

Liebe Mitglieder und Freunde von Faszination Technik e.V.,
anbei erhalten Sie den vierten Newsletter des Jahres 2018.

- [Rückblick auf den Start der 6. natec-Mentorenstaffel](#): Brückenbau und spannende Workshops der Hochschule
- [Anlagenmechatronik bei Audi](#): Eine Lackierstrasse wird aufgebaut und programmiert
- [Selbermachen](#): Unser Mint-Motor bei Tuduu
- [Interessantes im Netz](#): Elektronische Schaltungen mit Knete!



Peer-to-Peer - Schüler lernen voneinander

Am 28.9.18 fand die Auftaktveranstaltung für die 6. Staffel der natec Mentorinnen- und Mentoren-Ausbildung statt, diesmal in der Hochschule Heilbronn. Rund 80 technikbegeisterte Schülerinnen und Schüler aus 8 außerschulischen Bildungsorganisationen trafen sich zum gemeinsamen Start in ein interessantes Ausbildungsjahr in Sachen Technik und Naturwissenschaft.

[weiter](#)



AUDI-Workshop: Simulation einer Lackierstrasse

Was ist Mechatronik? Wie werden Hard- und Software miteinander verbunden? Und wozu braucht man dabei einen Mikrocontroller? Bei der Fertigung von PKWs ist die Anlagenmechatronik eine wichtige Technologie. Um dies Schülern näher zu bringen, unterstützen wir die Firma AUDI im Rahmen des Projektes "Werkstatt junger Meister" bei der Entwicklung des neuen zweitägigen Workshops "Digital Junior Constructor". Dabei lernen die Teilnehmer die Programmierung eines Arduino-Mikrocontrollers in der Sprache "Scratch4Arduino", die Ansteuerung von Bauelementen und Abfrage von Sensoren, sowie den Aufbau der Mechanik auf Basis von FischerTechnik. Wenn am Ende die Modellkarosserien eine aus 5 Modulen bestehende Lackierstrassensimulation erfolgreich durchlaufen, sind die Schüler stolz - und die Betreuer geschafft, aber erleichtert.

	<p>Unser MINT-Motor bei "Tuduu" Endlich hat es geklappt, die Webseite "Tuduu.org" hat die Anleitung für unseren MINT-Motor veröffentlicht, zu finden bei tuduu.org/projekt/elektromotor-bauen</p>
	<p>Interessantes im Netz: "Leitende Knete" Knete ist doch elektrische isolierend, oder? Nicht immer: je nach Zusammensetzung kann sie auch Strom leiten und so witzige Schaltungen mit LEDs und Batterien möglich machen. Wie´s genau geht, steht hier: www.kleine-ingenieure.de/experimente/leitende-knete/</p>

Falls Sie den Newsletter nicht mehr erhalten möchten, schreiben Sie uns einfach eine kurze Mail.

Barbara Wild und das Team von Faszination Technik

faszinationstechnik

c/o Hochschule Heilbronn

Raum D007

Max-Planck-Str. 39

74081 Heilbronn

Tel. 07131 / 504209 Büro Hochschule

Bürozeiten (normalerweise :-))

Tel. 07131 / 507895 Büro privat

Mo, Di und Do, jeweils vormittags

www.faszinationstechnik-bw.de