

NFC & 3D

Darstellende Geometrie x Informatik x Maker Education

3D gedrucktes Gehäuse



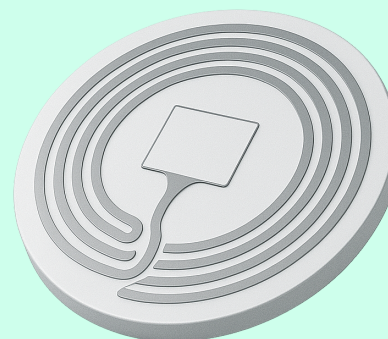
Aufbau:

- Boden + Rahmen
- Aussparung für den NFC-Chip
- Öse oben
- präzise Passung für Plexiglasdeckel

Vorteile:

- lässt sich schnell herstellen (10–20 min pro Teil)
- sauberer Druck möglich, auch mit HTL-Standardsettings
- PLA ist umweltfreundlicher & leicht zu bearbeiten
- Farben frei wählbar

NFC Chip



Funktion:

- liest/ schreibt Daten, wenn ein Smartphone auf wenige Zentimeter angenähert wird
- braucht keine Batterie (wird durch das Magnetfeld des Smartphones versorgt)
- speichert meist 144–888 Byte (z. B. URL, Text, Event, vCard)

Warum dieser Chip?

- flexibler, extrem dünn
- sehr zuverlässig bei Schülerprojekten
- hohe Scan-Stabilität, auch durch Plexiglas hindurch

Acryldeckel



Eigenschaften:

- transparent, leicht, sehr stabil
- lässt sich gut lasern, fräsen und gravieren
- perfekt für Logos, Schriftzüge, QR-Codes
- schützt das Innenleben
- leichtgewichtig
- verkratzt weniger als günstiges Plastik

Warum im Schlüsselanhänger?

- wirkt hochwertig & „techy“
- ideal, um das CDL-Logo sichtbar zu präsentieren
- Material verzieht sich nicht

Schlüsselanhänger



Funktionen:

- kann eine persönliche Nachricht speichern
- kann auf eine Webseite, Portfolio oder Visitenkarte verlinken
- ideal für Technik-Demos, Give-Aways, Schüler-Projekte
- langlebig und spritzwasserresistent

Didaktischer Nutzen:

- zeigt moderne Produktionstechniken
- verbindet Informatik, CAD, Elektronik und Produktdesign
- sofort erlebbares Ergebnis
→ motiviert Eltern + Schüler



Weiterführende Materialien auf cdl.tirol

