



MINT-Workshop: Smarte Taschenlampe

Dauer: 2-tägiger Workshop

Ziel: Schüler:innen lernen CAD-Konstruktion, 3D-Druck und Elektrotechnik, indem sie eine Taschenlampe mit Tischhalterung entwickeln. Fokus liegt auf funktionaler Mechanik, Gewindekonstruktion und Löten.

Fachkompetenzen:

- ⚡ Physik: Stromkreise, Widerstände & elektrische Leistung
- 🛠️ Technik: CAD-Konstruktion & mechanische Verbindungen
- 💻 IT: Digitale Modellierung mit Fusion 360
- 📦 Wirtschaft: Produktentwicklung & technische Präzision

Ablauf:

- 🙌 Begrüßung & Einführung in die Startup-Welt
- 🏁 Egg Race: Da Vinci-Brücken-Challenge
- 💡 Entwicklung & Präsentation der Taschenlampen-Idee
- 🧩 CAD & Fusion 360
- 🖨️ Vorbereitung für den 3D-Druck
- 🛠️ Zusammenbau der Elektrik & Löten
- ⚙️ Fertigstellung und Endmontage
- 🏆 Finale Challenge: Beste Taschenlampen-Konstruktion

Es fallen nur Materialkosten an.

Haben Sie noch Fragen oder möchten Sie Ihren Wunschtermin reservieren?

Mehr Infos & Anmeldung:

Ron Feuer

[Kontaktformular](#)

ron.feuer@aixpress.io

Tel: 07031-714 70 42

Al xpress
Röhler Weg 8
71032 Böblingen