

Schülerinnen und Schüler zeigen beim Schülerforum 2019 ihr Können in puncto Technik und Naturwissenschaften: Einzeln oder im Team präsentieren sie Projekte zu Energie oder Bionik, Umwelt- oder Verkehrstechnik, Raumfahrt oder Nanotechnologie.

Künstliche Intelligenz (KI) – das sind Computersysteme, Maschinen und Roboter, die selbstständig lernen können. KI ist auch das Thema des Wissenschaftsjahres 2019. Die intelligenten Systeme spielen schon heute in vielen Bereichen unseres Lebens eine wichtige Rolle. Wie gestalten wir in Zukunft die Zusammenarbeit von Mensch und Maschine? Welche ethischen Fragen ergeben sich? Welche Auswirkungen hat Künstliche Intelligenz auf unser Zusammenleben als Gesellschaft? Auf welche Weise bildet man sich für den digitalisierten Arbeitsmarkt von morgen weiter?

Eine Initiative des Bundesministeriums für Bildung und Forschung

Wissenschaftsjahr 2019

## KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

Veranstalter des Schülerforums sind der Verein Deutscher Ingenieure Bezirksverein Frankfurt-Darmstadt und die Frankfurt University of Applied Sciences. Da die Hightech-Region Rhein-Main-Neckar auf qualifizierte Ingenieure dringend angewiesen ist, setzen der VDI und die Frankfurt UAS einen ihrer Schwerpunkte bei der Nachwuchsförderung und der Nachwuchsgewinnung. Das Schülerforum ist hier ein wichtiger Baustein.

Der Verein VDI Bezirksverein Frankfurt-Darmstadt zählt rund 6.000 Mitglieder. Bundesweit ist der VDI mit 150.000 Mitgliedern der größte technisch-wissenschaftliche Verein Deutschlands und international führend. Die Frankfurt University of Applied Sciences ist eine der führenden Hochschulen in Deutschland mit einem breiten Studienangebot und einer Ausbildung auf bestem fachlichem Niveau, kombiniert mit großer Praxisnähe und Anwendungsbezug.

### Anfahrt mit öffentlichen Verkehrsmitteln ab Frankfurt Hbf

Nibelungenplatz 1, 60318 Frankfurt am Main

- Straßenbahn Linie 12, HS Friedberger Landstraße/ Rohrbackstr.
- Straßenbahn Linie 18, HS „Nibelungenplatz/UAS“
- S-Bahn bis „Konstablerwache“, Bus 30 Richtung „Bad Vilbel“, HS „Nibelungenplatz/UAS“
- U4-Bahn bis „Höhenstraße“, Bus 32 Richtung „Güterplatz“, HS „Nibelungenplatz/UAS“
- U5-Bahn bis HS „D. Nationalbibliothek“, Bus 32 Richtung „Ostbahnhof“, HS „Nibelungenplatz/UAS“

### Anfahrt mit dem Auto

über A661, Ausfahrt Friedberger Landstraße, Frankfurt Stadtmitte



Treffpunkt: Foyer Gebäude 4

Achten Sie auf die Beschilderung mit dem VDI-Logo. Parken können Sie in der Kleiststraße, Gleimstraße und Kreuzerstraße.

# Schülerforum! 2019



14. Juni 2019

Veranstaltungsort:  
Frankfurt University of Applied Sciences

09:00-09:30 Audimax Eröffnung					
	Hörsaal 8	Raum 109	Raum 110	Raum 111	Raum 112
09:30-10:00	Mobiles Messsystem zur Erfassung von Umweltdaten	iBottle	Erzeugen Sonnenschutzmittel freie Radikale?	In Matratze integrierter Vibrationswecker	Unser Bio-Nagellack
	Lichtenbergschule, Darmstadt	Ludwig-Geißler-Schule, Hanau	Main-Taunus-Schule, Hofheim	Graf-Stauffenberg-Gymnasium, Flörsheim am Main	Schule am Ried, Frankfurt
10:00-10:30	The Box	Blockchain	N02 2 no N02 – Eine Katalyse voller Chancen?	Mobility of the Future	Die Polarisation von Licht
	Ludwig-Geißler-Schule, Hanau	Academic Lyceum named after S.H Sirojiddinov, Tashkent	Lichtenbergschule, Darmstadt	Max-Planck-Gymnasium, Groß-Umstadt	King Edward VI Camp Hill School, Birmingham
10:30-11:00	Der Zuckerdammbruch	Webinterface zum Ansteuern eines Roboters	DeDrive	Der Blick, der unter die Haut geht	Tornado
	Gesamtschule, Gießen Ost	Gewerblich-technische-Schulen, Offenbach	Ludwig-Geißler-Schule, Hanau	Gymnasium Michelstadt	St. Angela-Schule, Königstein
11:00-11:30	UVANOVA	Restaurant Manager	Creating laboratorie with Solar Photocells	Den Aluminiumionen auf der Spur	Der Bernoulli-Effekt
	Lichtenbergschule, Darmstadt	Ludwig-Geißler-Schule, Hanau	Academic Lyceum named after S.H Sirojiddinov, Tashkent	Main-Taunus-Schule, Hofheim	King Edward VI Camp Hill School, Birmingham
11:30-12:00 Pause Foyer					
12:00-12:30	Ticketing System für Veranstaltungen	Head Up Display für die Feuerwehr	Im Mathematikum konnte ich das besser – Inwiefern beeinflusst der Ort unsere Leistung?	Konstruktion eines Miniaturenrennwagens	Eisenoxid-Hydroxid als Fällmittel für Phosphat
	Gymnasium Michelstadt	Ludwig-Geißler-Schule, Hanau	Gesamtschule, Gießen Ost	St. Angela-Schule, Königstein	Alexander-von-Humboldt-Schule, Viernheim
12:30-13:00	Electro Physically Identifying Mineral Percentage of Fruits and Vegetables	Low cost chlorophyll-fluoreszenz - II	SkateLock (SK8LOCK) - Das erste sichere Schloss für Skate- und Longboards	Seed Germination	Das elektronische Schneckenauge
	Academic Lyceum named after S.H Sirojiddinov, Tashkent	Lichtenbergschule, Darmstadt	Ludwig-Geißler-Schule, Hanau	King Edward VI Camp Hill School, Birmingham	Gymnasium Michelstadt
13:00-13:30	eSign Ludwig-Geißler-Schule, Hanau				
13:00-14:00	Mittagspause (Mensa der Frankfurt UAS)				
13:00-14:00	Labor- und Campusführungen (Treffpunkt und Details: VDI-Stand)				
14:00-14:20	Audimax: „Blackout“ Multimediashow Oswald-von-Nell-Breuning Schule, Rödermark				
14:20-14:40	Audimax: „Alles Party?“ Multimediashow Oswald-von-Nell-Breuning Schule, Rödermark				
14:40-15:20	Audimax: ExperiMINTa-Show				
15:30-16:30	Audimax: Preisverleihung				