

Mitteilung an die Presse 11/2019

Schülerinnen und Schüler erforschen Megatrends der Automobiltechnologie

MINT-EC-Forum Automobiltechnologie vom 13. bis zum 14. Mai an der Hochschule Heilbronn/ mit Schüler*innen aus: Baden-Württemberg, Bayern, Brandenburg, Hessen, Niedersachsen, Nordrhein-Westfalen und Rheinland-Pfalz

Berlin/Heilbronn, 13.05.2019. Heute und morgen findet an der Hochschule Heilbronn das MINT-EC-Forum Automobiltechnologie statt. 18 Schülerinnen und Schüler von Schulen des nationalen Excellence-Schulnetzwerks MINT-EC bekommen Einblicke in zwei Megatrends aus diesem Bereich: Die Entwicklung sehender Autos mittels Sensorik und Deep Learning und Elektromobilität.

Eine wichtige Voraussetzung für die Entwicklung von selbstfahrenden Autos ist die Fähigkeit der Fahrzeuge, ihre Umgebung wahrzunehmen und richtig zu interpretieren. Kamera-Sensorik und Deep Learning werden hierfür eingesetzt und finden in der Automobilindustrie immer breitere Verwendung. In einem Workshop werden die Jugendlichen zuerst die Funktionsweise einer Kamera verstehen lernen und dann beispielhafte Sensordaten mit Deep Learning auswerten.

Im zweiten Teil des MINT-EC-Forums werden die Teilnehmenden am Beispiel eines Elektroautos den elektrischen Antrieb und die Elektromobilität näher kennenlernen. Dabei werden wichtige elektrische Größen gemessen, ein Ladevorgang durchgeführt und gemeinsam eine Messdatenauswertung im Computerlabor durchgeführt.

Darüber hinaus lernen die Schülerinnen und Schüler während einer Führung bei dem Automobilzulieferer Bosch Engineering GmbH neben dem Werk auch den Alltag im Ingenieurberuf kennen.

Zeitgleich zum nationalen MINT-EC-Forum bietet die Hochschule Heilbronn 18 Schülerinnen und Schülern von MINT-EC-Schulen aus Baden-Württemberg ein regionales MINT-Camp an. Die Schülerinnen und Schüler beschäftigen sich an vier Tagen mit dem Thema „Leben auf dem Mars“. Sie beschäftigten sich mit der Erzeugung lebensnotwendiger Ressourcen wie Wasser, Nahrung oder Energie auf dem Mars.

Hinweis an die Redaktion: Eine Liste der Schulen der Teilnehmenden finden Sie anbei. Bilder sowie Statements senden wir ihnen auf Anfrage gerne zu.

MINT-EC – Das nationale Excellence-Schulnetzwerk

MINT-EC ist das nationale Excellence-Netzwerk von Schulen mit Sekundarstufe II und ausgeprägtem Profil in Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik (MINT). Es wurde im Jahr 2000 von den Arbeitgebern gegründet und arbeitet eng mit deren regionalen Bildungsinitiativen zusammen. MINT-EC bietet ein breites Veranstaltungs- und Förderangebot für Schülerinnen und Schüler sowie Fortbildungen und fachlichen Austausch für Lehrkräfte und Schulleitungen. Das Netzwerk mit derzeit 316 zertifizierten Schulen mit rund 336.000 Schülerinnen und Schülern sowie 27.000 Lehrkräften steht seit 2009 unter der Schirmherrschaft der Kultusministerkonferenz der Länder (KMK). Hauptförderer von MINT-EC sind der Arbeitgeberverband Gesamtmetall im Rahmen

der Initiative think ING. sowie die Siemens Stiftung und die bayerischen Arbeitgeberverbände bayme vbm und vbw.

Ansprechpartnerin Presse MINT-EC:

Jana Zielsdorf – Öffentlichkeitsarbeit & Digitale Kommunikation
Am Borsigturm 15 | 13507 Berlin
Tel.: 030-4000 67-37
E-Mail: zielsdorf@mint-ec.de
Internet: www.mint-ec.de
facebook.com/MINTECnetzwerk/
twitter: @mint_ec
instagram: @mint_ec_netzwerk

Ansprechpartnerinnen Presse Hochschule Heilbronn:

Johanna Malz – Hochschulkommunikation
Tel.: 07131 - 504 6774
johanna.malz@hs-heilbronn.de

Vanessa Offermann – Hochschulkommunikation
Tel.: 07131 - 504 553
vanessa.offermann@hs-heilbronn.de

Schule, Ort

Eduard-Spranger-Gymnasium, Filderstadt
Ernst-Sigle-Gymnasium, Kornwestheim
Gymnasium Spaichingen, Spaichingen
Heisenberg-Gymnasium, Bruchsal
Helmholtz-Gymnasium, Karlsruhe
Johann-Schöner-Gymnasium, Karlstadt
Rupprecht-Gymnasium, München
Wilhelm-Löhe-Schule, Nürnberg
Barnim-Gymnasium, Bernau
Eschbach-Gymnasium, Stuttgart
Gymnasium Riedberg, Frankfurt
Teletta-Groß-Gymnasium, Leer
Wilhelm-Gymnasium, Braunschweig
Gymnasium Adolfinum, Moers
Gymnasium Schloß Neuhaus, Paderborn
Rudolph-Brandes-Gymnasium, Bad Salzuflen
Otto-Schott-Gymnasium, Mainz

Bundesland

Baden-Württemberg
Baden-Württemberg
Baden-Württemberg
Baden-Württemberg
Baden-Württemberg
Bayern
Bayern
Bayern
Brandenburg
Hessen
Hessen
Niedersachsen
Niedersachsen
Nordrhein-Westfalen
Nordrhein-Westfalen
Nordrhein-Westfalen
Rheinland-Pfalz