

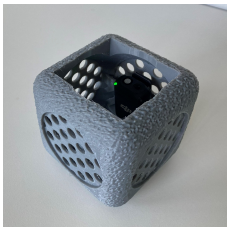
3D-Druck Wurfmikrofon @ Ernst-Abbe-Hochschule Jena

Lisa Guth, Dr. Karolin Freund, Sandra Dietzel



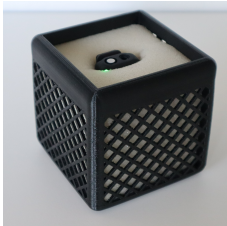
Ausgangssituation - hybride Technik Kits für Seminarräume

- **Zusatzausstattung:** 25 Kits für hybride Lehre in Seminarräumen mit einem Smartboard an der Ernst-Abbe-Hochschule Jena (EAH)
- **Ziel:** Studierenden die hybride Teilnahme an Veranstaltungen zu ermöglichen oder externe Referent:innen zu einer Präsenzveranstaltung zu zuschalten



Modell des Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

- **Vorteile dieses Modells:**
 - frei verfügbar (<https://www.thingiverse.com/thing:5589665>)
 - Info unter <https://www.zml.kit.edu/hybride-seminare.php>
- **Nachteile dieses Modells für unser EAH-Setting:**
 - trotz Material TPU im Druck sehr klobig und fest
 - empfindlich gegen Körperschall
 - Halterung im Würfel für unsere Technik nicht passend



EAH Entwicklung - Prototyp

Vorteile dieses Modells:

- Material TPU, Druck weich und leicht
- Verbesserung der akustischen Eigenschaften
- unempfindlich gegen Körperschall durch Schaumstoffinnenleben
- druckbar ohne Supportstrukturen



Hilfsmaterialien

- für das gesamte hybride Technik-Kit werden Materialien zu den Themen Nutzung im Seminarraum und datenschutzrechtliche Grundlagen erarbeitet

3D - Druck aus TPU und Material

- Druckdauer ca. 13 h, < 100 g Filament nötig
- (Akustik-) Schaumstoffwürfel
- Kostenschätzung gesamt < 10 EUR

