

Pressemitteilung

TU9 German Universities of Technology

Dr. Nicole Saverschek

30.11.2020

<http://idw-online.de/de/news758908>

Schule und Wissenschaft, Studium und Lehre
Physik / Astronomie
überregional



Starthilfe fürs Studium: Online-Brückenkurs Physik

TU9-zertifiziertes kostenfreies digitales Lernangebot

Ob Kräfte und ihre Wirkungen, Konzept der elektrischen Ladung oder Reflexions- und Brechungsgesetz: Physikalisches Wissen ist insbesondere für ingenieurwissenschaftliche Studiengänge eine wichtige Voraussetzung. Ab sofort können Studieninteressierte und Studierende der ersten Fachsemester ihre Kenntnisse mit dem Online-Brückenkurs Physik auffrischen.

Das Angebot wurde vom MINT-Kolleg Baden-Württemberg gemeinsam mit zwölf Hochschulen bundesweit entwickelt. Das MINT-Kolleg BW ist eine Verbundeinrichtung des Karlsruher Instituts für Technologie und der Universität Stuttgart. Seine Kurse für Studieninteressierte sowie Studienanfängerinnen und Studienanfänger erleichtern den Einstieg ins MINT-Studium. Der Kurs wurde von der TU9-Allianz evaluiert und zertifiziert.

Der neue Online-Brückenkurs Physik vermittelt Studieninteressierten und Studierenden der ersten Fachsemester Grundlagenkenntnisse und erleichtert ihnen damit den Einstieg in die Hochschulphysik.

Für den Kurs wurde ein umfassendes Online-Konzept entwickelt und gemeinsame Eingangsstandards für Studierende im Fach Physik festgelegt. Vier Kapitel führen in Grundlagenthemen der Physik ein, die für die ersten Semester eines naturwissenschaftlichen oder technischen Studienfachs wichtig sind: Mechanik, Elektromagnetismus, Optik und Wärmelehre. Die Lektionstexte werden durch anschauliche Beispiele, Lehrvideos, Darstellungen von Experimenten und interaktive Applets ergänzt. Übungsaufgaben ermöglichen, das Gelernte zu wiederholen und zu vertiefen. Außerdem können Kursteilnehmerinnen und -teilnehmer Eingangs- und Abschlusstests in den jeweiligen Modulen absolvieren – so können sie ihren Lernfortschritt verfolgen und Wissenslücken selbstständig aufarbeiten.

TU9 hat den Kurs als Brückenkurs zertifiziert und empfiehlt ihn als Vorbereitungsmaßnahme vor dem Studium sowie als unterstützendes Angebot während der ersten Fachsemester. Das Angebot ist kostenlos und ohne Anmeldung im Internet zugänglich. Lehrkräften an Schulen und Hochschulen steht der Kurs darüber hinaus unter einer offenen Lizenz zur Verfügung. Er ergänzt das bestehende E-Learning-Angebot des MINT-Kollegs, den TU9-zertifizierten Online-Brückenkurs Mathematik.

www.brueckenkurs-physik.de | www.brueckenkurs-mathematik.de

Über TU9

TU9 ist die Allianz führender Technischer Universitäten in Deutschland: RWTH Aachen, Technische Universität Berlin, Technische Universität Braunschweig, Technische Universität Darmstadt, Technische Universität Dresden, Leibniz Universität Hannover, Karlsruher Institut für Technologie, Technische Universität München und Universität Stuttgart. Tradition, Exzellenz und Innovation kennzeichnen die TU9-Universitäten. Gegründet im Zeitalter der Industrialisierung tragen sie bis heute entscheidend zum technologischen Fortschritt bei. Weltweit genießen sie einen hervorragenden Ruf

als renommierte Forschungs- und Lehrinrichtungen, die den Wissens- und Technologietransfer zwischen Universität und Praxis fördern. Sie bilden herausragenden Nachwuchs für Wissenschaft, Wirtschaft und Verwaltung aus und übernehmen gesellschaftliche Verantwortung. TU9-Universitäten pflegen hochkarätige internationale Netzwerke und vielfältige Kooperationen mit der Wirtschaft. Dadurch sind sie ein wesentliches Element des Wissenschafts- und Innovationsstandortes Deutschland.

URL zur Pressemitteilung: <https://www.tu9-universities.de/ueber-tu9/aktuelle-veroeffentlichungen/>

URL zur Pressemitteilung: <https://lx3.mint-kolleg.kit.edu/onlinekursphysik/html/sectionx3.1.o.html>

URL zur Pressemitteilung: <https://lx3.mint-kolleg.kit.edu/onlinekursmathe/html/sectionx3.1.o.html>

Anhang TU9-PM.Brueckenkurs.Physik_30112020 <http://idw-online.de/de/attachment81394>