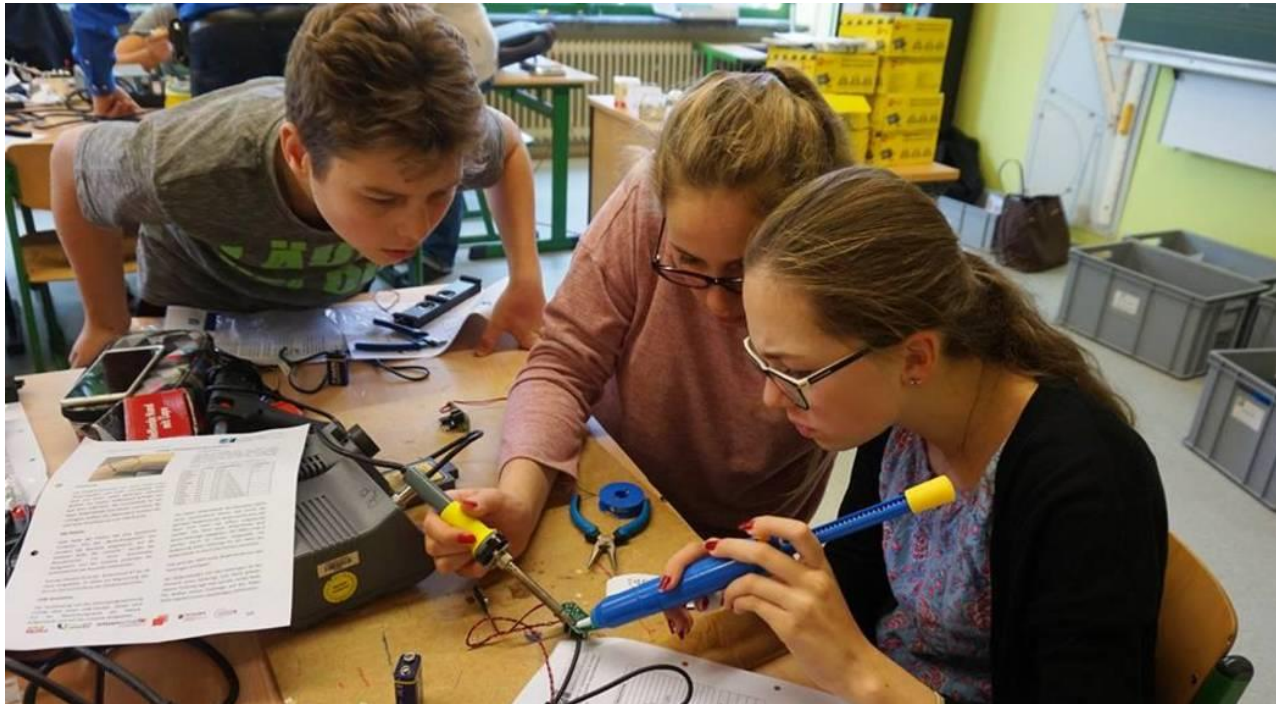


MINT-Mobil



**Technik hautnah erleben
durchs Selbermachen**

MINT-Mobil: Key facts

- Wir fahren mit Mitmach- und Selbstmach-Versuchen an die Schule

- 1 Klassenraum
- 2 Hiwis
- 6 Schulstunden
- 10-20 Schüler:innen
- Div. Versuche
- 100 % Spass



- Regionen:

- Nördliches RLP (Koblenz plus 60 km Umkreis)
- Etwa alle 2 Wochen freitags

MINT-Mobil und MINT-mobil@home

- MINT-Studiengänge nach wie vor schwach belegt
 - Vermeintlich zu schwer
 - Berufsperspektive bisher kaum erlebt
- MINT-Angebote oft nur zentral in Maker-Spaces und speziellen Schulen
→ erreicht nicht die breite Masse
- MINT-Mobil behebt die Probleme
 - Wir fahren raus an die Schule
 - Wir bringen die Dinge spielerisch bei
 - Wir versuchen Schüler:innen VOR der Leistungskurswahl für MINT zu motivieren
 - Mentorinnen und Mentoren erzählen von ihren Studienerfahrungen

MINT-Mobil und MINT-mobil@home

- MINT-Mobil
 - 2018 gestartet
 - 2020 während Corona: MINT-Mobil@home
 - Mittlerweile schon etwa 1 Jahr im Voraus ausgebucht

- MINT-Mobil@home
 - Schuhkartons mit Werkzeug und Bausätzen
 - Anleitungen online
 - Ab 14 Jahren
 - Maximal 20 Schülerinnen und Schüler
 - Technik-Experimente zum selber machen
 - War mal Corona-Übergang, mittlerweile als Zusatztermin

- Ausleihbares Werkzeug bei MINT-Mobil@home



Versuche

- Alle Versuchsanleitungen sind für das Selbermachen gedacht
- Positive Erfahrungen aus mehreren MINT-Mobil@home-Terminen und Scooby-Ferienkursen
- Scooby: Science out of the Box, Yeah!
 - Online-Ferienkurs als Testlauf für MINT-Mobil@home
- **... und keine Sorge, die Schüler:innen schaffen das auch alleine!**

Typische Versuche

- Jane's blonde, mit der Lizenz zum Löten
- "Nur noch 1% Akku?" Wir bauen uns ein Smartphone Ladegerät
- Der Mief-Quirl - unser Lötdampf-Absauger
- Ein helles Köpfchen, unser Dioden-Mädchen
- Sauber! - Der Mini-Putzroboter
- Alle Farben zu Alle Farben - Das CD-Disco-Light
- Der Coke Can Crusher
- "Was soll ich bloss anziehen?" - Dinge, die sich ein Elektromagnet nicht fragt
- "... und er dreht sich doch!" - Wir bauen einen kleinen Elektromotor
- "... völlig losgelöst ... von der Erde ..." - Das tropfsichere Fass ohne Boden

Typische Versuche 2/2

- Light up my life! - Die Mini-USB-Taschenlampe
- Höchste Konzentration - Wir bauen das Geschicklichkeitsspiel "der heiße Draht"
- Moving Lights - Bau eines elektronischen Lauflichts
- "Haste Töne?!" - Die USB-Smartphone-Boombox
- "Hans-Jürgen, hör ma mitti Zähne, nich mitti Ohren!" - unkonventionelle Mikrofone und Lautsprecher
- DIY free energy mit 30.000 Volt - Wir bauen eine kleine Tesla-Spule
- Lightshow in a pocket - die USB-Taschenlichtorgel
- Blinki, stecki, supi - was der IC NE555 alles kann
- Erschaffung intelligenten Lebens? - Bau eines selbstfahrenden Spurhalteroboters

Kosten und Ablauf

- Schulen bewerben sich für Termine (stehen online)
- Terminvereinbarung für Vor-Ort-Termin oder zur Abholung der Boxen
- Haftungsausschluss von Schule und Erziehungsberechtigten
- Kostenfrei für Schulen und Schüler/innen dank der Förderung durch das Ministerium für Wissenschaft, Weiterbildung und Kultur

www.hs-koblenz.de/mint-mobil