



Sling-Shuttle

VON BADEN-WÜRTTEMBERG INS ALL 2016

Idee

- ▶ Ein Shuttle wird von der Erde in den Orbit „geschleudert“
- ▶ Die Schleuder ist öfters verwendbar
 - Produziert keinen Müll
- ▶ Benötigt keinen Raketentreibstoff
- ▶ Kann mit Ökostrom betrieben werden



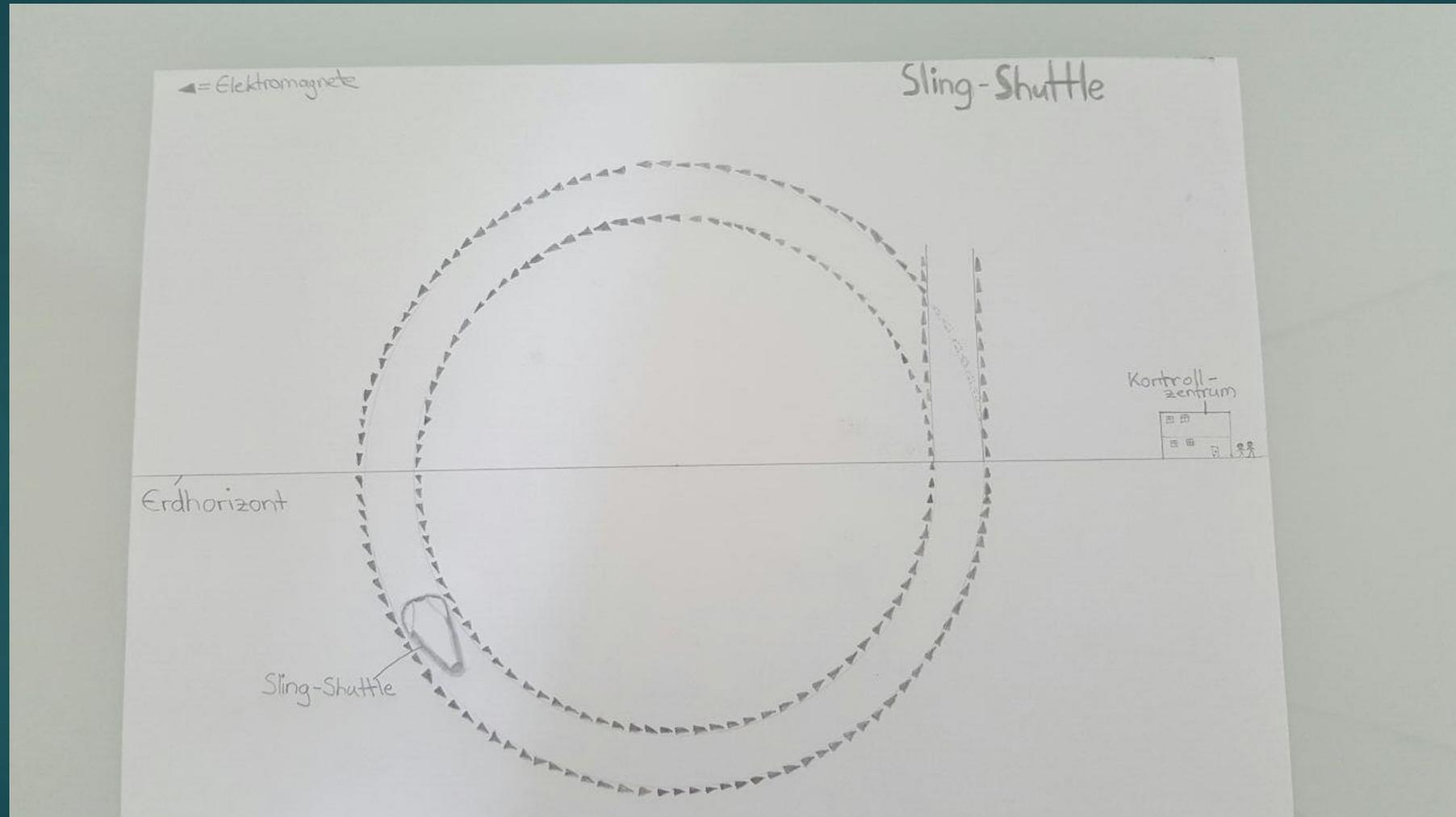
Prinzip

- ▶ Shuttle beschleunigt in einem elektromagnetischen Ringtunnel
→ wie bei einem Teilchenbeschleuniger
- ▶ Der Ring ist orthogonal zum Erdboden und teilweise im Boden
- ▶ Beim Erreichen der benötigten Geschwindigkeit öffnet sich der Ringtunnel an einer bestimmten Stelle (Schleuse)
- ▶ Shuttle wird herausgeschleudert

Voraussetzung

- ▶ Bodenkontrolle
- ▶ Eigene Energieversorgung (z.B. Solar-/Atom-/Wasser-/Windenergie....)
- ▶ Freie nutzbare Fläche (unbewohnt, kein Naturschutzgebiet etc.)
- ▶ Flugverbotszone
- ▶ Supraleiter
- ▶ Personal (Wartungsdienst, Wissenschaftler und Ingenieure)

Skizze





Dinh An Vu, Klasse 10

Armin Amiri, Klasse 10

Ingo Oliver Sondors, Klasse 10

SOFIA-AG Gottlieb-Daimler-Gymnasium Stuttgart