



MINT - TAG 2025

Mathematik
Informatik
Naturwissenschaften
Technik



LEARN
PLAY
EXPLORE

13. Februar 2025



Archigymnasium



Conrad von Soest
Gymnasium



Hannah-Arendt
Gesamtschule



Gesamtschule Lippstadt



Europa-Gymnasium
Warstein



Drost-Rose
Realschule



Börde
Berufskolleg



zdi Netzwerk
Kreis Soest
Nordrhein-Westfalen



Friedrich-Spee-
Gymnasium Rüthen



Hubertus-Schwarz
Berufskolleg



Stift Cappel
Berufskolleg



SCHULNETZWERK
KREIS SOEST

Die Fachhochschule Südwestfalen lädt am MINT-Tag zu verschiedenen themen-
bezogenen Tagesworkshops an den Standorten in Soest und Meschede ein.

SOEST

09:30 - 09:50 Uhr: Begrüßung und Einstieg | Lübecker Ring 2 in Soest | Gebäude 11 - Raum 11.007

Ideenfindung | Kreativität | Lehre

Gruppe A	MINT in Kitas vermitteln - Spielerisch lernen, wie das geht	06
Gruppe B	Smart Campus - ein Design Thinking Workshop	07

Mathematik, Physik, Informatik

Gruppe C	Codebreaker	08
Gruppe D	Data Science Exit Game	09
Gruppe E	Optik - ich sehe was, was du nicht siehst	10

2D- und 3D-Konstruktion | 3D-Druck

Gruppe F	Die Zukunft gestalten: Der 3D-Druck-Workshop für kreative Köpfe	11
Gruppe G	Der Tesla - sein genialer Antriebsstrang einfach erklärt in 3D-CAD	12
Gruppe H	Spielerisch designen mit CAD - Ein Workshop für kreative Köpfe	13

Technik | Elektrotechnik | Maschinenbau | Künstliche Intelligenz

Gruppe I	ChatGPT & Co.: Experimentieren mit aktuellen KI-Tools	14
Gruppe K	Energiewende selber machen	15
Gruppe L	Erneuerbare Energien und Elektromotorik	16
Gruppe M	Mobilität im Test: Messungen im Windkanal & am Motorenprüfstand	17
Gruppe N	Wie Maschinen lernen zu sehen - Bildverarbeitung und Computer Vision	18
Gruppe O	Wozu braucht man Hochspannung?	19

Programmieren | Roboter | Virtual Reality

Gruppe P	Autonomes Fahren - Mobile Roboter selber mit Python programmieren	20
Gruppe Q	Code & Climate: Baue deine Raumklima-Messstation	21
Gruppe R	C3PO und der Pfad der Intelligenz - Roboterprogrammierung	22
Gruppe S	Künstliche Intelligenz und Regelungstechnik selbst erleben	23
Gruppe T	Virtuelle Welten bauen und erleben	24

Naturwissenschaften

Gruppe U	Angewandte Biologie - Die Welt der Mikroorganismen	25
Gruppe V	BioBlick - Einführung in das Eye-Tracking	26

14:40 - 15:00 Uhr: Perspektiven und Verabschiedung | Audimax - Raum 11.007

Veranstaltungsort

Fachhochschule Südwestfalen
Campus in Soest
Lübecker Ring 2
59494 Soest

Kontakt am Campus

Katja Wendlandt, M. Eng.
Telefon: 02921 378 3445
E-Mail: wendlandt.katja@fh-swf.de

Die Fachhochschule Südwestfalen lädt am MINT-Tag zu verschiedenen themenbezogenen Tagesworkshops an den Standorten in Soest und Meschede ein.

MESCHEDE

09:30 - 09:45 Uhr: Begrüßung und Einstieg | Lindenstraße 53 in Meschede | Raum 1.1.2

WORKSHOPANGEBOT 10:00 - 15:00 Uhr inkl. Pausen

Gruppe A	Sensoren, Elektronik und Programmieren & Internet und LAN - Was passiert im Hausnetzwerk?	27
Gruppe B	Schaltungsentwicklung - Aufbau einer Binär-Uhr & Werkstoffkunde zum Anfassen	28
Gruppe C	Prima Klima & Digitalisierung in der Produktion	29
Gruppe D	Heavy Metal - Kunst trifft Metallbearbeitung	30
Gruppe E	Angewandter Maschinenbau - von der Skizze zum eigenen Katapult	31
Gruppe F	Balken als tragende Elemente	32
Gruppe G	Greenscreen-Produktion - Erstelle deinen ersten hollywoodreifen Film	33

Veranstaltungsort

Fachhochschule Südwestfalen
Campus in Meschede
Lindenstraße 53 / Jahnstraße 23
59872 Meschede

Kontakt am Campus

Michael Baumhöfer, M.A.
Telefon: 0291 9910 4562
E-Mail:
baumhoefer.michael@fh-swf.de

Die Hochschule Hamm-Lippstadt bietet am MINT-Tag die Möglichkeit, sich in unterschiedlichen Formaten studiengangsbezogenen, individuell zu informieren.

LIPPSTADT

Gruppe A Vom Passwort-Hacking bis zu sozialen Medien	34
Gruppe B Von der Idee zur Interaktion: Entdecke den Studiengang Computervisualistik und Design	35
Gruppe C Technik erleben, Zukunft bauen: Dein Einstieg ins Electronic Engineering Abenteuer	36
Gruppe D Zukunftselbstmacher: Dein Tech-Abenteuer beginnt jetzt!	37
Gruppe E Zwischen Technik und Wirtschaft: Deine Brücke in die Zukunft!	38
Gruppe F Magie der Materialien: Ein Sprung in die Welt von Morgen	39
Gruppe G BWL hautnah: Tauche ein in Steuerrecht, Personalmanagement und wirtschaftliche Strategien	40
Gruppe H Schülerlabor: Tatort Lippstadt – Einblick in die Molekularbiologie	41

Veranstaltungsort

Hochschule Hamm-Lippstadt
Campus in Lippstadt
Dr.-Arnold-Hueck-Straße 3
59557 Lippstadt

Kontakt am Campus

Carolin Hilleke
Telefon: 02381 8789-7161
E-Mail: carolin.hilleke@hshl.de

Die Hochschule Hamm-Lippstadt bietet am MINT-Tag die Möglichkeit, sich in unterschiedlichen Formaten studiengangsbezogen, individuell zu informieren.

HAMM

Gruppe A <u>MINT und Intelligent Systems Design – Wie vereinfacht Informatik unser Leben?</u>	42
Gruppe B <u>MINT und Energietechnik – Mit MINT die Erde retten!</u>	43
Gruppe C <u>Sport- und Gesundheitsingenieurwesen – Mit Technik auf der Zielgraden</u>	44
Gruppe D <u>MINT und Biomedizinische Technologie – den medizinischen Fortschritt mit Technik gestalten</u>	45
Gruppe E <u>Umweltmonitoring und Forensische Chemie – Dem Täter auf der Spur</u>	46
Gruppe F <u>MINT und Marketing – Vermarktung von Zukunftstechnologien für kreative Köpfe</u>	47
Gruppe G <u>Konstruiere dreidimensionale Objekte – Computerdesign mit Blender</u>	48

Veranstaltungsort

Hochschule Hamm-Lippstadt
Campus in Hamm
Marker Alle 76-78
59063 Hamm

Kontakt am Campus

Kerstin Woldorf
Telefon: 02381 8789-7105
E-Mail: kerstin.woldorf@hshl.de

KAPAZITÄT: 20

Gruppe A

MINT in Kitas vermitteln - Spielerisch lernen wie das geht!

Beschreibung

Kinder unter drei Jahren und MINT? Macht das Sinn und wenn ja, wie soll das gehen?

Vorwissen ist wichtig – aber bei Kindern unter drei Jahren? Du möchtest gern mit Kleinkindern arbeiten und kannst Dir nicht vorstellen, wie MINT-Projekt mit so jungen Kindern aussehen können?

In diesem Alter geht es weniger darum, Vorwissen zu vermitteln als viel mehr darum, Erfahrungen möglich zu machen. Was genau das mit Wahrnehmung, den MINT-Themen und ästhetischer Bildung zu tun hat, kannst Du in diesem Workshop erfahren und selbst ausprobieren. Dazu machen wir Angebote zum Thema Wasser.

#Tasten #Riechen #Fühlen #Sehen #Hören #Erleben #Schmecken

Gebäude | Raum

Gebäude 1, Raum 01.007

Durchführende Person/en

Christiane Landgraf, B. A.

Veranstaltungsort

Fachhochschule Südwestfalen
Campus in Soest
Lübecker Ring 2
59494 Soest

Kontakt am Campus

Katja Wendlandt, M. Eng.
Telefon: 02921 378 3445
E-Mail: wendlandt.katja@fh-swf.de

KAPAZITÄT: 24

Gruppe B

Smart Campus - ein Design Thinking Workshop

Beschreibung

Design Thinking ist eine kreative Methode für die Lösung von komplexen Problemen und dient zur nutzerorientierten Ideenentwicklung. In diesem Workshop geht es darum Teilnehmenden einen Einblick in das Design- und Projektmanagement (kurz: dpm) Bachelorstudium zu geben und in die Welt der kreativen Prozesse einzutauchen.

Nach einer kurzen Vorstellung des Studiengangs geht es in die kreative Zusammenarbeit, die einen wesentlichen Bestandteil des dpm-Studiums ausmacht. Im Workshop ist Teamwork gefragt. Die Teilnehmenden durchlaufen die wesentlichen Phasen des Design Thinkings, generieren Ideen, tauschen sich aus und entwickeln schließlich eine Innovation in Form eines einfachen Prototypen. Hierbei geht es nicht nur darum mit Methode neue Ideen zu generieren, sondern auch um Kommunikations- und Präsentationsfähigkeiten zu entwickeln.

Gebäude | Raum

Gebäude 5, Raum 05.001
DPM-Workspace

Durchführende Person/en

Sabine Lindhauer, M. Eng.

Veranstaltungsort

Fachhochschule Südwestfalen
Campus in Soest
Lübecker Ring 2
59494 Soest

Kontakt am Campus

Katja Wendlandt, M. Eng.
Telefon: 02921 378 3445
E-Mail: wendlandt.katja@fh-swf.de

KAPAZITÄT: 20

Gruppe C

Codebreaker

Beschreibung

Alice schreibt Bob während der Mathestunde ständig Nachrichten auf Zettel, die du die ganze Zeit weiterreichen musst. Natürlich bist du neugierig und möchtest wissen, was sie schreiben. Also schaust du heimlich auf die Zettel und bist total enttäuscht, als du diese nicht lesen kannst. Sie scheinen irgendwie verschlüsselt zu sein.

Was kannst du also tun, um die Nachrichten zu entschlüsseln? Das finden wir in diesem Workshop heraus. Spielerisch lernst du die Grundlagen der Kryptographie und deren Bedeutung für das Internet.

Gebäude | Raum

Gebäude 2, Raum 02.113

Durchführende Person/en

Prof. Dr. Frank Hellweg

Veranstaltungsort

Fachhochschule Südwestfalen
Campus in Soest
Lübecker Ring 2
59494 Soest

Kontakt am Campus

Katja Wendlandt, M. Eng.
Telefon: 02921 378 3445
E-Mail: wendlandt.katja@fh-swf.de



KAPAZITÄT: 12

Gruppe D

Data Science Exit Game

Beschreibung

Beim Data Science Exit Game hast du die Gelegenheit, deine Fähigkeiten als Daten-Detektiv auf spielerische Weise unter Beweis zu stellen.

Dieser Workshop nimmt dich in die Rolle eines echten Datenanalytisten schlüpfen. Hierbei wirst du in einem Exit Game knifflige Rätsel lösen, die auf echten Daten basieren. Während des Workshops wirst du nicht nur deine Kreativität schärfen, sondern auch in das Thema Data Science eintauchen. Du wirst lernen, wie Datenanalysten arbeiten, Muster in Daten erkennen und versteckte Zusammenhänge aufdecken.

Sei bereit für diese anspruchsvolle Aufgabe, bei der du deine analytischen Fähigkeiten auf die Probe stellen und die Geheimnisse der Datenwelt erkunden kannst.

Gebäude | Raum

Gebäude 2, Raum 02.119
PC-Raum

Durchführende Person/en

Julia Degen, M. Eng.

Veranstaltungsort

Fachhochschule Südwestfalen
Campus in Soest
Lübecker Ring 2
59494 Soest

Kontakt am Campus

Katja Wendlandt, M. Eng.
Telefon: 02921 378 3445
E-Mail: wendlandt.katja@fh-swf.de



KAPAZITÄT: 8

Gruppe E

Optik - ich sehe was, was du nicht siehst

Beschreibung

Optik ist die Lehre vom Licht. Aber was ist Licht überhaupt? Wie entsteht es? Und wie funktioniert unser Sehsinn?

Diese und weitere Fragen werden in unserer Schnupper-Vorlesung beantwortet. Dabei erlebt ihr eine Vielzahl spannender Experimente. Unter dem Motto „Ich sehe was, was du nicht siehst“ werdet ihr lernen, wie Wärme sichtbar gemacht werden kann und wie man mit Hilfe extremer Zeitlupenaufnahmen Dinge beobachtbar machen kann, die für das bloße Auge zu schnell passieren.

Auch optische Täuschungen dürfen natürlich nicht fehlen.

Zum Abschluss gibt es sogar die Möglichkeit, ein eigenes Wärmebild mit nach Hause zu nehmen.

Gebäude | Raum

Gebäude 2, Raum 02.020
Labor für technische Physik

Veranstaltungsort

Fachhochschule Südwestfalen
Campus in Soest
Lübecker Ring 2
59494 Soest

Durchführende Person/en

Prof. Dr. Mark Schülke,
Alexander Schaaf, M. Sc.

Kontakt am Campus

Katja Wendlandt, M. Eng.
Telefon: 02921 378 3445
E-Mail: wendlandt.katja@fh-swf.de



KAPAZITÄT: 10

Gruppe F

Die Zukunft gestalten: Der 3D-Druck-Workshop für kreative Köpfe

Beschreibung

Du interessierst dich für 3D-Druck? Unser Workshop bietet die Möglichkeit, eigene Bauteilideen in die Realität umzusetzen. Unter fachkundiger Anleitung erlernt ihr die digitale Bauteilgestaltung in CAD-Programmen. Bereits im Vorfeld erhaltet ihr alle notwendigen Informationen, um eure Ideen zu entwickeln und vorzubereiten.

Nach der Phase der digitalen Gestaltung folgt die 3D-Druckvorbereitung. Hier werft ihr einen Blick hinter die Kulissen unseres 3D-Druckzentrums und erfahrt, wie diese Technologie funktioniert. Zum Abschluss des Workshops werden eure 3D-Druckprojekte gestartet, und nach Fertigstellung erhaltet ihr eure selbstgestalteten Bauteile direkt nach Hause geliefert.

Lasst eurer Kreativität freien Lauf und nehmt teil an einem Workshop, der euch die Zukunft des Gestaltens näherbringt!

Gebäude | Raum

Gebäude 19
3D-Druckzentrum

Durchführende Person/en

Prof. Dr. Jens Bechthold

Veranstaltungsort

Fachhochschule Südwestfalen
Campus in Soest
Lübecker Ring 2
59494 Soest

Kontakt am Campus

Katja Wendlandt, M. Eng.
Telefon: 02921 378 3445
E-Mail: wendlandt.katja@fh-swf.de

KAPAZITÄT: 23

Gruppe G

Der Tesla – sein genialer Antriebsstrang einfach erklärt in 3D-CAD

Beschreibung

Unser Workshop bietet eine leicht verständliche Einführung in die Visualisierung des Antriebsstrangs eines Tesla-Fahrzeugs mit einem modernen 3D-CAD-Programm. Anhand des beliebten Model S verdeutlichen wir, wie der Elektromotor geschickt in der Nähe der Hinterachse platziert ist und wie die Leistung über ein offenes Differentialgetriebe auf die beiden Hinterräder übertragen wird. Darüber hinaus werden wir die innovative und modulare Konstruktion des Fahrzeugs erläutern, bestehend aus Fahrwerk – also Vorder- und Hinterachse – und Akkupack.

Du kannst nach dem Workshop ein von Maschinenbau-Studierenden entwickeltes Elektro-Kart besichtigen, das das bewährte Tesla-Antriebskonzept als Vorbild nutzt. Diese Gelegenheit ermöglicht es, das Gelernte in der Praxis zu sehen und tiefer in die Welt der Elektromobilität und modernen Antriebssysteme einzutauchen.

Gebäude | Raum

Gebäude 2, Raum 02.117
PC-Raum

Durchführende Person/en

Prof. Dr. Christian Stumpf

Veranstaltungsort

Fachhochschule Südwestfalen
Campus in Soest
Lübecker Ring 2
59494 Soest

Kontakt am Campus

Katja Wendlandt, M. Eng.
Telefon: 02921 378 3445
E-Mail: wendlandt.katja@fh-swf.de



KAPAZITÄT: 10

Gruppe H

Spielerisch designen mit CAD - Ein Workshop für kreative Köpfe

Beschreibung

CAD (Computer-Aided Design) ist ein universelles Werkzeug zur kreativen Gestaltung und Konstruktion. Unser Workshop führt euch Schritt für Schritt in die Welt des Designs ein. Beginnend mit den Grundlagen, wie Linien, Kreisen und geometrischen Elementen, modellieren wir gemeinsam Einzelteile und fügen sie zu einer Baugruppe zusammen.

In CAD haben wir die Möglichkeit, die Bewegung von Teilen innerhalb der Baugruppe zu simulieren und die Funktionalität des Entwurfs am Computer darzustellen. Dies erlaubt es, Ideen zu visualisieren und Designs zu optimieren, bevor sie real umgesetzt werden.

Erfahrt, wie CAD eure kreativen Ideen in die Realität umsetzen kann. Dieser Workshop bietet eine Gelegenheit, sich mit Design und CAD-Techniken vertraut zu machen.

Gebäude | Raum

Gebäude 2, Raum 02.118
PC-Raum

Durchführende Person/en

Prof. Dr. Ruth Stöwer-Grote

Veranstaltungsort

Fachhochschule Südwestfalen
Campus in Soest
Lübecker Ring 2
59494 Soest

Kontakt am Campus

Katja Wendlandt, M. Eng.
Telefon: 02921 378 3445
E-Mail: wendlandt.katja@fh-swf.de



KAPAZITÄT: 20

Gruppe I

ChatGPT & Co. - Experimentieren mit aktuellen KI-Tools

Beschreibung

Anhand von interaktiven Spielen wollen wir erstmal verstehen, wie KI funktioniert und wie sie es schafft, immer „schlauer“ zu werden.

Grundlegende Begriffe wie Neuronale Netze und Gradienten Verfahren werden uns dabei beschäftigen. Im zweiten Teil bauen wir uns eine eigene kleine KI für das Spiel Nim.

Im anschließenden Test lassen wir uns überraschen, wer gewinnt: Mensch oder Maschine? Zum Schluss wollen wir mit Hilfe von ChatGPT kreativ werden und z.B. einen Songtext für die Soester Kirmes oder dem Lieblingsonkel eine Karte zum 50. Geburtstag entwerfen.

Gebäude | Raum

Gebäude 4, Raum 04.019

Durchführende Person/en

Prof. Dr. Christine Kohring

Veranstaltungsort

Fachhochschule Südwestfalen
Campus in Soest
Lübecker Ring 2
59494 Soest

Kontakt am Campus

Katja Wendlandt, M. Eng.
Telefon: 02921 378 3445
E-Mail: wendlandt.katja@fh-swf.de

KAPAZITÄT: 15

Gruppe K

Energiewende selbst machen

Beschreibung

Was bedeutet Energiewende und wie macht man das? Mit der Beantwortung dieser zentralen Frage beschäftigen wir uns in diesem Workshop.

Dabei erörtern wir, welche Maßnahmen denkbar und erforderlich sind und wie wir diese selbst umsetzen können.

Dabei wird geklärt, wie Strom aus regenerativen Quellen erzeugt und genutzt werden kann.

Praxisbeispiel: PV-Zelle versus Muskelkraft

Gebäude | Raum

Gebäude 4, Raum 04.018
Gebäude 13, Hochspannungslabor

Veranstaltungsort

Fachhochschule Südwestfalen
Campus in Soest
Lübecker Ring 2
59494 Soest

Durchführende Person/en

Prof. Dr. Robert Bach

Kontakt am Campus

Katja Wendlandt, M. Eng.
Telefon: 02921 378 3445
E-Mail: wendlandt.katja@fh-swf.de

KAPAZITÄT: 10

Gruppe L

Erneuerbare Energien und Elektromotorik

Beschreibung

In diesem Workshop beschäftigen wir uns mit erneuerbaren Energien und der Funktion eines Elektromotor.

Wie funktionieren eigentlich Solarzellen? Dieser Frage gehen wir im ersten Teil des Workshops auf den Grund. Zudem klären wir, wie aus denen die meiste Energie herausholt werden kann.

Im zweiten Teil des Workshops wird der Elektromotor genauer unter die Lupe genommen und dieser im praktischen Teil eigenständig gebaut.

Gebäude | Raum

Gebäude 6,
Labore 06.001 und 06.006

Durchführende Person/en

Prof. Dr. Peter Thiemann
Prof. Dr. Thomas Papenkort

Veranstaltungsort

Fachhochschule Südwestfalen
Campus in Soest
Lübecker Ring 2
59494 Soest

Kontakt am Campus

Katja Wendlandt, M. Eng.
Telefon: 02921 378 3445
E-Mail: wendlandt.katja@fh-swf.de

KAPAZITÄT: 6

Gruppe M

Mobilität im Test: Messungen im Windkanal und am Motorenprüfstand

Beschreibung

Jedes bewegliche Fahrzeug erfährt Einflüsse von Kräften, die sein Verhalten beeinflussen. Unser Vortrag legt diese Grundlagen offen und erklärt ihre Auswirkungen. Im Windkanal experimentieren wir, um diese Kräfte zu messen und gemeinsam zu analysieren. Dabei beantworten wir Fragen zur Alltagsmobilität: Warum sind einige Fahrzeuge sparsamer als andere? Ist ein Tempolimit auf Autobahnen sinnvoll? In anschaulichen Versuchen am Motorenprüfstand erkunden wir die Funktionsweise von Verbrennungsmotoren und werfen einen Blick auf deren Herausforderungen im Vergleich zu Elektroantrieben.

Dieser Workshop vertieft euer Verständnis für die Fahrzeugdynamik und die Zukunft der Mobilität.

Gebäude | Raum

Gebäude 5, Raum 05.013

Durchführende Person/en

Robert Swietek

Veranstaltungsort

Fachhochschule Südwestfalen
Campus in Soest
Lübecker Ring 2
59494 Soest

Kontakt am Campus

Katja Wendlandt, M. Eng.
Telefon: 02921 378 3445
E-Mail: wendlandt.katja@fh-swf.de

KAPAZITÄT: 6

Gruppe N

Wie Maschinen lernen zu sehen - Bild- verarbeitung und Computer Vision

Beschreibung

Wie bringt man Maschinen das sehen bei?
Das ist die Frage die in diesem Workshop beantwortet wird. Auf
Basis von Kameras und der Programmierung in LabVIEW werden
eigenständig spannende Aufgaben gelöst.

Gebäude | Raum

Gebäude 4, Raum 04.010

Veranstaltungsort

Fachhochschule Südwestfalen
Campus in Soest
Lübecker Ring 2
59494 Soest

Durchführende Person/en

Prof. Dr. Dominik Aufderheide
Antonius Schmidt, M. Sc.

Kontakt am Campus

Katja Wendlandt, M. Eng.
Telefon: 02921 378 3445
E-Mail: wendlandt.katja@fh-swf.de

KAPAZITÄT: 15

Gruppe 0

Wozu braucht man Hochspannung?

Beschreibung

Wenn Energieerzeugung und -verbrauch nicht an einem Ort stattfinden, braucht es Lösungen, die diese Energie dahin übertragen, wo sie gebraucht wird. (Beispiel: Stromerzeugung in der Nordsee und Stromverbrauch in Bayern)

Im Workshop zeigen wir anhand praktischer Vorführungen auf, wie elektrische Energie transportiert wird und was unter Hochspannung zu verstehen ist.

Praxis: wir bauen eine echte Hochspannungsfreileitung und übertragen verlustarm elektrische Energie.

Gebäude | Raum

Gebäude 13,
Hochspannungslabor

Durchführende Person/en

Prof. Dr. Robert Bach

Veranstaltungsort

Fachhochschule Südwestfalen
Campus in Soest
Lübecker Ring 2
59494 Soest

Kontakt am Campus

Katja Wendlandt, M. Eng.
Telefon: 02921 378 3445
E-Mail: wendlandt.katja@fh-swf.de

KAPAZITÄT: 20

Gruppe P

Autonomes Fahren – Mobile Roboter selber mit Python Programmieren

Beschreibung

In diesem Workshop werden die spannenden Technologien vorgestellt, die das autonome Fahren möglich machen. Es gibt einen Einblick in die Programmierung selbstfahrender Fahrzeuge mit der Programmiersprache Python.

Das Gelernte wird direkt am eigenen mobilen Roboter programmiert und ausprobiert - Kleine Challenges inklusive!

Gebäude | Raum

Gebäude 4, Raum 04.304
PC-Raum

Veranstaltungsort

Fachhochschule Südwestfalen
Campus in Soest
Lübecker Ring 2
59494 Soest

Durchführende Person/en

Prof. Dr. Dominik Aufderheide
Antonius Schmidt, M. Sc.

Kontakt am Campus

Katja Wendlandt, M. Eng.
Telefon: 02921 378 3445
E-Mail: wendlandt.katja@fh-swf.de

KAPAZITÄT: 12

Gruppe Q

Code & Climate: Baue deine Raumklima-Messstation

Beschreibung

Im Workshop „Code & Climate“ wollen wir gemeinsam eine Raumklima-Messstation entwickeln. Diese Station wird in der Lage sein, die Luftqualität, Temperatur und Luftfeuchtigkeit kontinuierlich zu überwachen und die Daten in Echtzeit anzuzeigen. Während des Workshops wirst du lernen, wie Programmiersprachen und -plattformen als Werkzeuge eingesetzt werden können, um Umweltinformationen zu sammeln, zu analysieren und zu visualisieren.

Wir werden uns auf die Verwendung einer Mikrocontroller-Plattform konzentrieren, um die Sensoren für Luftqualität, Temperatur und Luftfeuchtigkeit einzusetzen. Durch die praktische Umsetzung dieses Projekts wirst du nicht nur ein tieferes Verständnis für unser Raumklima entwickeln, sondern auch erste Eindrücke von den Zusammenhängen zwischen Programmierung und Elektronik gewinnen.

Gebäude | Raum

Gebäude 7, Raum 07.016
Labor für Logistik

Durchführende Person/en

Prof. Dr. Katharina Stahl

Veranstaltungsort

Fachhochschule Südwestfalen
Campus in Soest
Lübecker Ring 2
59494 Soest

Kontakt am Campus

Katja Wendlandt, M. Eng.
Telefon: 02921 378 3445
E-Mail: wendlandt.katja@fh-swf.de



KAPAZITÄT: 6

Gruppe R

C3PO und der Pfad der Intelligenz - Roboterprogrammierung

Beschreibung

Wie funktioniert ein intelligenter Roboter? Wie trifft er Entscheidungen? In unserem Workshop hast du die Gelegenheit, Schritt für Schritt deinen eigenen Roboter zu programmieren und die inneren Mechanismen zu entdecken.

Wir vermitteln dir, wie der Roboter Informationen verarbeitet und Entscheidungen trifft, um eine menschenähnliche Intelligenz zu erreichen. Der „Weg der Macht“ umfasst nicht nur technische Aspekte, sondern berührt auch ethische Fragen und Verantwortung. Die Entscheidung, ob dein Roboter Gutes oder Böses tun soll, liegt bei dir.

Bereite dich auf ein lehrreiches Abenteuer vor, in dem du die Kontrolle über die Funktionalitäten deines Roboters übernimmst.

Gebäude | Raum

Gebäude 7, Raum 07.007
Labor

Durchführende Person/en

Martin Jata, M. Sc.

Veranstaltungsort

Fachhochschule Südwestfalen
Campus in Soest
Lübecker Ring 2
59494 Soest

Kontakt am Campus

Katja Wendlandt, M. Eng.
Telefon: 02921 378 3445
E-Mail: wendlandt.katja@fh-swf.de

KAPAZITÄT: 8

Gruppe S

Künstliche Intelligenz und Regelungstechnik selbst erleben

Beschreibung

KI ist in aller Munde, doch was steckt wirklich dahinter? In diesem Workshop erhaltet ihr eine Einführung in die Künstliche Intelligenz und lernt Anwendungsbeispiele in Musik und Technik, aber auch Chancen und Grenzen der KI kennen.

Im eigenständigen Versuch (Münzerkennung) werdet ihr KI direkt erleben und mit „biologischer“ Intelligenz vergleichen. Zudem erlernt ihr den Unterschied zwischen Regelung und Steuerung anhand praktischer Beispiele und Experimente aus dem Alltag.

Gebäude | Raum

Gebäude 4, Raum 04.209
Labor

Veranstaltungsort

Fachhochschule Südwestfalen
Campus in Soest
Lübecker Ring 2
59494 Soest

Durchführende Person/en

Prof. Dr. Sigrid Hafner
Michael Korte, B. Eng.

Kontakt am Campus

Katja Wendlandt, M. Eng.
Telefon: 02921 378 3445
E-Mail: wendlandt.katja@fh-swf.de



KAPAZITÄT: 12

Gruppe T

Virtuelle Welten bauen und erleben

Beschreibung

Seid dabei, wenn wir in diesem Workshop in die Welt der Virtual Reality (VR) Computerspieleentwicklung eintauchen!

Gemeinsam werden wir in einer Virtual Reality Umgebung ein Spiel erschaffen. Ihr werdet hautnah erleben, wie wir dem Computer beibringen, wie sich Menschen durch virtuelle Umgebungen bewegen und miteinander interagieren.

Und das Beste daran? Wir werden sehen, wie all diese Ideen auf dem Bildschirm und in der VR Brille lebendig werden! Wir benutzen die Entwicklungsumgebung Unity, um unsere VR Umgebung zu erstellen. Am Ende des Workshops werden wir gemeinsam unsere VR Umgebung ausprobieren können.

Wir freuen uns auf eure Teilnahme und können es kaum erwarten, mit euch die Welt der Virtual Reality zu erkunden!

Gebäude | Raum

Gebäude 4, Raum 04.217
StudiPoint

Durchführende Person/en

Prof. Dr. Andreas Wübbeke,
Manuel Geil, M. Eng.

Veranstaltungsort

Fachhochschule Südwestfalen
Campus in Soest
Lübecker Ring 2
59494 Soest

Kontakt am Campus

Katja Wendlandt, M. Eng.
Telefon: 02921 378 3445
E-Mail: wendlandt.katja@fh-swf.de

KAPAZITÄT: 12

Gruppe U

Angewandte Biologie - die Welt der Mikroorganismen

Beschreibung

Die Biologie ist ein unglaublich interessanter und weit gefächerter Bereich.

Wir tauchen ein in die Welt der Mikroorganismen:
Was sind Bakterien und wie sehen diese aus? Wo sind Bakterien überall drin und wie können sie sichtbar gemacht werden?

Ein Workshop mit kurzer Vorlesung und viel praktischer Laborarbeit.

Gebäude | Raum

Gebäude 14,
Raum 14.114 und 14.008
Labore

Veranstaltungsort

Fachhochschule Südwestfalen
Campus in Soest
Lübecker Ring 2
59494 Soest

Durchführende Person/en

Hannah Schollenbruch, M. Sc.
Frank Schulze, M. Sc.
Elena Meininghaus, MTA

Kontakt am Campus

Katja Wendlandt, M. Eng.
Telefon: 02921 378 3445
E-Mail: wendlandt.katja@fh-swf.de



KAPAZITÄT: 10

Gruppe V

BioBlick -

Einführung in das Eye-Tracking

Beschreibung

Geh mit uns den Weg von einer Idee bis zu einem fertigen Eye-Tracking-Experiment am Beispiel von Informationstafeln zum Thema Biodiversität (Artenvielfalt).

- Wohin schauen die Personen und in welcher Reihenfolge schauen sie sich die Bildinhalte an?
- Was erregt an diesem Bild die Aufmerksamkeit?
- Ist der „Eyecatcher“ wirklich ein Blickfänger?
- Nehmen Personen blühende Pflanzen anders wahr, wenn sie eine Erklärungstafel dazu lesen können?
- Wie intensiv lesen die Personen den Text auf der Tafel bzw. lesen sie ihn überhaupt oder schauen sie sich nur Bilder an?
- Hängt die Einschätzung der Biodiversität (Artenvielfalt) davon ab, welche fachlichen Informationen bereitgestellt wurden?

Gebäude | Raum

Gebäude 1

Raum 01.219

VuN Labor

Durchführende Person/en

Ina Stute, B. Sc.

Christel Hagen

Veranstaltungsort

Fachhochschule Südwestfalen

Campus in Soest

Lübecker Ring 2

59494 Soest

Kontakt am Campus

Katja Wendlandt, M. Eng.

Telefon: 02921 378 3445

E-Mail: wendlandt.katja@fh-swf.de

KAPAZITÄT: 20

Gruppe A

Sensoren, Elektronik und Programmieren

Beschreibung

In diesem Halbtages-Workshop lernst du, wie verschiedene Sensoren funktionieren, wie sie in der modernen Technik eingesetzt werden und wie du sie selbst in Projekten verwenden kannst. Dazu programmieren wir gemeinsam einen Mikrocomputer und entdecken, wie Sensoren Informationen aus der Umwelt erfassen und diese in nützliche Daten umwandeln.

Gebäude | Raum

1.3.27 - Lindenstraße

Durchführende Person/en

Prof. Dr. Christian Kutzera

Internet und LAN - Was passiert im Hausnetzwerk?

Beschreibung

Eine Welt ohne Internet, unvorstellbar - egal ob WLAN oder LAN, ab einer Stelle werden die Daten über ein Kabel übertragen. Wie werden die 0 und die 1 auf diesem Kabel übertragen? Wie sind diese Kabel überhaupt aufgebaut und warum? Diesen Fragen wollen wir uns praktisch mit Messgeräten nähern und uns gemeinsam anschauen bevor wir abschließend gemeinsam entsprechende Kabel herstellen.

Gebäude | Raum

1.3.23 - Lindenstraße

Durchführende Person/en

Prof. Dr. Martin Botteck
Sebastian Helleberg, M. Eng.

Veranstaltungsort

Fachhochschule Südwestfalen
Campus in Meschede
Lindenstraße 53 / Jahnstraße 23
59872 Meschede

Kontakt am Campus

Michael Baumhöfer, M.A.
Telefon: 0291 9910 4562
E-Mail:
baumhoefer.michael@fh-swf.de



KAPAZITÄT: 12

Gruppe B

Schaltungsentwicklung – Aufbau einer Binär-Uhr

Beschreibung

In diesem Halbtages-Workshop lernen wir, wie Computer zählen und wie eine Binär-Uhr funktioniert. Anschließend baut jede*r Teilnehmer*in eine eigene Binär aus einem Bausatz auf. Dabei lernen wir den Umgang mit dem Lötkolben und die Funktionen der einzelnen Bauteile kennen. Die Bausätze dürfen anschließend mit nach Hause genommen werden.

Gebäude | Raum

1.3.22 - Lindenstraße

Durchführende Person/en

Prof. Dr. Bianca Will

Werkstoffkunde zum Anfassen

Beschreibung

Kann man Geld damit verdienen, Sachen kaputt zu machen? In der Werkstoffkunde ist das gar kein Problem. Wenn die Eigenschaften eines Materials bestimmt werden sollen, das zum Beispiel in einer Maschine gebraucht wird, müssen meistens geeignete Probestücke dieses Materials auf eine definierte Art und Weise zerstört werden. Du erhältst Einblick in die verschiedenen Verfahren und kannst bei der Prüfung unterschiedlicher Werkstoffe mitmachen.

Gebäude | Raum

13.4.3.3 - Jahnstraße

Durchführende Person/en

Prof. Dr. Christoph Sommer
Aynur Keskin, B. Eng.

Veranstaltungsort

Fachhochschule Südwestfalen
Campus in Meschede
Lindenstraße 53 / Jahnstraße 23
59872 Meschede

Kontakt am Campus

Michael Baumhöfer, M.A.
Telefon: 0291 9910 4562
E-Mail:
baumhoefer.michael@fh-swf.de

KAPAZITÄT: 20

Gruppe C

Prima Klima

Beschreibung

Bei dem Halbtages-Workshop „Prima Klima“ beleuchten wir verschiedene, das Klima beeinflussende Faktoren. Wir werden in einem Versuch dem Thema der „Grundwasserversalzung“ in Küstenregionen auf den Grund gehen und den Einfluss von verschiedenen Oberflächen auf das städtische Klima betrachten. Abschließend werden wir das Brettspiel „Prima Klima“ kennen lernen, bei welchem reale Probleme bei der Umstellung von fossiler Energie auf erneuerbare Energie gelöst werden.

Gebäude | Raum

13.3.1 - Jahnstraße

Durchführende Person/en

Dipl.-Ing. Bastian Obertegger

Digitalisierung in der Produktion

Beschreibung

Wir laden Euch herzlich ein, die TransferFactory am Standort Meschede live zu erleben und den Umgang mit dem digitalen Assistenzsystem Automation Infotainment selber auszuprobieren. Dabei simuliert die TransferFactory einen nahezu vollständigen Produktionsprozess und es können viele Aspekte der Digitalisierung und Industrie 4.0 in dieser Anlage demonstriert werden.

Gebäude | Raum

TransferFactory - Jahnstraße

Durchführende Person/en

Dipl.-Kfm. Frank Gohla
Akash Chovatiya M. Tech.

Veranstaltungsort

Fachhochschule Südwestfalen
Campus in Meschede
Lindenstraße 53 / Jahnstraße 23
59872 Meschede

Kontakt am Campus

Michael Baumhöfer, M.A.
Telefon: 0291 9910 4562
E-Mail:
baumhoefer.michael@fh-swf.de



KAPAZITÄT: 8

Gruppe D

Heavy Metal – Kunst trifft Metallbearbeitung

Beschreibung

Schüler:innen entwerfen und gestalten Kunstwerke und Gebrauchsgegenstände aus verschiedenen Metallblechen durch Umformen

Moderne Obstschalen, einzigartige Vasen, Kerzenständer oder kreative Kunstwerke - aus Metall lassen sich viele verschiedene Objekte herstellen. Der Inhalt dieses Kurses ist eine Kombination von handwerklichen Techniken, kreativem Designen und interessanten Einblicken in die industrielle Metallproduktionstechnik.

Die Herstellung der unterschiedlichen Kunstobjekte benötigt viele verschiedene Fertigungsverfahren wie z. B. Fräsen, Schweißen, Schneiden oder Biegen. Mit ein bisschen handwerklichem Geschick entstehen so unter Anleitung unserer Experten einzigartige Alltagsgegenstände und Kunstwerke.

MINT wird in diesem Kurs zu “MINKT” erweitert (K für Kunst und Kreativität).

Gebäude | Raum

13.4.4 - Jahnstraße

Durchführende Person/en

Prof. Dr. Matthias Hermes
Christoph Berlinger B. Eng.

Veranstaltungsort

Fachhochschule Südwestfalen
Campus in Meschede
Lindenstraße 53 / Jahnstraße 23
59872 Meschede

Kontakt am Campus

Michael Baumhöfer, M.A.
Telefon: 0291 9910 4562
E-Mail:
baumhoefer.michael@fh-swf.de

KAPAZITÄT: 10

Gruppe E

Angewandter Maschinenbau - von der Skizze zum eigenen Katapult

Beschreibung

Wie erstellt ein*e Ingenieur*in eine Maschine? Was ist der Unterschied zwischen Konstruieren und Basteln? Und was bedeutet Entwicklung?

Diese Fragen sollen im Rahmen dieses Workshops anhand der Konstruktion und Fertigung von kleinen Katapulten beantwortet werden. Wie im realen Entwicklungsprozess in Unternehmen werden die Phasen des Brainstormings, Erstellung einer Anforderungsliste, technische Planung und letztlich auch die Umsetzung im Prototypenbau durchlaufen. Mit Hilfe von 3D-Druck und Laser-cutting wird das Modell in ein reales Bauteil überführt. Danach heißt es testen, testen, testen. Modernste Messtechnik unterstützt uns dabei, sodass die Ergebnisse qualitativ und quantitativ erfasst werden können. Wenn alles passt, startet die Massenproduktion, sodass jede:r eigenes Katapult haben kann. Anschließend heißt es: Feuer frei!

Gebäude | Raum

13.3.4 - Jahnstraße

Durchführende Person/en

Prof. Dr. Jörg Kolbe

Veranstaltungsort

Fachhochschule Südwestfalen
Campus in Meschede
Lindenstraße 53 / Jahnstraße 23
59872 Meschede

Kontakt am Campus

Michael Baumhöfer, M.A.
Telefon: 0291 9910 4562
E-Mail:
baumhoefer.michael@fh-swf.de



KAPAZITÄT: 10

Gruppe F

Balken als tragende Elemente

Beschreibung

Habt ihr auch schon mal leichte Schwingungen gefühlt, wenn ihr über eine Holzbalkendecke geht und euch gefragt wieso diese Konstruktion trotzdem so gut „hält“.

Die gefühlten Schwingungen resultieren aus den leichten Einfederungen der Balkenkonstruktion beim Begehen. Damit man sich trotzdem wohlfühlt, sollten die Einfederungen jedoch moderat sein. Dieses bedeutet, dass die Konstruktion „gebrauchstauglich“ ist. Was dann die Frage nach dem „Halten“ angeht, so fällt diese in den Bereich der Festigkeitsberechnung. Um beide Bereiche sinnvoll zu bewerten, werden wir in diesem Workshop zunächst die Grundlagen zu Balken anschaulich erörtern, danach typische Festigkeitseigenschaften beleuchten und auf die Gebrauchstauglichkeit eingehen.

Für die Anschaulichkeit werden wir natürlich auch kleine Experimente zum Ausprobieren bereitstellen und einfache Berechnungen vorstellen.

Gebäude | Raum

8.2 - Lindenstraße

Veranstaltungsort

Fachhochschule Südwestfalen
Campus in Meschede
Lindenstraße 53 / Jahnstraße 23
59872 Meschede

Durchführende Person/en

Prof. Dr. Hans-Georg Sehlhorst
Dipl.-Ing. Dirk Brune

Kontakt am Campus

Michael Baumhöfer, M.A.
Telefon: 0291 9910 4562
E-Mail:
baumhoefer.michael@fh-swf.de



KAPAZITÄT: 8

Gruppe G

Greenscreen-Produktion – Erstelle Deinen ersten hollywoodreifen Film

Beschreibung

Wolltet ihr schon immer einmal wissen, wie eine hollywoodreife Filmproduktion funktioniert? Virtuelle Umgebungen und Avatare erzeugen und euch selber in diese Welten hineinsetzen? Dann seid ihr bei uns genau richtig. Wir zeigen euch, wie ihr mit hochwertigem Filmequipment aufwändige Szenen nachstellen könnt und bekommt einen detaillierten Einblick in die Abläufe und Workflows eurer eigenen Filmproduktion. Auch bekommt ihr die Grundkenntnisse der Postproduktion mit Hilfe von Programmen wie Adobe After Effects, Adobe Premiere, Blender 3D, Rokoko Studio uvm. vermittelt. Das Ergebnis dieses Workshops soll eine Sequenz oder vielleicht sogar ein kleiner Kurzfilm werden, den ihr über den Tag zusammen erstellt.

Mitzubringendes Material

Gerne können Requisiten und Kostüme für eigene Filmideen mitgebracht werden.

Gebäude | Raum

1.3.26 - Lindenstraße

Durchführende Person/en

Thies Grünewald, M. A.
Abesalom Dabakhishvili

Veranstaltungsort

Fachhochschule Südwestfalen
Campus in Meschede
Lindenstraße 53 / Jahnstraße 23
59872 Meschede

Kontakt am Campus

Michael Baumhöfer, M.A.
Telefon: 0291 9910 4562
E-Mail:
baumhoefer.michael@fh-swf.de



KAPAZITÄT: 20

Gruppe A

Vom Passwort-Hacking bis zu sozialen Medien

Beschreibung

Entdecke, wie Angewandte Informatik und Soziale Medien die Welt verändern! Tauche ein in die Geheimnisse des Passwort Hackings, erkunde beeindruckende Visual Effects und VR-Welten, und lerne, wie soziale Medien positive Auswirkungen haben können.

Unser actionreicher Tag öffnet Dir die Tür zu innovativem Denken und kreativer Problemlösung. Werde Teil dieser revolutionären Reise und gestalte die digitale Welt von morgen!

Studiengang

Angewandte Informatik
und Soziale Medien

Veranstaltungsort

Hochschule Hamm-Lippstadt
Campus in Lippstadt
Dr.-Arnold-Hueck-Straße 3
59557 Lippstadt

Kontakt am Campus

Carolin Hilleke
Telefon: 02381 8789-7161
E-Mail: carolin.hilleke@hshl.de



KAPAZITÄT: 20

Gruppe B

Von der Idee zur Interaktion: Entdecke den Studiengang Computervisualistik und Design

Beschreibung

Was hältst Du von der Idee, Technik nicht nur zu nutzen, sondern sie auch benutzerfreundlicher und als Erlebnis zu gestalten? Wir haben genau das Richtige für Dich! Unser Angebot aus dem Studiengang „Computervisualistik und Design“ bietet Dir durch interaktive Vorträge die Möglichkeit in grundlegende Konzepte einzutauchen und in praktischen Workshops Dein eigenes, kleines Projekt unter der Anleitung von Experten zu erstellen. Tauche während unserer Laborführungen in die innovative Welt der Augmented und Virtual Reality ein und finde heraus, wie Du Deine Kreativität und technische Neugier in Zukunft einsetzen kannst – zum Beispiel bei der Entwicklung von Apps, Spielen oder interaktiven Systemen.

Wir freuen uns, wenn Du dabei bist!

Studiengang

Computervisualistik
und Design

Veranstaltungsort

Hochschule Hamm-Lippstadt
Campus in Lippstadt
Dr.-Arnold-Hueck-Straße 3
59557 Lippstadt

Kontakt am Campus

Carolin Hilleke
Telefon: 02381 8789-7161
E-Mail: carolin.hilleke@hshl.de

KAPAZITÄT: 20

Gruppe C

Technik erleben, Zukunft bauen: Dein Einstieg ins Electronic Engineering Abenteuer

Beschreibung

Bist Du bereit, Deinen Horizont zu erweitern und die Welt des Electronic Engineering kennenzulernen?

Beginne Deinen Tag mit einem spannenden Arduino-Workshop, bei dem wir Dir zeigen, wie Du Technik spielerisch beherrschst und Deine eigenen Kreationen zum Leben erweckst. Das ist aber erst der Anfang! Nach einer kurzen Pause lernst Du einige unserer Studierenden kennen, die Dir mehr über Electronic Engineering erzählen. Tauche ein in die Welt, in der Du die Technologien von morgen formst. Nach der Mittagspause wartet dann die Campusrallye auf Dich! Entdecke spielerisch unseren Campus und erfahre aus erster Hand, was das Studierendenleben so einzigartig macht. Wir runden diesen spannenden Tag mit einer offenen Fragerunde ab – hier kannst Du alle deine brennenden Fragen loswerden.

Studiengang

Electronic Engineering

Veranstaltungsort

Hochschule Hamm-Lippstadt
Campus in Lippstadt
Dr.-Arnold-Hueck-Straße 3
59557 Lippstadt

Kontakt am Campus

Carolin Hilleke
Telefon: 02381 8789-7161
E-Mail: carolin.hilleke@hshl.de

KAPAZITÄT: 20

Gruppe D

Zukunftselbstmacher:

Dein Tech-Abenteuer beginnt jetzt!

Beschreibung

Tauche ein in die Welt von Mechatronik!

Von der Programmierung eines Industrie-Roboters über den Bau eines Thermogenerators bis hin zum Erschaffen mit Arduino – erkunde die Grundlagen der Algorithmen und erhalte Einblicke in den vielseitigen Studiengang „Mechatronik“.

Praxisnahe Erfahrungen öffnen Dir die Tür zu Innovation und Zukunftschancen.

Beginne jetzt Deine Entdeckungsreise in eine Welt voller Möglichkeiten!

Studiengang

Mechatronik

Veranstaltungsort

Hochschule Hamm-Lippstadt
Campus in Lippstadt
Dr.-Arnold-Hueck-Straße 3
59557 Lippstadt

Kontakt am Campus

Carolin Hilleke
Telefon: 02381 8789-7161
E-Mail: carolin.hilleke@hshl.de

KAPAZITÄT: 20

Gruppe E

Zwischen Technik und Wirtschaft: Deine Brücke in die Zukunft!

Beschreibung

Entdecke die faszinierende Welt des Wirtschaftsingenieurwesens und werde Teil der Zukunftsgestalter!

An der Schnittstelle zwischen Ingenieurwissenschaften und Wirtschaft lernst Du bei uns, wie Du mit Technologie und ökonomischem Know-how innovative Produkte entwickelst – effizient, kostengünstig und qualitativ hochwertig.

Erlebe hautnah was sich hinter dem Begriff „Lean Management“ verbirgt und spring in die Rolle eines Entrepreneurs!

Studiengang

Wirtschaftsingenieurwesen

Veranstaltungsort

Hochschule Hamm-Lippstadt
Campus in Lippstadt
Dr.-Arnold-Hueck-Straße 3
59557 Lippstadt

Kontakt am Campus

Carolin Hilleke
Telefon: 02381 8789-7161
E-Mail: carolin.hilleke@hshl.de



KAPAZITÄT: 20

Gruppe F

Magie der Materialien:

Ein Sprung in die Welt von Morgen

Beschreibung

Entdecke die Geheimnisse der Materialien und Energien unserer Zukunft! Tauch ein in das Abenteuer der Biokunststoffe, um zu verstehen, wie wir das Kunststoffproblem revolutionär lösen können.

Lass Dich von den unglaublichen Erfindungen der Natur inspirieren und entdecke bei uns, wie die Bionik technische Durchbrüche voranbringt. In unserem Thermogenerator-Workshop wirst Du zum Energie-Zauberer, der aus bloßem Temperaturunterschied Strom erzeugt. Und als Krönung gewährst Du Dir durch das Mikroskop einen Blick in verborgene Welten, die das Auge nie zu sehen bekommt. Jeder Moment ist gefüllt mit Aha-Erlebnissen und der Chance, die Wissenschaft mit eigenen Händen zu begreifen.

Bist Du bereit, die Grenzen des Möglichen zu verschieben?

Studiengang

Materialwissenschaften
und Bionik

Veranstaltungsort

Hochschule Hamm-Lippstadt
Campus in Lippstadt
Dr.-Arnold-Hueck-Straße 3
59557 Lippstadt

Kontakt am Campus

Carolin Hilleke
Telefon: 02381 8789-7161
E-Mail: carolin.hilleke@hshl.de

KAPAZITÄT: 30

Gruppe G

BWL hautnah: Tauche ein in Steuerrecht, Personalmanagement und wirtschaftliche Strategien

Beschreibung

Entdecke die spannende Welt der BWL mit uns! Bei uns bekommst Du einmal das Rundum-Paket: Lust auf einen Crashkurs im Steuerrecht, herauszufinden was hinter dem Begriff Personalmanagement steckt und mal in Controlling reinzuschnuppern?

Möchtest Du erfahren, wie die Mechanismen hinter Überzeugung vs. Manipulation von Kunden funktionieren und Dich mit Entstehung von Armut und Reichtum beschäftigen? Wenn Du einen Einblick bekommen möchtest, was BWL eigentlich bedeutet und wie Du es später nutzen kannst, mach bei unserem Angebot mit.

Wir freuen uns auf Dich!

Studiengang

Betriebswirtschaftslehre

Veranstaltungsort

Hochschule Hamm-Lippstadt
Campus in Lippstadt
Dr.-Arnold-Hueck-Straße 3
59557 Lippstadt

Kontakt am Campus

Carolin Hilleke
Telefon: 02381 8789-7161
E-Mail: carolin.hilleke@hshl.de



KAPAZITÄT: 20

Gruppe H

Schülerlabor: Tatort Lippstadt – Einblick in die Molekularbiologie

Beschreibung

Sammle Erfahrungen im Labor!

Du wolltest schon immer mal erleben, wie Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler in einem Labor arbeiten? Dann streif Dir doch den Kittel über und werde einfach selbst zu Forscherin und Forscher.

In diesem Kurs lernst Du ein Standardverfahren der Biologie kennen. Gemeinsam führen wir eine Gelelektrophorese im Labor durch, vergleichen Spuren vom Tatort mit Spuren von Verdächtigen und entlarven den Täter.

Studiengang

zdi-Schüler*innenlabor

Veranstaltungsort

Hochschule Hamm-Lippstadt

Campus in Lippstadt

Dr.-Arnold-Hueck-Straße 3

59557 Lippstadt

Kontakt am Campus

Carolin Hilleke

Telefon: 02381 8789-7161

E-Mail: carolin.hilleke@hshl.de



KAPAZITÄT: 20

Gruppe A

MINT und Intelligent Systems Design - Wie vereinfacht Informatik unser Leben?

Beschreibung

Fragst Du Dich vielleicht, was sich hinter dem Begriff „MINT“ alles verbirgt und was man damit überhaupt machen kann?

Erhalte in spannenden Vorträgen exklusive Einblicke in einige unserer Studiengänge und erfahre so, ob der Bereich Dir liegt.

Danach kannst Du direkt durchstarten: Unsere Workshops zu den Themen „Algorithmen für Einsteiger“ und „Unternehmenssimulation“ vermitteln Dir einen spannenden Eindruck, wie die Informatik unsere Lebensrealität heute und in der Zukunft beeinflusst.

Studiengang

Intelligent Systems Design

Veranstaltungsort

Hochschule Hamm-Lippstadt

Campus in Hamm

Marker Alle 76-78

59063 Hamm

Kontakt am Campus

Kerstin Woldorf

Telefon: 02381 8789-7105

E-Mail: kerstin.woldorf@hshl.de

KAPAZITÄT: 20

Gruppe B

MINT und Energietechnik - Mit MINT die Erde retten!

Beschreibung

Fragst Du Dich vielleicht, was sich hinter dem Begriff „MINT“ alles verbirgt und was man damit überhaupt machen kann?

Erhalte in spannenden Vorträgen exklusive Einblicke in einige unserer Studiengänge und erfahre so, ob der Bereich Dir liegt.

Danach kannst Du direkt durchstarten: Unser Workshop zum Thema „Regenerative Energieversorgung“ wird Dir näherbringen, wie Du mit MINT die Welt besser machen kannst.

Studiengang

Energietechnik und
Ressourcenoptimierung

Veranstaltungsort

Hochschule Hamm-Lippstadt
Campus in Hamm
Marker Alle 76-78
59063 Hamm

Kontakt am Campus

Kerstin Woldorf
Telefon: 02381 8789-7105
E-Mail: kerstin.woldorf@hshl.de

KAPAZITÄT: 20

Gruppe C

Gesundheits- und Sportingenieurwesen – Mit Technik auf der Zielgraden

Beschreibung

Du interessierst Dich für Sport und Gesundheit? Technik ist auch Dein Ding? Komm und schnuppere bei uns rein!

Lerne 3D-Druck und -Scanning kennen, wirf mit unserem digitalen Seziertisch einen Blick in den menschlichen Körper und teste Deine VR-Fitness mit unserem ICAROS. Auch unser brandneues, digitales Therapielabor darf nicht fehlen – verbessere spielerisch Deine Gehirnaktivität und Deine motorischen Fähigkeiten!

Mach mit und lass Dich beeindrucken – wir freuen uns, wenn Du dabei bist!

Studiengang

Gesundheits- und
Sportingenieurwesen

Veranstaltungsort

Hochschule Hamm-Lippstadt
Campus in Hamm
Marker Alle 76-78
59063 Hamm

Kontakt am Campus

Kerstin Woldorf
Telefon: 02381 8789-7105
E-Mail: kerstin.woldorf@hshl.de



KAPAZITÄT: 20

Gruppe D

MINT und Biomedizinische Technologie – den medizinischen Fort- schritt mit Technik gestalten

Beschreibung

Fragst Du Dich vielleicht, was sich hinter dem Begriff „MINT“ alles verbirgt und was man damit überhaupt machen kann?

Erhalte in spannenden Vorträgen exklusive Einblicke in einige unserer Studiengänge und erfahre so, ob der Bereich Dir liegt.

Danach kannst Du direkt durchstarten:
Wir zeigen Dir in unseren Laboren die Biotechnologie und den Bereich der Diagnostik!

Studiengang

Biomedizinische Technologie

Veranstaltungsort

Hochschule Hamm-Lippstadt
Campus in Hamm
Marker Alle 76-78
59063 Hamm

Kontakt am Campus

Kerstin Woldorf
Telefon: 02381 8789-7105
E-Mail: kerstin.woldorf@hshl.de



KAPAZITÄT: 20

Gruppe E

Umweltmonitoring und Forensische Chemie – Dem Täter auf der Spur

Beschreibung

Faszinieren Dich die Methoden des Dopingnachweises oder der Spurensuche nach illegalen Drogen und Sprengstoffen?

Vielleicht haben Dich auch genetische Verfahren wie der PCR-Test in ihren Bann gezogen? Fragst Du Dich, ob in Lebensmitteln wirklich drin ist, was draufsteht? Möchtest Du Umweltrisiken analysieren oder träumst Du davon, durch Datenforensik wertvolle Erkenntnisse aus riesigen Datenmengen zu gewinnen?

Dann ist unser Angebot genau das Richtige für Dich! Lerne unsere Labore kennen und lass dich in das chemisch-analytische Arbeiten vor Ort einführen.

Studiengang

Umweltmonitoring und
Forensische Chemie

Veranstaltungsort

Hochschule Hamm-Lippstadt
Campus in Hamm
Marker Alle 76-78
59063 Hamm

Kontakt am Campus

Kerstin Woldorf
Telefon: 02381 8789-7105
E-Mail: kerstin.woldorf@hshl.de



KAPAZITÄT: 20

Gruppe F

MINT und Marketing – Vermarktung von Zukunftstechnologien für kreative Köpfe

Beschreibung

Fragst Du Dich vielleicht, was sich hinter dem Begriff „MINT“ alles verbirgt und was man damit überhaupt machen kann? Erhalte in spannenden Vorträgen exklusive Einblicke in einige unserer Studiengänge und erfahre so, ob der Bereich Dir liegt.

Danach kannst Du direkt durchstarten:

In unseren Workshops lernst Du den Porsche Car Configurator als digitales Vertriebsinstrument kennen und kannst die Nutzung von KI für das Marketing ausprobieren.

Wir freuen uns, wenn Du dabei bist!

Studiengang

Technisches Management
und Marketing

Veranstaltungsort

Hochschule Hamm-Lippstadt
Campus in Hamm
Marker Alle 76-78
59063 Hamm

Kontakt am Campus

Kerstin Woldorf
Telefon: 02381 8789-7105
E-Mail: kerstin.woldorf@hshl.de



KAPAZITÄT: 15

Gruppe G

Konstruiere dreidimensionale Objekte - Computerdesign mit Blender

Beschreibung

Ohne Darstellungen digitaler dreidimensionaler Bilder können wir uns unsere Welt kaum noch vorstellen. Aber wie kann man eine solche Abbildung der realen Welt herstellen?

Im Kurs lernst Du die Grundlagen der Open-Source-Software Blender kennen. Als Übung werden dreidimensionale Objekte für die Visualisierung einer zur Jahreszeit passenden Szene erstellt.

Studiengang

Computervisualistik und
Design

Veranstaltungsort

Hochschule Hamm-Lippstadt
Campus in Hamm
Marker Alle 76-78
59063 Hamm

Kontakt am Campus

Kerstin Woldorf
Telefon: 02381 8789-7105
E-Mail: kerstin.woldorf@hshl.de