

juforum

am 23. März 2018 im BMW Group Werk Leipzig, BMW-Allee 1, 04349 Leipzig

10:00 Uhr

Für Lehrer und Begleitpersonen an den Landeswettbewerben Jugend forscht und Schüler experimentieren

Eröffnung, Moderation: Jens Reichel, Sponsorpool-Verwalter „Jugend forscht“ in Sachsen

MODUL 1:

„Bedeutung der Digitalisierung für die Automobilindustrie. Was verbirgt sich dahinter?“, Vortrag Referent: Dr. Sebastian Keller, BMW Group Werk Leipzig

Einblicke am Beispiel der Technologie Mensch-Roboter-Kollaboration und Ableitung des Kompetenzbedarfes an den Ingenieur von morgen.

Vorstellung des Stellenwertes der Automobilindustrie für die Entwicklung und den gesellschaftlichen Wohlstand Deutschlands/Europas. Im Rahmen des Vortrages werden Einblicke in das BMW Group Produktionsnetzwerk gegeben und dargelegt, wie moderne Technologien aus dem forschungsintensiven Bereich der Digitalisierung in dem verarbeitenden Gewerbe Anwendungen finden. Am konkreten Beispiel der jungen Technik der Mensch-Roboter-Kollaboration wird der Stellenwert der Robotik in der Automobilproduktion erläutert. Aus diesen sich rasant weiterentwickelnden Umfeld ergeben sich neue Kompetenzbedarfe, die sich im derzeitigen Fachkräftemangel bereits abzeichnen.

Ende: 10:45 Uhr

10:45 Uhr

MODUL 2: (2 Gruppen)

Von der Entwicklung einer Idee bis zur Überführung in den Serienbetrieb einer Fahrzeugproduktion.

FÜHRUNG: Besichtigung der Produktionsbereiche Karosseriebau und Montage des BMW i3 inkl. der Vorstellung der Mensch-Roboter-Kollaboration im Serienbetrieb am Beispiel Scheibenkleben des BMW i3.
VORSTELLUNG: Besichtigung der „Innovationsgarage“ im BMW Group Werk Leipzig. Einblick in aktuelle Innovationsprojekte aus dem Bereich der Digitalisierung.

Ende: 11:45 Uhr

11:45 Uhr

Gedankenaustausch zwischen den Teilnehmenden: **Innovationsgarage als Methode zum kreativen Forschen – eine Idee für selbstständiges Experimentieren die Schule?**

12:00 Uhr

Mittagessen

12:15 Uhr

Gruppenwechsel innerhalb MODUL 2

Ende: gegen 13:15 Uhr

Anmeldung unter info@jugend-forscht-sachsen.de bitte bis zum **19.03.2018**

13:00 Uhr

Für junge Forscher, Lehrer, Betreuer und Interessierte:

Schüler präsentieren erfolgreiche Projekte

Schüler und Lehrer im Gespräch über „best practise“ zum selbständigen Experimentieren

Mit Jugend forscht-Alumni im Gespräch

14:30 Uhr

Auszeichnungen der Besten der Sparte „Schüler experimentieren“

Im Beisein des Präsidenten des Sächsischen Landesamtes für Schule und Bildung, Ralf Berger

Ende 15:00 Uhr

15:30 Uhr

VORTRAG und Podium: **Autonomes Fahren**

Nähere Informationen folgen auf www.jugend-forscht-sachsen.de

Ende: 17:00 Uhr

*Aufgrund des zu erwartenden großen Interesses wird um Anmeldung gebeten unter: info@jugend-forscht-sachsen.de bis zum **19.3.2018**.*