

24.03.2023 | 17.00 Uhr

Prof. Dr. Ralf Lanwehr
Fachhochschule Südwestfalen



Es ist Mathematik! Die geheimen Techniken der Profifußballer

Fußball und Mathe

Viele Kinder sagen: „Ich spiele gerne Fußball, aber ich mag keine Mathematik!“ Das ist schade, denn heutzutage spielt Mathematik in der Bundesliga eine große Rolle.

Fußball und Roboter

Professor Lanwehr zeigt den Kinder-Uni-Studierenden zum Beispiel den „Footbonaut“. Das ist ein Fußballroboter, der den Profis von Borussia Dortmund im Training Bälle zuspielt. Der Roboter ist intelligent und schießt immer so, dass die Spieler am meisten lernen. Das ist Mathematik!

Fußball und Computer

Mit Computern kann man auch ausrechnen, wie gut Spieler aus ganz Europa zu einer Bundesligamannschaft passen und ob sie die vielen Millionen wert sind. Außerdem kann man mit Mathematik Verletzungen verhindern. Das passiert durch spezielle Kameras, die das Skelett der Spieler sichtbar machen. Dann rechnet man aus, ob man sich bei Schüssen verletzt.

Anmeldungen unter
www.kreis-unna.de/kinderuni

Veranstaltungsort:

Anne-Frank-Gymnasium | Mensa
Goetheweg 12 | 59368 Werne

Vorschau:

28.04.2023 | 17.00 Uhr |
Bürgerhaus Kamen-Methler



Thema wird im Internet
im neuen Jahr bekannt gegeben.

In Kooperation mit



zdi Netzwerk
Perspektive Technik
Nordrhein-Westfalen



**KEIN ABSCHLUSS
OHNE ANSCHLUSS**

Übergang Schule-Beruf in NRW gestalten.



Ansprechpartnerin für Fragen rund um die Kinder-Uni:

Martina Bier | Kreis Unna
Fon 02303 27-4940
martina.bier@kreis-unna.de
www.kreis-unna.de/kinderuni



Impressum

Herausgeber
Redaktion
Gestaltung
Grafik | Titel

Kreis Unna – Der Landrat
Schulen und Bildung
Hausdruckerei | Kreis Unna
www.baumert-design.de,
Pixel-Shot, pikselstock, BillionPhotos.com –
stock.adobe.com

Mit finanzieller Unterstützung des Landes Nordrhein Westfalen
und der Europäischen Union



Kofinanziert von der
Europäischen Union

Ministerium für Arbeit,
Gesundheit und Soziales
des Landes Nordrhein-Westfalen



Liebe Kinder, liebe Eltern!

Ich weiß, dass Kinder ziemlich neugierig sind und aus wissensdurstigen Kindern ganz schlaue Schüler, gute Studenten und erfolgreiche Erwachsene werden können.

In der Kinder-Uni halten Professoren für Kinder zwischen acht und zwölf Jahren eine echte Vorlesung (so heißt der Unterricht an der Hochschule oder Universität).

Die Kinder-Uni des Kreises Unna ist grundsätzlich vor Ort für euch da. Die nächsten Vorlesungen haben wir wieder vor Ort mit Anmeldung geplant. Pandemie bedingt kann es aber sein, dass wir die Kinder-Uni spontan digital durchführen oder verlegen müssen. Informiert euch daher immer vor der Veranstaltung noch einmal auf der Homepage über die aktuellen Gegebenheiten.

Für die Kinder-Uni gibt es bei Bedarf ein Hygienekonzept, das auf der Internetseite eingestellt wird. Grundsätzlich gilt die aktuelle Coronaschutzverordnung. Einlass kann nur mit Anmeldung unter www.kreis-unna.de/kinderuni erfolgen, da wir nur begrenzte Plätze haben. Die Vorlesungen dauern etwa eine Stunde. Der Eintritt ist für alle frei. Die Veranstaltungsorte sind barrierefrei!

Der Umwelt zuliebe stellen wir das Programm online ein.

Für Jugendliche ab zwölf Jahren bis zur Oberstufe findet die Jugend-Uni im Kino statt. Die Termine werden unter www.kreis-unna.de/jugenduni veröffentlicht.

Bei den spannenden Vorlesungen wünsche ich euch viel Spaß.



Euer
Mario Löhr
Landrat

02.12.2022 | 17.00 Uhr



Biggy-Nadine Wendt und Dr. Dörthe Masemann
MExLab ExperiMINTe | WWU Münster

Von fairer Schoki und pupsenden Kühen – nachhaltig Handeln leicht gemacht!

Alle sprechen von Nachhaltigkeit und Klimawandel. Aber was genau bedeutet eigentlich Nachhaltigkeit? Politiker, Firmen, Schulen, Universitäten und auch wir, du und ich sollen im Sinne der Umwelt nachhaltig handeln. Aber wie geht das überhaupt: nachhaltig handeln?

Das Prinzip der Nachhaltigkeit wurde schon vor über 300 Jahren beschrieben, ist aber erst in den letzten Jahrzehnten aufgrund der derzeitigen Klimakrise weltweit bekannt geworden. Die Folgen des Klimawandels erfordern ein Umdenken in der Frage, wie wir leben wollen. Um die Ressourcen unserer Erde zu schonen und allen Menschen ein schönes Leben ermöglichen zu können, wurden von der Weltgemeinschaft 17 Ziele in verschiedenen Lebensbereichen formuliert. Diese können uns helfen, alltägliche Entscheidungen nachhaltig zu treffen.

In ihrem Vortrag über faire Schokolade und pupsende Kühe erklären Biggy-Nadine Wendt und Dr. Dörthe Masemann vom außerschulischen Lernort MExLab ExperiMINTe der WWU die Notwendigkeit eines nachhaltigen Handels und geben einige Tipps und Tricks mit auf den Weg, wie dies mit Freude gelingen kann.

Anmeldungen unter:
www.kreis-unna.de/kinderuni

Veranstaltungsort:
Bürgerhaus Selm
Willy-Brandt-Platz 2 | 59379 Selm
www.vhs-selm.de

10.02.2023 | 17.00 Uhr



Dr. Sylvia Rückheim
Technische Universität Dortmund
Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

Alltag im All – wie Astronaut*innen auf der Internationalen Raumstation ISS leben und arbeiten

Die Internationale Raumstation ist der größte Außenposten der Menschen im Weltall: Ein fliegendes Labor, das seit über 20 Jahren die Erde umkreist und dauerhaft von Menschen bewohnt ist. Hier ist Forschung in Schwerelosigkeit möglich.

Für die Astronaut*innen steht der Alltag auf der ISS buchstäblich auf dem Kopf. Es gibt kein Oben und Unten, kein Leicht und Schwer. Einfache Tätigkeiten wie z. B. essen oder eine Schraube anziehen werden zur großen Herausforderung.

Wir verbringen gedanklich einen Tag auf der Internationalen Raumstation und lernen die merkwürdige Welt der Schwerelosigkeit kennen.

Anmeldungen unter
www.kreis-unna.de/kinderuni

Veranstaltungsort:
Forum im Schulzentrum Holzwickede
Opherdicker Straße 44 | 59439 Holzwickede
www.holzwickede.de