



## MINT-Workshop für die 8. Klasse: 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

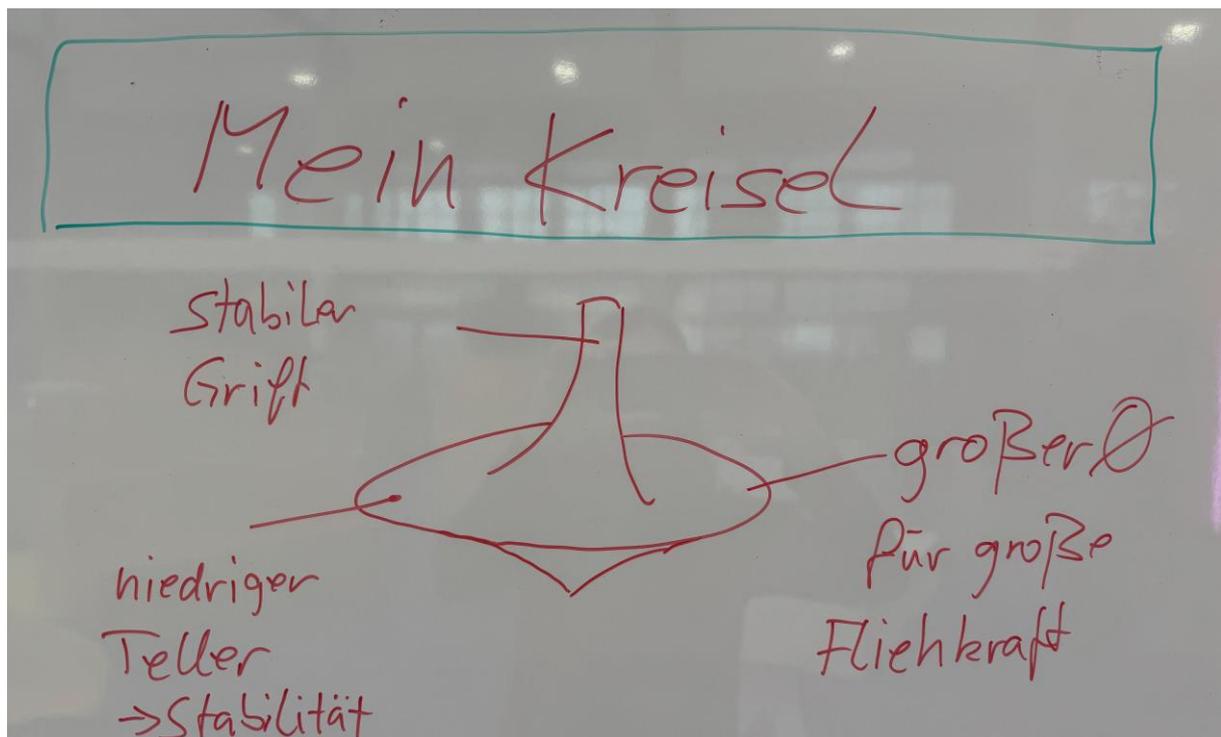
### 1 Begrüßung & Einführung in die Startup-Welt

- 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 🍫

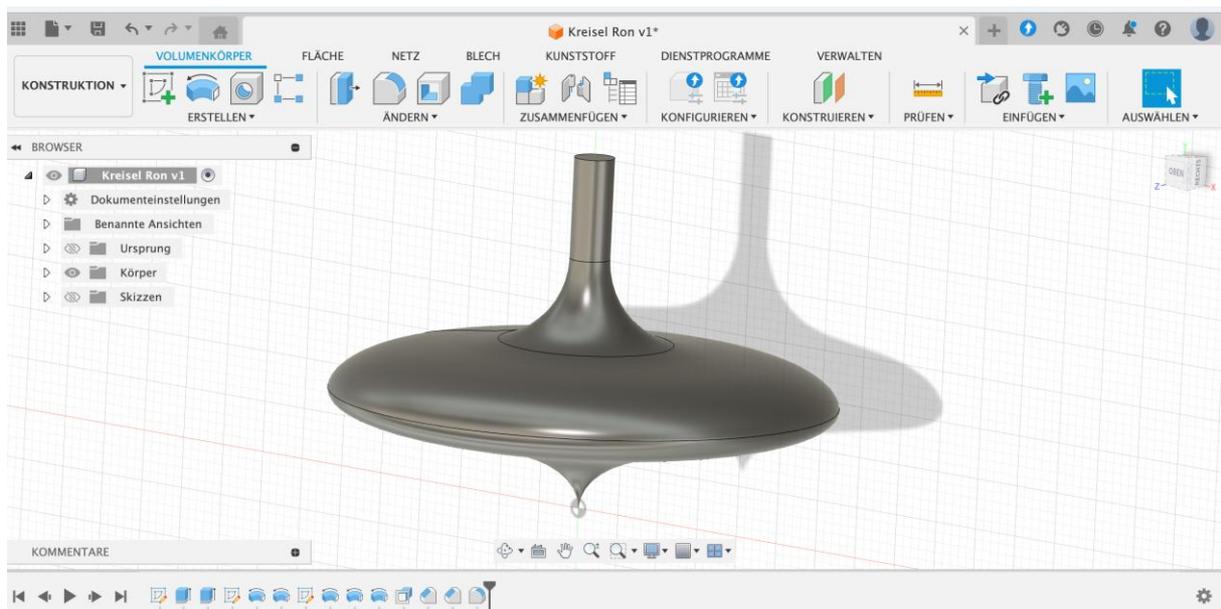




- Vorstellung & Diskussion über mögliche Formen & Materialien

#### 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

Rührer Weg 8

71032 Böblingen