wen? max. 20 Personen



Du wolltest schon immer wissen, wie z. B. ein Corona-Schnelltest oder ein Schwangerschaftstest funktioniert? In diesem Workshop kannst Du das Prinzip Antigen-Antikörper-Reaktion 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“.

DAS ERWARTET DICH:

- ✓ Werde selbst im Labor aktiv und experimentiere!

Anmeldung und Terminabfrage:

schulzusammenarbeit@hshl.de

02381 8789-7105



Molekularbiologie

zdi-Schüler*innenlabor

Wo? Campus Hamm oder Campus Lippstadt

Für wen? Gruppenanmeldung (max. 25 Personen)

Wie lang? 4 Stunden



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.

DAS ERWARTET DICH:

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



Anmeldung und
Terminabfrage:

zdi-schuelerlabor@hshl.de



Bionik

zdi-Schüler*innenlabor

Wo? Campus Hamm oder Campus Lippstadt

Für wen? Gruppenanmeldung (max. 20 Personen)

Wie lang? 2–4 Stunden



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.

DAS ERWARTET DICH:

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



Anmeldung und
Terminabfrage:

zdi-schuelerlabor@hshl.de



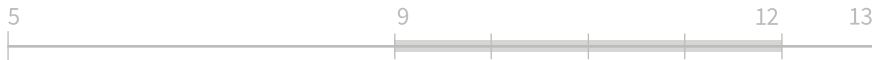
Wirkstoffen auf der Spur

zdi-Schüler*innenlabor

Wo? Campus Hamm oder Campus Lippstadt

Für wen? Gruppenanmeldung (max. 16 Personen)

Wie lang? 1,5–3 Stunden



Aspirin gegen Kopfschmerzen, Antibiotika gegen Infektionen oder Koffein für den Energiekick – Wirkstoffe begegnen uns jeden Tag. Doch wie finden Forschende heraus, welche Stoffe in einer Probe enthalten sind? In diesem Workshop schlüpfst Du in die Rolle von Wissenschaftler*innen und lernst Methoden kennen, mit denen Wirkstoffe untersucht und voneinander getrennt werden können. Mithilfe chromatografischer Verfahren analysierst Du verschiedene Substanzen und erfährst, wie moderne Forschung in Chemie, Pharmazie und Biotechnologie funktioniert.

DAS ERWARTET DICH:

- ✓ Einführung Laborarbeit
- ✓ Extraktion der Wirkstoffe
- ✓ Einführung in die Chromatografie
- ✓ Analyse eines unbekannten Stoffgemisches



Anmeldung und
Terminabfrage:

zdi-schuelerlabor@hshl.de



Medizintechnik erleben

zdi-Schüler*innenlabor

Wo? Campus Hamm oder Campus Lippstadt

Für wen? Gruppenanmeldung (max. 20 Personen)

Wie lang? 2–4 Stunden



Blutdruckmessen bei Ärzt*innen 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 Arm-manschette 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.

DAS ERWARTET DICH:

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



Anmeldung und
Terminabfrage:

zdi-schuelerlabor@hshl.de



Nachhaltige Kosmetik

zdi-Schüler*innenlabor

Wo? Campus Hamm oder Campus Lippstadt

Für wen? Gruppenanmeldung (max. 16 Personen)

Wie lang? 3–4 Stunden



Creme, Lippenpflege, Shampoo oder Duschgel – Kosmetik begleitet uns jeden Tag. Doch welche Wirkstoffe pflegen unsere Haut wirklich, und welche nachhaltigen Alternativen gibt es? In diesem Workshop wirfst Du einen Blick auf die Inhaltsstoffe verschiedener Kosmetikprodukte, erfährst, welche Aufgaben sie erfüllen, und lernst natürliche Alternativen kennen. Zum Abschluss stellst Du Dein eigenes Kosmetikprodukt her und kannst es direkt ausprobieren.

DAS ERWARTET DICH:

- ✓ Inhaltsstoffe von Kosmetikprodukten kennenlernen und verstehen
- ✓ Natürliche und nachhaltige Alternativen entdecken
- ✓ Die Wirkung von Kosmetik auf Haut und Umwelt untersuchen
- ✓ Ein eigenes Kosmetikprodukt herstellen

Anmeldung und
Terminabfrage:

zdi-schuelerlabor@hshl.de



Nachhaltigkeit entdecken

zdi-Schüler*innenlabor

Wo? Campus Hamm oder Campus Lippstadt

Für wen? Gruppenanmeldung (max. 16 Personen)

Wie lang? 2–4 Stunden



Was ist Nachhaltigkeit? Wir diskutieren darüber und führen in Kleingruppen verschiedene Experimente durch. So entsteht Biokunststoff aus nachhaltigen Ausgangsstoffen, nachhaltige Haushaltsmittel werden hergestellt oder Wasser wird gefiltert. Von den fertigen Produkten kannst Du anschließend Proben mit nach Hause nehmen.

DAS ERWARTET DICH:

- ✓ Herstellung einer Plastikfolie aus Kartoffelstärke und eines Biokunststoffes aus Milchproteinen
- ✓ Herstellung von Haushaltsmitteln unter anderem Cremeseife oder Zahnpasta

Anmeldung und
Terminabfrage:

zdi-schuelerlabor@hshl.de

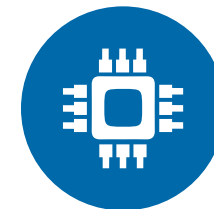


INGENIEUR- WISSENSCHAFTEN

Ideen werden Wirklichkeit

Von der Idee zur Konstruktion: Hier entwickelst Du technische Lösungen für reale Probleme. Kreativität und Technik gehen dabei Hand in Hand.

- MINT im „Gesundheits- und Sportingenieurwesen“
- Ein Werkstoff für alle Fälle? – Keramik in der Technik
- „Materialwissenschaften und Bionik“
- Was hat Mathe mit Ingenieurwissenschaften zu tun?
- Werkstattpraktikum
- Die Energiewende – Wie kann das gehen und wen brauchen wir dafür?
- Energietechnik der Zukunft: Meet’n’Feed
- Einstieg Arduino
- Elektronik entdecken: Bauen, tüfteln und verstehen
- Automatisierung und Sensorik



WORKSHOP

Fitness, Virtual Reality, Ingenieurwissenschaften

MINT im „Gesundheits- und Sportingenieurwesen“

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

Wo? Campus Hamm, Campus Lippstadt oder an der Schule

Für wen? min. 10 Personen



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.)

VORTRAG

Materialwissenschaften, Technik

Ein Werkstoff für alle Fälle? – Keramik in der Technik

Prof. Florian Berndt

Wo? Campus Hamm oder Schulen in Hamm



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.



Anmeldung und Terminabfrage:

schulzusammenarbeit@hshl.de
02381 8789-7105



Anmeldung und Terminabfrage:

schulzusammenarbeit@hshl.de
02381 8789-7105



ERLEBNISTAG IM STUDIENGANG

Vorlesungsbesuche, Ingenieurwissenschaften

„Materialwissenschaften und Bionik“

Prof. Oliver Sandfuchs, Prof. Helge-Otto Fabritius

Wo? Campus Lippstadt

Für wen? max. 20 Personen



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 ingenieurs-technischen Methoden in Berührung, mit denen Eigenschaften von Materialien aus der Natur in technische Anwendungen und zukünftige Produkte überführt werden.

DAS ERWARTET DICH:

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

Anmeldung und Terminabfrage:

schulzusammenarbeit@hshl.de

02381 8789-7105



FRAG DEN PROF.

Ingenieurwissenschaften, Studien- und Berufsorientierung

Was hat Mathe mit Ingenieurwissenschaften zu tun?

Prof. Jörg Wenz

Wo? In der Schule

Für wen? Vortrag für Schulklassen oder Jahrgangsstufen



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.

DAS ERWARTET DICH:

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

WORKSHOPS

Ingenieurwissenschaft, Fertigungstechnik

Werkstattpraktikum

Prof. Martin Lucas

Wo? Campus Hamm



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 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.

DAS ERWARTET DICH:

- ✓ Grundlagen der Fertigungstechnik
- ✓ Werkzeuge und Verfahren praktisch anwenden
- ✓ Eigenes Werkstück anfertigen

Anmeldung und Terminabfrage:

schulzusammenarbeit@hshl.de
02381 8789-7105



Anmeldung und Terminabfrage:

schulzusammenarbeit@hshl.de
02381 8789-7105



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

Prof. Uwe Neumann

Wo? Campus Hamm oder in der Schule

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?

DAS ERWARTET DICH:

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



Energietechnik der Zukunft: Meet'n'Feed

Prof. Torsten Cziesla

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

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.

DAS ERWARTET DICH:

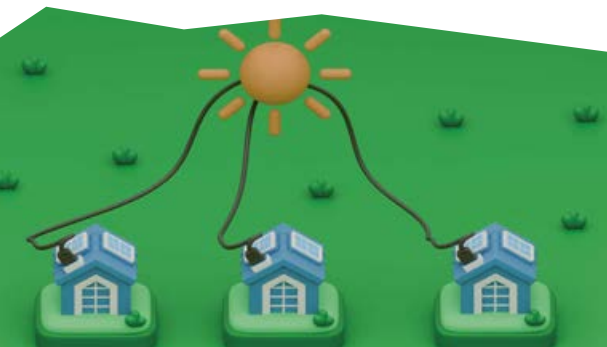
- ✓ Question und Answer Session mit wechselnden Gästen
- ✓ Alles zu den Themen Energietechnik, Energiewende und Nachhaltigkeit
- ✓ Berufliche Möglichkeiten im Energiebereich

Anmeldung und Terminabfrage:

schulzusammenarbeit@hshl.de
02381 8789-7105

**Anmeldung und Terminabfrage:**

schulzusammenarbeit@hshl.de
02381 8789-7105



WORKSHOP

Programmieren, Microcontroller

Einstieg Arduino

Prof. Ulrich Schneider

Wo? Schulen im Raum Lippstadt, optional auch als Onlinekurs

Voraussetzungen vor Ort: Informatikraum mit PCs und Beamer



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.

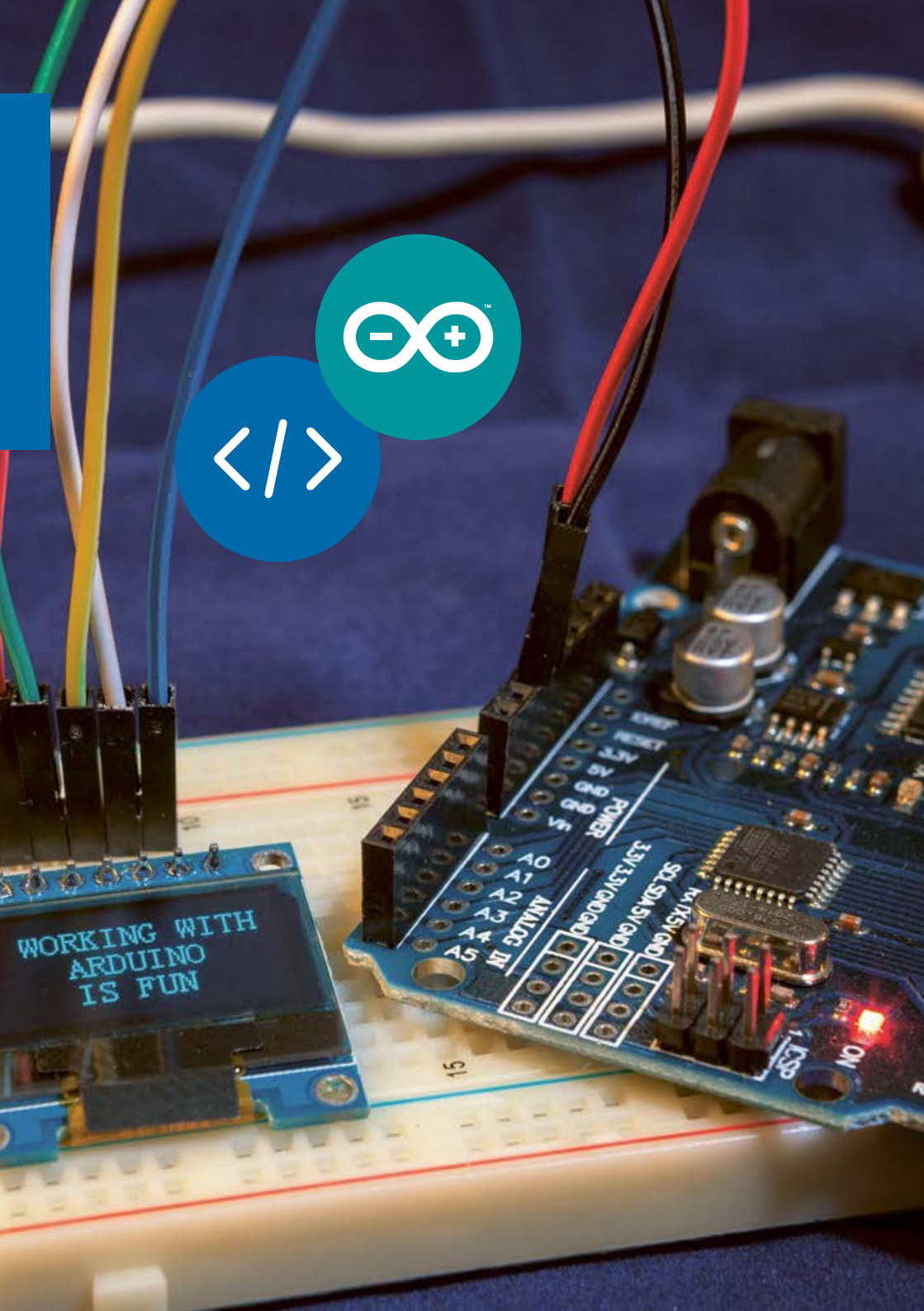
DAS ERWARTET DICH:

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

Anmeldung und Terminabfrage:

schulzusammenarbeit@hshl.de

02381 8789-7105



Elektronik entdecken – Bauen, tüfteln und verstehen

zdi-Schüler*innenlabor

Wo? Campus Hamm oder Campus Lippstadt

Für wen? Gruppenanmeldung (max. 16 Personen)

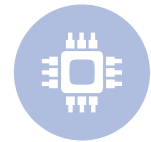
Wie lang? ca. 2 Stunden



Elektronik lernt man am besten durch Ausprobieren! In diesem Workshop baust Du spannende Projekte wie leuchtende Schaltungen, Morseapparate, kleine Roboter oder Solarautos. Dabei lernst Du, wie Stromkreise, Schalter, Motoren und andere elektronische Bauteile funktionieren. Je nach Projekt kannst Du Deine Schaltungen sogar selbst löten und so erste Erfahrungen mit einer wichtigen Technik der Elektronik sammeln. Tüfteln, Bauen und Entdecken stehen dabei im Mittelpunkt.

DAS ERWARTET DICH:

- ✓ LED-Wolf
- ✓ Morseapparate
- ✓ Bürstenroboter
- ✓ Solarauto



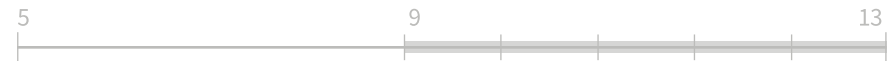
Automatisierung und Sensorik

zdi-Schüler*innenlabor

Wo? Campus Hamm oder Campus Lippstadt

Für wen? Gruppenanmeldung (max. 20 im Labor)

Wie lang? 4–16 Stunden (einzelne Workshops oder Workshopreihe möglich)



Was haben selbstfahrende Autos, Staubsaugerroboter, automatische Bewässerungsanlagen und Raumsonden gemeinsam? Sie alle nutzen Sensoren, Elektronik und intelligente Steuerungen, um selbstständig Aufgaben zu erledigen. In diesem Workshop entwickelst Du eigene Anwendungen – zum Beispiel eine automatische Bewässerungsanlage oder ein System zur Messung von UV-Strahlung.

DAS ERWARTET DICH:

- ✓ Grundlagen von Microcontrollern
- ✓ Verstehen elektrischer Bauteile
- ✓ Erste Schritte in der Programmierung
- ✓ Eigene Systeme praktisch umsetzen und erproben



Anmeldung und
Terminabfrage:

zdi-schuelerlabor@hshl.de



Anmeldung und
Terminabfrage:

zdi-schuelerlabor@hshl.de



WIRTSCHAFT

Menschen verstehen, Märkte gestalten.

Wie entstehen Entscheidungen in Unternehmen und Märkten?
In diesem Schwerpunkt lernst Du, wie Wirtschaft funktioniert
und wie Ideen zu erfolgreichen Konzepten werden.

- Einkommensteuer
- Entrepreneurship: Unternehmerisches Denken lernen
- Marketing?! Verstehen, was Du brauchst – bevor Du es kaufst
- Die Welt des Digitalen Marketings – Erste Schritte mit ChatGPT und KI im Marketing
- BWL Insight: Ein Tag, um Wirtschaft zu entdecken
- WNGonTour: „Wirtschaftsingenieurwesen“
- KI-Starterlab – Crashkurs: Prompting, Fake-Check, Virtual Influencer, Bildgenerierung
- Mit LEGO® Serious Play® Zukunftsideen bauen



Einkommensteuer

Prof. Alexandra Maßbaum

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



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 Börse 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.

DAS ERWARTET DICH:

- ✔ Einführung in die Grundlagen des deutschen Steuerrechts und der Einkommensteuer
- ✔ Die Besteuerung von Arbeitnehmer*innen
- ✔ Die Besteuerung von Börsengewinnen



Anmeldung und Terminabfrage:

schulzusammenarbeit@hshl.de

02381 8789-7105



WORKSHOP

Wirtschaft, Gründung, Start-ups

Entrepreneurship: Unternehmerisches Denken lernen

Christoph Wenglorz

Wo? Campus Hamm

Für wen? max. 20 Personen



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!

DAS ERWARTET DICH:

- ✓ **Entwickle Dein eigenes Startup – von der Idee bis zum fertigen Pitch!**



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

Prof. Jessica Stemmann, Prof. Matthias Kunert

Wo? Campus Hamm



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.

DAS ERWARTET DICH:

- ✓ 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



Anmeldung und Terminabfrage:

schulzusammenarbeit@hshl.de
02381 8789-7105



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

Prof. Uwe Kleinkes

Wo? Campus Hamm



Wie verändern ChatGPT und andere Künstliche Intelligenzen das digitale Marketing? In diesem Workshop zeigt Prof. Uwe Kleinkes, wie KI-Tools und Chatbots eingesetzt werden, um Kund*innen zu erreichen und Marken zu stärken. Praktische Übungen geben Dir die Möglichkeit, KI selbst auszuprobieren.

DAS ERWARTET DICH:

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



Anmeldung und Terminabfrage:

schulzusammenarbeit@hshl.de
02381 8789-7105



BWL Insight: Ein Tag, um Wirtschaft zu entdecken

Prof. Alexandra Maßbaum

Wo? Campus Lippstadt

Für wen? max. 20 Personen



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.

DAS ERWARTET DICH:

- ✓ **Erhalte einen spannenden Einblick in verschiedene Bereiche der BWL**



Anmeldung und Terminabfrage:

schulzusammenarbeit@hshl.de

02381 8789-7105



WNGonTour: „Wirtschaftsingenieurwesen“

Prof. Sabine Hollmann

Wo? Raum Lippstadt

Für wen? min. 20 Personen



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.

DAS ERWARTET DICH:

- ✓ **Wirtschaftsingenieurwesen vom Studium direkt in die Anwendung im Unternehmen – alles an einem Tag!**



Anmeldung und Terminabfrage:

schulzusammenarbeit@hshl.de

02381 8789-7105



WORKSHOP

Marketing, KI

KI-Starterlab – Crashkurs: Prompting, Fake-Check, Virtual Influencer, Bildgenerierung

Prof. Jessica Stemmann, Prof. Matthias Kunert

Wo? Campus Lipstadt



Wie kann KI insbesondere im Marketing eingesetzt werden? Wie hat KI auch die Art des Marketing verändert? Was sind virtuelle Influencer? Diese und weitere Fragen werden in einem kurzweiligen Workshop von Prof. Stemmann und Prof. Kunert beantwortet.

DAS ERWARTET DICH:

- ✓ KI sinnvoll und verantwortungsvoll einsetzen
- ✓ Fake News erkennen
- ✓ Workshop virtuelle Influencer
- ✓ Bildgenerierung

WORKSHOP

Marketing, Wirtschaft

Mit LEGO® Serious Play® Zukunftsideen bauen

Ann-Kristin Korte, Lea Wördemann

Wo? Campus Hamm

Für wen? Gruppenanmeldung (max. 20, min. 6 Personen)



Nachhaltigkeit braucht gute Ideen. In diesem Workshop entwickelst Du gemeinsam mit anderen kreative Lösungen für die Welt von morgen. Mit LEGO® Serious Play® baust Du Modelle, tauschst Dich über Deine Ideen aus und entdeckst, wie Teamarbeit und unterschiedliche Perspektiven zu innovativen Lösungen führen können.

Dabei lernst Du, warum Risikomanagement eine wichtige Rolle bei der Entwicklung neuer Technologien spielt und wie Technologiemarketing dabei hilft, gute Ideen erfolgreich in die Praxis zu bringen. So erfährst Du, wie Kreativität, Technik, Nachhaltigkeit und wirtschaftliches Denken zusammenwirken, und kannst Deine eigenen Zukunftsideen spielerisch zum Leben erwecken.

DAS ERWARTET DICH:

- ✓ Ideenentwicklung mit LEGO® Serious Play® im Marketingkontext

Anmeldung und Terminabfrage:

schulzusammenarbeit@hshl.de
02381 8789-7105



Anmeldung und Terminabfrage:

schulzusammenarbeit@hshl.de
02381 8789-7105



SOFT SKILLS

Deine Stärken, Deine Zukunft.

Erfolg braucht mehr als Fachwissen. In diesen Workshops stärkst Du Kommunikation, Teamarbeit und persönliche Kompetenzen für Schule, Studium und Beruf.

- Dos and Don'ts beim Einsatz von ChatGPT & Co
- #NoFake – Fakten statt Fake News
- Facharbeit von A bis Z – Die wichtigsten Werkzeuge für Deine erste wissenschaftliche Arbeit
- Schreibcafé – Mit Kuchen und Keksen zur erfolgreichen Facharbeit
- Das 1x1 des Zeitmanagements



Dos and Don'ts beim Einsatz von ChatGPT & Co

Henrike Heckmann, Ute Schlüter

Wo? Campus Hamm oder Campus Lippstadt

Für wen? max. 15 Personen / Auch als Miniworkshop machbar

Wie lang? Dauer 45-60 Min.



Du möchtest ChatGPT für die Schule nutzen? In diesem Crashkurs vom Zentrum für Wissensmanagement der HSHL 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



Anmeldung und Terminabfrage:

schulzusammenarbeit@hshl.de

02381 8789-7105



#NoFake – Fakten statt Fake News

Henrike Heckmann, Christina Reuter und Ute Schlüter

Wo? Campus Hamm oder Campus Lippstadt

Für wen? max. 15 Personen



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



Anmeldung und Terminabfrage:

schulzusammenarbeit@hshl.de

02381 8789-7105



WORKSHOP

Wissenschaftliches Arbeiten, Recherche, Schreiben

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

Ute Schlüter, Christina Reuter

Wo? Campus Hamm oder Campus Lippstadt

Für wen? max. 15 Personen



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.

DAS ERWARTET DICH:

- ✓ **Grundlegende Infos zum wissenschaftlichen Schreiben**
- ✓ **Korrekturer Schreibstil und Zitation**
- ✓ **Literaturrecherche in der Bibliothek**



Anmeldung und Terminabfrage:

schulzusammenarbeit@hshl.de

02381 8789-7105



WORKSHOP

Schreiben, Wissenschaftliches Arbeiten, Recherche

Schreibcafé – Mit Kuchen und Keksen zur erfolgreichen Facharbeit

Ute Schlüter, Christina Reuter

Wo? Campus Hamm oder Campus Lippstadt

Für wen? max. 15 Personen



Schreibst Du an einer Fach- oder Hausarbeit und hast Fragen zu Zitieren, Aufbau, Stil oder Recherche? Dann komm ins Schreibcafé! In entspannter Runde bekommst Du Tipps, Feedback zu Deinem Text und Zeit, direkt weiterzuschreiben – bei Kuchen und Keksen. Tausche Dich mit anderen aus und nimm konkrete Anregungen mit.

DAS ERWARTET DICH:

- ✓ **How to "Eine wissenschaftliche Arbeit schreiben" mit allem Drum und Dran**



Anmeldung und Terminabfrage:

schulzusammenarbeit@hshl.de

02381 8789-7105



TO DO LIST



WORKSHOP

Selbstorganisation

Das 1x1 des Zeitmanagements

Prof. Myrto Leiss

Wo? Campus Hamm



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.

DAS ERWARTET DICH:

- ✓ Crashkurs im Zeitmanagement

Anmeldung und Terminabfrage:

schulzusammenarbeit@hshl.de

02381 8789-7105



INFOS UND BERATUNG

Wissen für den nächsten Schritt

Hier findest du Orientierung für Deine Zukunft. Wir unterstützen Dich dabei, passende Wege, Angebote und Möglichkeiten für Deine nächsten Schritte zu entdecken.

- Ist MINT was für mich?
- Lehramt an Berufskollegs mit „Mechatronik“
- Energie studieren. Zukunft gestalten.
- Digital vorbeischaun ... 360° Rundgang
- Studieren ausprobieren – Zukunft entdecken!
- Juniorstudium
- Angebote der Zentralen Studienberatung
- Verein STARK — MINT-Förderung in Lippstadt
- FabLab Hamm
- Hinweise für Lehrkräfte und Eltern



MINT-VORTRAG #1

Prof. Olaf Goebel

Wo? Campus Hamm oder Campus Lippstadt, optional: Laborführungen



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.

MINT-VORTRAG #2

Prof. Julia Grewe

Wo? Campus Hamm



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.

MINT-VORTRAG #3

Prof. Florian Berndt

Wo? Campus Hamm



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.

IST



WAS FÜR MICH?

11

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.

Anmeldung und Terminabfrage:

schulzusammenarbeit@hshl.de

02381 8789-7105



Lehramt an Berufskollegs mit Mechatronik

Christine Göbbels

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



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.

DAS ERWARTET DICH:

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



Anmeldung und Terminabfrage:

schulzusammenarbeit@hshl.de
02381 8789-7105



Energie studieren. Zukunft gestalten.

Prof. Torsten Czesla

Wo? Campus Hamm



Die Energiewende gehört zu den spannendsten Herausforderungen unserer Zeit. Neue Technologien, erneuerbare Energien und nachhaltige Lösungen verändern die Arbeitswelt und schaffen hervorragende Berufsperspektiven. In diesem Beratungsangebot erfährst Du, welche Möglichkeiten Dir ein Studium im Bereich Energietechnik eröffnet und welche vielfältigen Berufe anschließend auf Dich warten. Anhand konkreter Beispiele lernst Du verschiedene Tätigkeitsfelder kennen und erhältst einen Einblick in den Studiengang „Energietechnik und Ressourcenoptimierung“. Außerdem erfährst Du, wie das Studium aufgebaut ist, welche Inhalte Dich erwarten und welche Voraussetzungen Du für den Studienstart mitbringen solltest. So kannst Du herausfinden, ob ein Studium im Bereich Energie zu Deinen Interessen und Zukunftsplänen passt.



Anmeldung und Terminabfrage:

schulzusammenarbeit@hshl.de
02381 8789-7105



LIPPSTADT



HAMM



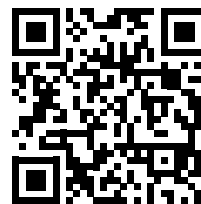
DIGITAL VORBEISCHAUEN

360°
RUNDGANG

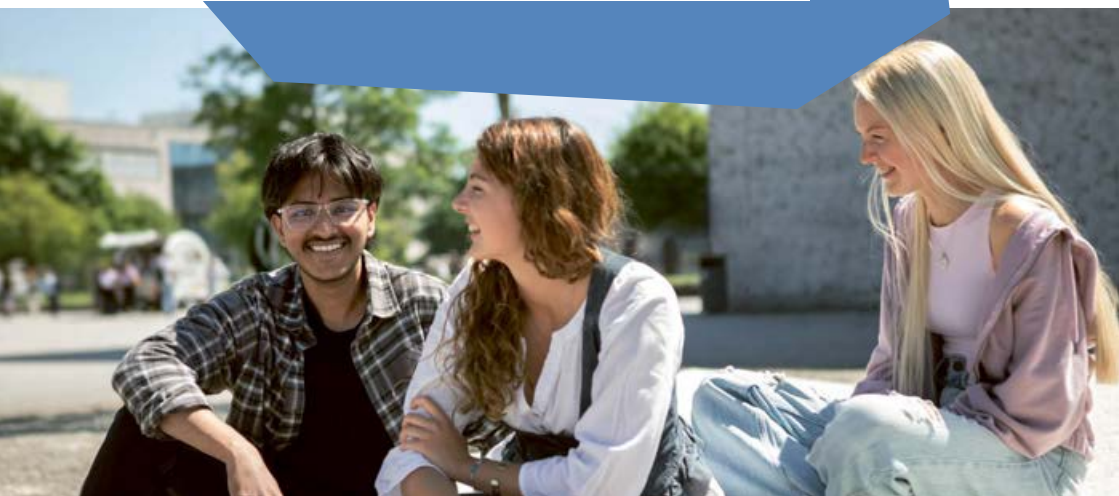
Campus Lippstadt



Campus Hamm



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.

Das **HOCHSCHULPRAKTIKUM** bietet Dir dabei bereits die Möglichkeit, eine erste Orientierung für ein Studium zu gewinnen und herauszufinden, ob ein Studiengang zu Dir passt. An mehreren Tagen während der Vorlesungszeit erlebst Du den Hochschulalltag hautnah. Du stehst kurz vor Deiner (Fach-)Hochschulreife? Dann wähle einen Studiengang, der Dich interessiert, besuche Lehrveranstaltungen nach dem Stundenplan und probiere das Studium einfach aus.

Anmeldung an: laura.wolf@hshl.de

Auch unser **JUNIOR CAMPUS** bietet Dir vielfältige Programme:

Von der Kinder- und Jugenduni bis zum zdi-Schüler*innenlabor – hier wird experimentiert, geforscht und entdeckt.

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.

TIPP!

JUNIOR STUDIUM



ANGEBOTE DER ZENTRALEN STUDIENBERATUNG



Du bist Dir noch nicht ganz sicher, welcher Studiengang der richtige für Dich ist? 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! Die Termine findest Du auf unserer Website.



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

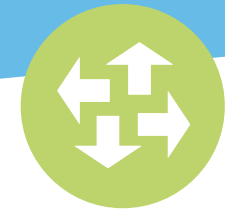
Entdecke in unserem Info-Vortrag die vielfältige Welt der Studiengänge an der HSHL. Erhalte Einblicke in den Bewerbungsprozess und erfahre, welche umfangreichen Angebote und Unterstützungsmöglichkeiten Dir die HSHL als Student*in bietet – für einen erfolgreichen Start in Dein Studium.

BERATUNG

TIPP!

Wochen der Studienorientierung

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“

Der „Lange Abend“ ist eine NRW-weite Initiative der Zentralen Studienberatungsstellen des Landes (Siehe für mehr Inhalt auch „Offene Sprechstunde der Zentralen Studienberatung“ auf der vorigen Seite). Nutze den „Langen Abend“ oder die 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 erhältst Du weitere wichtige Hinweise, was Du bei einer Bewerbung für ein Studium berücksichtigen solltest.

Hochschulpraktikum

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

TIPP!

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

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.



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.

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

Ziele des FabLabs

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

Was macht das FabLab?

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

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



Kurse & Projekte

Das breit gefächerte Kursprogramm des Vereins beinhaltet beispielsweise Kurse aus den Themenbereichen Holz- und Elektrotechnik sowie Kurse zum Thema Programmieren, Robotik oder 3D-Druck. Zu den Workshopthemen zählen Programmierkurse mit MakeBots, Lötworkshops und das Bauen von technischen Anlagen wie z. B. eine Indoorfarm.

Organisation des FabLabs

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



Neugierig geworden?
Noch mehr Infos zum FabLab und den Workshops gibt's unter:
www.fablab-hamm.de





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 Programm finden, finden auf unserem 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

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!

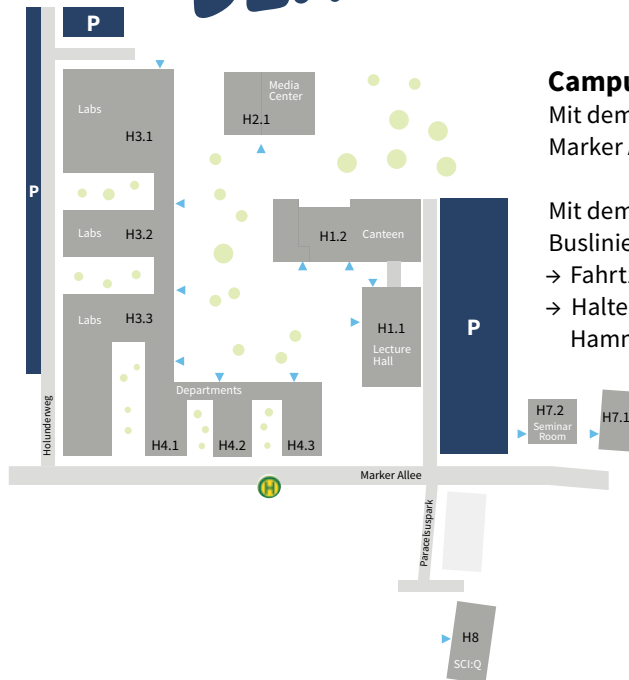
Das zdi-Schüler*innenlabor

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

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

→ Fahrtzeit: 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 Schüler*innenlabor
02381 8789-7105 oder 02381 8789-7161
schulzusammenarbeit@hshl.de

Nichts verpassen...

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

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

[tiktok.com/@hochschulehammlippstadt](https://www.tiktok.com/@hochschulehammlippstadt)



TiPP!