

Material/Werkzeug/Methoden-Ausstattung

Folie

Materialkoffer mit Quelle makeyourschool.de

Fabmobil Innenansicht

Spruch don't reinvent the wheel oder „use what you have“



Vorschlag zur Ausstattung mobiler Labore



makeyourschool.de

don't
reinvent
the
wheel

16.05.2022 Prorektorin Bildung und Internationales 18

Notizen

- Nicht das Rad neu erfinden! Sondern unsere „HSZG-Fahne“ an ein gut fahrendes Schiff anheften
- wir müssen uns als HSZG „nur“ entscheiden!
- Eine Frage des Zweckes, sehr mobil? → PKW/kofferraumtauglich!!! →
 - MINOS Ausstattung ausbauen
 - besser: Projekt & Materialkoffer von z.B. MakeYourSchool.de verwenden (LJBW arbeitet seit 2 Jahren damit, HSZG kann gern Regionalpartner werden!) = komplettes Konzept mit Schulung!
- Stationär bzw. aufwendig mobil: Ausstattung wie Fabmobil = kompletter Makerspace,
 1. in einem lokalem Raum → Raum in Haus, Tinyhouses → freie Zugänglichkeit?
 2. einem/zwei Anhänger der Größe Pferdeanhänger → wie häufig verwendet?

Ausstattung Möbel

- 4 Tischgarnituren mit je 2 Bänken (bedruckt mit Anleitung, CheatSheets, Inhaltsverzeichnissen?)
- Aufklappzelt 3x6m mit Seitenwänden und Gewichten
- 4 Aufsteller A1 Kundenstopper
- 2 Werbefahnen, Skydancer
- 2 Rollwagen Klappbar
- Alu-Kisten als Sitzgelegenheit und Transport Nutzbar nutzbar
- Infrastruktur: Elektrokabel, Verteiler, Verlängerungen, Klebeband, Kabelüberfahrtschutz, Wasserschlauch und Verteiler
- Stehtische, ggf. mit Sonnenschirm
- Kühlschrank, Kaffeemaschine, Geschirr, Gläser
- Spüle mit Boiler, Spülmaschine, Geschirr, Besteck
- (Gas?) Grill + Zubehör
- Zelte zum Übernachten

Ausstattung Technik Holz

- Tisch mit Schraubstock, Hobelbank mobil?
- Dekupiersäge, kleine Bandsäge, Stichsäge, kleine Handkreissäge, Elektrohobel, Schwingschleifer, Bandschleifer, Dübelfräse, Einhandoberfräse, Schleifboch Stechbeitel, Ständerbohrmaschine, Handbohrmaschine, Akkuschauber
- 20 Schraubzwingen, Schnellspanner
- Kiste Sandpapier, Schleifmittel
- Kiste Holzkleber, Spachtelmasse
- Kiste Pinsel, Spachtel, Holzsägen, Feilen, Raspeln
- Werkzeuge: Hammer, Gummihammer, Stechbeitel
- Kiste Holz-Dübelsortimente
- Kisten Schraubensortimente, Nägel
- Kiste Winkel, Scharniere, Beschläge

Ausstattung Elektro

- Lötplätze: Lötstation, dritte Hand, Unterlage, Zangenset, Abisolierwerkzeug, Lötdraht

- Multimeter, Netzteile, Oszilloskop
- VDE 0100 Prüfgerät Gerätesicherheit
- Schraubendreher Schlitz, Kreuz PH&PZ, Torx, Inbus
- Bausätze zum Löten lernen, Programmieren lernen
- Caliope, Arduino, ...
- Lego-Sets mit Programmierung
- Lernroboter, programmierbare Roboter
- Material, Verbrauchsmaterial, Zubehör, Sets

Ausstattung 3D Druck

- 3D Drucker
- Kisten Filament viele Farben
- Laptops mit Software
- LTE Access-Point mit WLAN und Flatrate
- Handscanner für 3D oder Software
- Kisten mit Verschnitt, Beispielobjekten, Anschauungsobjekten

Ausstattung Apps programmieren, Virtualreality, Argmented reality

- Tablets mit Software, Rechner mit Software
- Headsets, Hololens, Okulus Rift, ...
- Software zum Programmieren

Laser Cutter

- LaserCutter mit Filtereinheit
- Materialsammlung, Platten zum Schneiden
- (Laptop mit Software)
- Kisten mit Verschnitt, Beispielobjekten, Anschauungsobjekten

Sonstiges

- Vinyl-Cutter, Plotter, Laser-Gravierer, ...

Präsentationsmaterial

- Flipchart/Whiteboard + Stifte, Sticker
- Pinwände, Moderationskartenkoffer, große Uhren, Countdowntimer
- 2-4 Bluetooth/WLAN/Akkulautsprecher und kleines (Bluetooth/WLAN) Mischpult, Funkmikro, Kabelmikro, 2x Ansteckmikro Funk
- Leinwand, Beamer/ Flachbildschirm, Laptop & Blu-ray/DVD
- Gute USB Kamera mit Stativ
- HD/Video/Fotokamera mit Stativ, Objektiv

Bereich Erlebnisküche?

Bereich Teambildung

- Ausstattung z.B. Kletterseile, Teamspiele, ...

Bereich Arbeitsplätze

- WLAN, Laserdrucker, Monitore, ergonomische Bürostühle, Bürotische