

Erlebe mit dem **Hochschul-Kompetenz-Zentrum studieren & forschen e.V.** eine Entdeckungsreise in die Sphären von Digitalisierung, Innovation und Technologie.

Was genau bedeutet das für Dich und die jungen Talente an Deiner Schule?

Unsere Mitgliedshochschulen FH Münster, Fachhochschule Südwestfalen und die Hochschulen Hamm-Lippstadt und Bielefeld laden Euch in den HOKO-Campus ein.

Die Expert:innen der Hochschulen begleiten die Schüler:innen durch verschiedene Workshops. So erfahren sie, wie selbstfahrende Autos und Roboter programmiert werden, was eigentlich hinter der künstlichen Intelligenz steckt – und vieles mehr.

Unsere Mission liegt in der Förderung und Begeisterung junger Zukunftsmacher:innen.

Im Fokus steht die Positionierung unserer Region in den Megatrends Digitalisierung, Innovation und Nachhaltigkeit.

Profitiere von unserem umfassenden Angebot, das zahlreiche Vorteile bereithält:

- ➔ Kostenfreie Workshops
- ➔ Veranstaltungsort wählbar
- ➔ Komplette Veranstaltungsorganisation durch das HOKO
- ➔ Anmeldung jederzeit möglich
- ➔ Wertvolle Ergänzung zum schulischen Lehrplan
- ➔ Empowerment für Zukunftsberufe
- ➔ Hochwertige Netzwerkmöglichkeiten zu Hochschulen

Sichere Dir und Deiner Klasse einen Platz in den Workshops und wende Dich an unsere Community Managerin:



➔ **Kontakt**
 Eleonora Melchior
 Community Managerin
 T 02521 8505 0
 T 0151 1149 1318 1
 M team@hoko-waf.de



proud to layout pilotfisch.de



 FH MÜNSTER University of Applied Sciences	 Fachhochschule Südwestfalen University of Applied Sciences
 handwerk.digital.	 HS'BI Hochschule Bochum University of Applied Sciences and Arts
 HOCHSCHULE HAMM-LIPPSTADT	 IHK Nord Westfalen
 Kreishandwerkerschaft Steinfurt Warendorf	 KREIS WARENDORF
 MÜNSTERMANN	 WFGbewegt Wirtschaftsstandort Ahlen

➔ **Gemeinsam mit unseren Partnern gestalten wir die digitale Zukunft im Kreis Warendorf. Mach mit!**

Verantwortlich für den Inhalt:



Vertreten durch:
 Petra Michalczak-Hülsmann
 Geschäftsführerin

Proud to layout
 Pilotfisch GmbH & Co. KG
 Warendorf
 www.pilotfisch.de

HOCHSCHUL-KOMPETENZ-ZENTRUM studieren & forschen e.V.
 Vorhelmer Str. 81
 59269 Beckum

Kontakt
 T 02521 8505-0
 M team@hoko-waf.de



hoko-waf.de

2024
FÜR SCHULEN

HOKO-Campus:
 talents for future

 Hochschul. Kompetenz. Zentrum  Hochschul_Kompetenz_Zentrum



// DIGITAL TRANSFORMING

KI – KÜNSTLICHE INTELLIGENZ



// PROGRAMMIERE SELBSTFAHRENDE AUTOS mit künstlicher Intelligenz



ca. 3h



5–30
Teilnehmende

Von wem?

Prof. Dr. Dominik Aufderheide
Fachhochschule Südwestfalen

Für wen?

ab Klasse 7

Wo?

Du wählst: an Deiner Schule oder in unseren HOKO.Labs in Telgte oder Ahlen

Neben theoretischen Skills zur Programmierung KI-gesteuerter Fahrzeuge dürfen Schüler:innen gemeinsam mit Prof. Dr. Dominik Aufderheide das Steuer selbst in die Hand nehmen.

Das gelernte Wissen setzen sie in diesem interaktiven Workshop an mobilen Robotern um und fahren um die Wette.

- **Einführung in die künstliche Intelligenz und die Basics des Programmierens**
- **Anwendungen an selbstfahrenden Autos**

VIRTUAL REALITY

// VR-BRILLE AUF UND LOS GEHT'S!



1h



4–10
Teilnehmende

Von wem?

Prof. Jan-Niklas Voigt-Antons
und **Miladin Ceranic**
Hochschule Hamm-Lippstadt

Für wen?

ab Klasse 7

Wo?

Du wählst: an Deiner Schule oder in unseren HOKO.Labs in Telgte oder Ahlen

Mit den VR-Brillen der HSHL bringen Prof. Dr. Jan-Niklas Voigt-Antons und Miladin Ceranic die virtuelle Realität an Deine Schule.

Dabei erleben die Schüler:innen verschiedene Spiele in der virtuellen Welt und lernen, wie man mit ihr interagiert und wie unterschiedlich Ein- und Ausgabegeräte funktionieren.

- **Einführung in die Welt der VR**
- **Ausprobieren verschiedener Geräte und Spielen**



CODING



// CALLIOPE UND SPHERO – tauche ein in die Welt des Programmierens

Der kleine Workshop



3–6h



10–20
Teilnehmende/
Ganze
Klassengröße

Von wem?

Prof. Dr.-Ing. Götz Caspar Kappen und
Prof. Dr.-Ing. Sven Bodenburg
FH Münster

Für wen?

Klasse 6–8

Wo?

An Deiner Schule

In diesem interaktiven Workshop tauchen die Schüler:innen in die Welt der Elektrotechnik und Informatik ein: mit Calliope und Sphero bringen sie LEDs zum Leuchten oder lassen Kugel-Roboter Aufgaben ausführen – und das alles ganz einfach mit ihren Handys. Auch an ihren eigenen Stimmen können sie sich in einem 3D-Audio Experiment ausprobieren.

- **Coding-Skills**
- **Anwendungen auf verschiedenen Geräten**

Der große Workshop



2 Workshop-
tage, jeweils
6–7h



10–20
Teilnehmende/
Ganze
Klassengröße

Von wem?

Prof. Dr.-Ing. Götz Caspar Kappen und
Prof. Dr.-Ing. Sven Bodenburg
FH Münster

Für wen?

Klasse 6–8

Wo?

Am Campus Steinfurt der FH Münster

In dem großen Workshop erweitern die Schüler:innen ihr Wissen der Programmierwelt: auf sie warten Advanced Sphero-Skills und durch GPS-Hacking lassen sie eine Drohne nach Australien reisen.

Zudem schnuppern sie Hochschulluft und lernen den Campus Steinfurt sowie die Labore und die Mensa kennen, wo es an beiden Workshoptagen Mittagessen gibt.

- **Advanced Sphero-Skills und GPS-Hacking mit der Drohne**
- **Campusrundgang**
- **Laborbesichtigung**
- **Mittagessen in der Mensa**

// BUSINESS

START-UP-SCHOOL

// DEIN WEG ZUM EIGENEN BUSINESS

Der Crashkurs



1,5–3h
nach
vorheriger
Absprache



15–25
Teilnehmende

Von wem?

Sebastian Zumholte und
Dr. Natalie Powroznik
REACH Euregio-Start-up
Center der FH Münster

Für wen?

Klasse 7–13

Wo?

Du wählst: an Deiner Schule oder in unseren HOKO.Labs in Telgte oder Ahlen

Was genau ist ein Start-Up? Und können bereits junge Talente ihre Ideen beruflich verfolgen?

In diesem Crashkurs erfahren die Schüler:innen Möglichkeiten der Selbstständigkeit, erhalten Unterstützung bei ihrer beruflichen Orientierung und erarbeiten erste Schritte eigener Ideen.

On top berichten Gründer:innen von ihrem eigenen Weg und geben hilfreiche Praxis-Tipps.

- **Grundwissen zum Start-Up und der Entwicklung eigener Ideen**
- **Berufliche Orientierungsmöglichkeiten**

Der große Workshop



2 Workshop-
tage, jeweils
4–5h



15–25
Teilnehmende

Von wem?

Sebastian Zumholte und
Dr. Natalie Powroznik vom
REACH Euregio-Start-up
Center der FH Münster

Für wen?

Klasse 7–13

Wo?

Du wählst: an Deiner Schule oder in unseren HOKO.Labs in Telgte oder Ahlen

Der große Workshop zum eigenen Business greift die Themen des Crashkurses detaillierter auf: der Weg von der kreativen Suche und Prüfung eigener Geschäftsideen bis hin zur Entwicklung erster Prototypen bringt Schüler:innen die Welt der Start-Ups nah.

Am Ende werden die Ideen einer fachkundigen Jury in einem Pitch präsentiert, wie man es aus dem TV kennt.

- **Tiefgehende Entwicklung eigener Start-Up Ideen**
- **Pitch vor einer Jury (in Kleingruppen)**
- **Berufliche Orientierungsmöglichkeiten**

Ein Ausflug ins REACH Euregio Start-Up Center in Münster ist ebenfalls nach Absprache möglich.

STEUERGUIDE

// FÜR AUFSTREBENDE FINANZEXPERTEN



ca. 5–6h



5–30
Teilnehmende

Von wem?

Prof. Alexandra Maßbaum
und **Johanna Dohms**
Hochschule Hamm-Lippstadt

Für wen?

Ab Klasse 11 und 12

Wo?

Du wählst: an Deiner Schule oder in unseren HOKO.Labs in Telgte oder Ahlen

Prof. Dr. Alexandra Maßbaum und Johanna Dohms verschaffen in unserem Finanz-Workshop den Schüler:innen einen Überblick, was nach Beendigung der Schule für steuerliche Verpflichtungen auf sie warten. Sie gewähren ihnen tiefere Einblicke in die rechtlichen und praktischen Grundlagen der Einkommenssteuer und lernen, wie sie selbst eine Steuerklärung erstellen können.

- **Erstellung einfacher Steuererklärungen in Kleingruppen (mittels Software und Papierform)**
- **Einführung in die Grundlagen der Einkommenssteuer**



// GOOD TO KNOW

HOKO.LABS

// TELGTE UND AHLEN

HOKO.LAB powered by Münstermann
Kortenkamp 5a
48291 Telgte-Westbevern

HOKO.Lab powered by wfg Ahlen
Beckumer Str. 34
59229 Ahlen

PORTALDUAL

// DIE SUCHMASCHINE FÜR DAS DUALE STUDIUM

Auf unserem PortalDual erwartet die Schüler:innen eine Vielzahl dualer Studiengänge in der Region – hier bringen wir das Angebot von namhaften Unternehmen und unseren Mitgliedshochschulen mit jungen Zukunftsmacher:innen zusammen!



hoko-waf.de/portal-dual

HOKO-VERANSTALTUNGEN

// AUSSERHALB DER SCHULE

Digitale Helden sind gefragt!
Coding, 3D-Druck, Robotik, Future Skills und Network. Bei uns im Kreis Warendorf können alle jungen Talente durchstarten. Gemeinsam mit Coding for tomorrow/VodafoneStiftung bieten wir folgende Workshops an:

18.03.2024

16:00–19:00 Uhr
HOKO.Lab powered by Münstermann
→ EscapeCraft – programmiere Dein eigenes Escape-Game

08.05.2024

16:00–19:00 Uhr
HOKO.Lab Ahlen powered by wfg Ahlen
→ Chatbot – Coding & KI

13.06.2024

16:00–19:00 Uhr
HOKO.Lab powered by Münstermann
→ Stadt der Zukunft mit Cospaces



Anmeldungen hier



hoko-waf.de/workshops

DIGITAL HUB MÜNSTERLAND

Techies aus der Makerszene der Region treffen im Digital Hub aufeinander und bringen ihr technisches Know-How in wirtschaftliche Projekte ein. Auch Du kannst Teil dieser Community werden.



digitalhub.ms/events

START-UP-TEENS

Du hast Bock auf Innovationen, Startups, Coding, Future Skills und unternehmerisches Denken? Bei Start-Up-Teens bist Du genau richtig! Hier kommen Mentor:innen und junge Innovator:innen zusammen, die gemeinsam Ideen entwickeln.



startupteens.de

→ Weil die Umwelt wichtig ist!
Unsere Veranstaltungen sind klimaneutral!