



MINT-Workshop: 3D-Druck & Kreisel-Challenge 🏆

Dauer: 2-tägiger Workshop

Ziel: Schüler:Innen lernen CAD-Konstruktion, 3D-Druck und physikalische Prinzipien, indem sie ihren eigenen Kreisel entwerfen, herstellen und im Wettbewerb testen.

Fachkompetenzen:

- 🔬 Physik: Drehmoment, Schwerpunkt & Rotation
- 🔧 Technik: Konstruktion & Fertigung
- 💻 IT: CAD-Software Fusion 360
- 👛 Wirtschaft: Produktentwicklung & Wettbewerbsfähigkeit

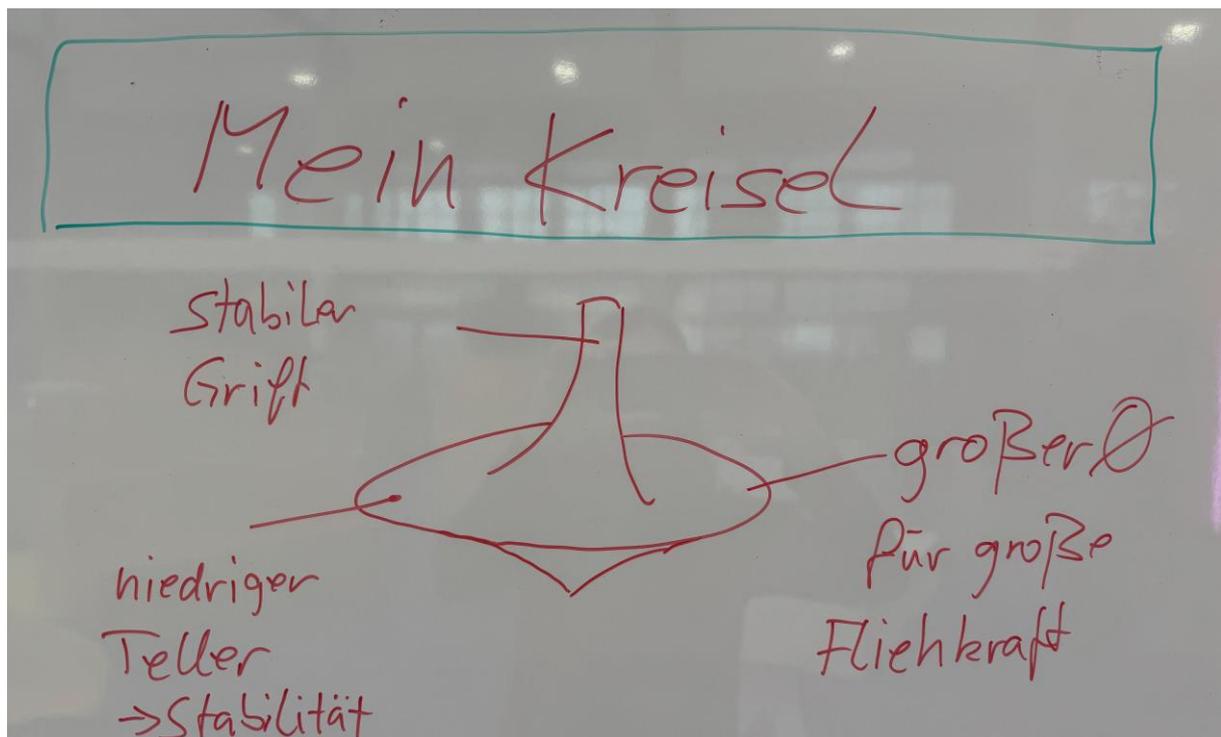
1 Begrüßung & Einführung in die Startup-Welt

- Vorstellung von AI xpress & MAKER xpress
- Warum sind Startups & technische Innovationen so wichtig?
- Startup Mindset, ein Startup stellt sich vor

2 Egg Race: Da Vinci-Brücken-Challenge 🏗️

- Bau einer Brücke aus Holzstäbchen – Ziel: größte Spannweite
- Siegerteam gewinnt eine Tafel Schokolade 🍫

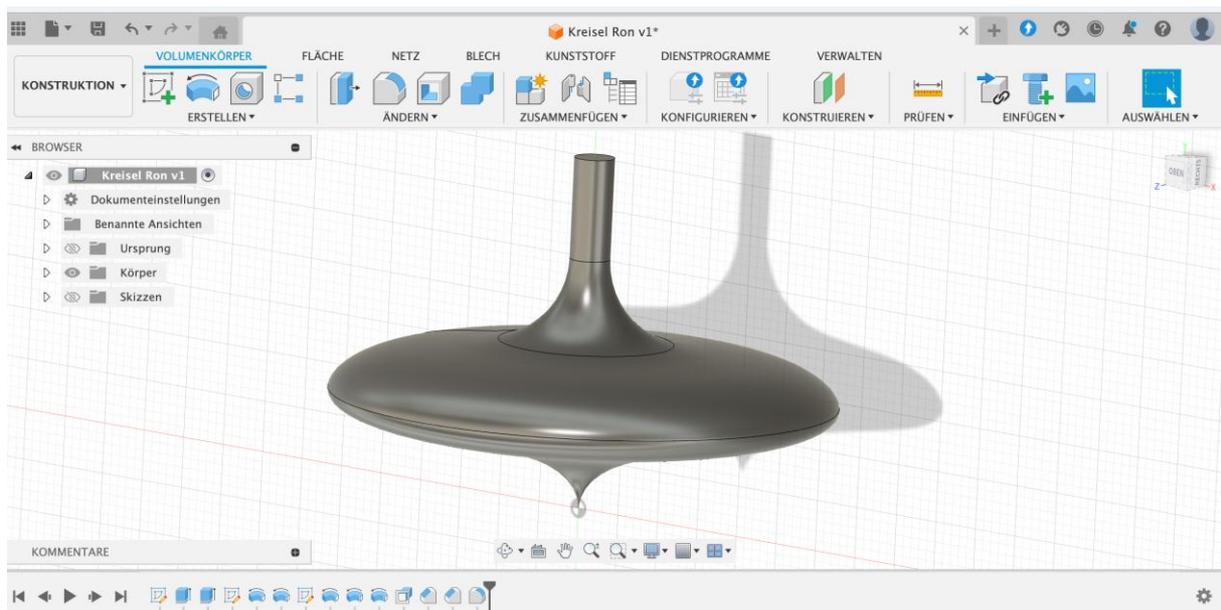




- Vorstellung & Diskussion über mögliche Formen & Materialien

4 Grundlagen CAD & Fusion 360

- Einführung in digitale Konstruktion & 3D-Modellierung



- Umsetzung der entwickelten Ideen in CAD-Modelle

5 3D-Druck & Konstruktion 🏗️

- Umsetzung der Kreisel-Entwürfe im 3D-Druckverfahren
- Nachbearbeitung & Feinschliff der Konstruktion



6 Finale Challenge: Welcher Kreisel dreht sich am längsten? 🏆

- Wettbewerb innerhalb der Klasse
- Siegerteam: 10er-Karte für den MAKER xpress 📄

100 % kostenlos für Schulen! AI xpress freut sich jedoch über Spenden von Schulfördervereinen für das Material.

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

AI xpress

Röhler Weg 8

71032 Böblingen