

Programmbeschreibung zur Lehrerfortbildung zu Design, Aerodynamik und Produktionstechnik für Sek. I in Leipzig

Datum: 18.09.2018 | 14:00-18:30 Uhr

Standort: Medien-campus Villa Ida, Poetenweg 28, 04155 Leipzig

Teilnehmerzahl: 99 Personen (33 Sachsen, 33 Sachsen-Anhalt, 33 Thüringen)

Anmeldeschluss: 04.09.2018

Beschreibung:

Gemeinsam mit den Schulministerien der Länder und in Zusammenarbeit mit den Landesarbeitsgemeinschaften SCHULEWIRTSCHAFT, Technikdidaktikern sowie Klett MINT schafft Genius, die Bildungsinitiative der Daimler AG, eine Brücke zwischen Schule und Wirtschaft und ermöglicht wertvolle Einblicke in Zukunftstechnologien rund um das Thema Automobil und darüber hinaus.

Die **Unterrichtsmaterialien** für die Sekundarstufe I verbinden mit Designverfahren, aerodynamischer Optimierung und modernen Produktionstechniken verschiedene Aspekte der Herstellung von Fahrzeugen. Das Arbeitsheft bietet Einblick in technische Zeichen- und Konstruktionstechniken und befasst sich mit den Grundlagen der Strömungslehre sowie unterschiedlicher Produktionstechniken und Fertigungsverfahren der industriellen Fertigung.

Der modulare Aufbau und die Differenzierungsangebote innerhalb des Heftes ermöglichen es, Inhalte und Aufgaben auf unterschiedlichste Schülergruppen oder schulische Gegebenheiten abzustimmen. Die Materialien bieten zudem viele Anregungen zum praktischen Arbeiten.

Erstmalig kann das Smartphone bzw. mobile devices in sinnvoller Art und Weise in den Unterricht integriert werden.

Der **Praxisteil** zum Thema Aerodynamik bietet Lehrkräften die Möglichkeit, ein eigenes Windkanal-Modell zu bauen und Strömungsversuche vorzunehmen – ein praktischer Versuch, der im Unterricht gut umgesetzt werden kann und Schülerinnen und Schülern einen spannenden und sehr praxisnahen Einblick in die Thematik bietet.

Besonderheiten:

Der Vortrag startet um 14:30 Uhr. Nutzen Sie die Zeit von 14:00-14:30 Uhr für einen kleinen Imbiss, zu dem wir Sie herzlich einladen und den Austausch mit Kolleginnen und Kollegen.

Die Lehrerfortbildung ist kostenfrei.

Anmeldung:

<https://www.genius-community.com/genius-fuer-lehrkraefte/fortbildungsangebot/>

und unter 196 200 701