

Von: ft-newsletter-request@lists.hs-heilbronn.de im Auftrag von HN, Faszination Technik e.V. <faszination-technik@hs-heilbronn.de>
Gesendet: Dienstag, 16. März 2021 11:12
An: ft-newsletter@lists.hs-heilbronn.de
Betreff: [ft-newsletter] Faszination Technik Newsletter 1_21

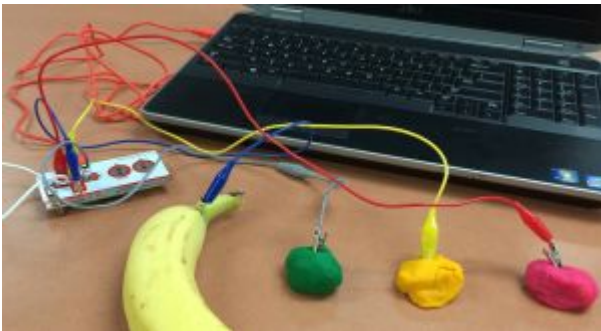
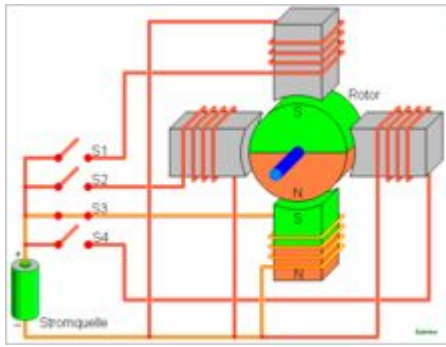


Liebe Mitglieder und Freunde von Faszination Technik e.V.,
lang ist es her, dass Sie einen Newsletter von faszination Technik bekommen haben. So optimistisch wir am Anfang 2020 noch waren, so sehr hat uns die Corona-Pandemie 2020 fast komplett ausgebremst. Nur wenige Termine konnten im Sommer in Präsenz durchgeführt werden. Technische Workshops leben nun mal vom "mit den Händen begreifen". Online-Workshops können nur ein schwacher Ersatz sein, da bei den Teilnehmern meist nur wenig Werkzeug vorhanden ist, so daß die Bausätze entsprechend simpel sein müssen.
Leider sind die Aussichten sind im Moment wieder ungewiss...
Trotzdem möchten wir Sie heute über unsere vergangenen Aktivitäten informieren und auf geplante (Online-)Workshops hinweisen.

- Termin-Ausblick auf 2021
- Rückblick auf AUDI "Werkstatt für junge Meister" Online
- Woran wir gerade arbeiten

	<p>Termin-Ausblick auf 2021</p> <ul style="list-style-type: none">• GirlsDay am 22.4.2021: für die Agentur für Arbeit in HN ist ein Online-Workshop zum Thema "Solartechnik" geplant, Bausätze werden vorher verschickt.• Nacht der Technik an der Hochschule Heilbronn am 30.4.2021: "Elektromotor mit Geheimfunktion". Online-Workshop, der Bausatz wird zugeschickt.
	<p>AUDI Werkstatt für junge Meister ONLINE</p> <p>Im Rahmen der "Werkstatt für junge Meister" konnten wir letztes und dieses Jahr mehrere Online-Workshops als Dozenten durchführen: die Bausätze wurden den Teilnehmern vorher zugeschickt, und die Workshops wurden live aus dem AUDI-Forum mit großem professionellem Aufwand gestreamt. So konnten kürzlich in den beiden Faschingsworkshops je 150 "junge Meister"</p>

erreicht werden! [Bilder](#) sind auf unserer Website zu finden.



Woran wir gerade arbeiten

Da wir keine Workshops in Präsenz durchführen können, solange Schulen und die Hochschule geschlossen sind, beschäftigen wir uns mit neuen Projektideen und Optimierungen.

- So entsteht gerade ein Workshop zum Thema "**Schrittmotor**", der einen praktischen Einblick in die Funktionsweise dieses weit verbreiteten Motors geben soll.

Im Bereich *Programmierung und Robotik* haben wir zwei interessante Bausätze gefunden, die wir in Zukunft verwenden wollen:

- **Makey Makey**: eine kleine **Controller-Platine**, die spielerisch diverse Input-Möglichkeiten mit der Programmierung in *Scratch* verbindet. So kann z.B. aus Bananen ein TouchPad entstehen. Bereits 8-Jährige können so einen witzigen Game-Controller bauen.

- **makeBlock-mBot**: ein kleines Roboterfahrzeug für Anfänger, der das Lehren und Lernen von Roboterprogrammierung einfach und unterhaltsam macht. In Kombination mit der *Scratch-ähnlichen Programmiersprache makeBlock* und diversen Sensoren können Jugendliche einen Roboter aufbauen, Grundlagen des Programmierens lernen und ihre logischen Denk- und Konstruktionsfähigkeiten verbessern.



Video-Tip: Ein Roboter zum Aufräumen

Boston Dynamics ist ein US-Robotik-Unternehmen, das vor allem im Bereich autonomer Laufroboter forscht und entwickelt, zu Beginn für das US-amerikanische Militär. Es gilt als eines der am weitesten fortgeschrittenen Robotik-Unternehmen der Welt.

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