

Lab2Go

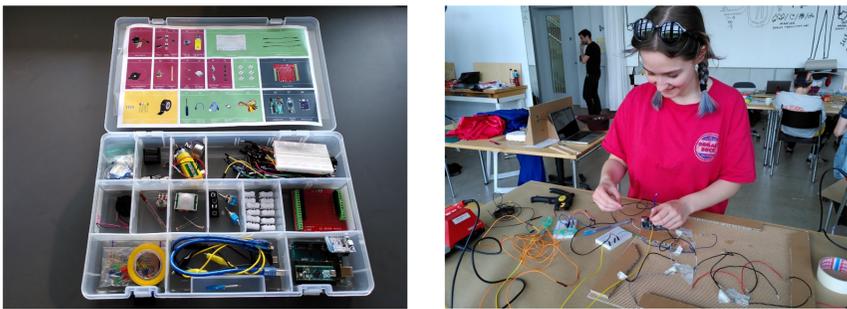
Mobile Prototyping Kits

Projektbeschreibung

Das Lernen mit den Händen ist für Digital Ideation als projektbasierter gestalterischer Studiengang eine Schlüsselkompetenz. Gerade im Distance Learning zeigt sich dieser Bedarf, speziell in Bereich «Physical Prototyping», also dem schnellen interaktiven Bauen von Elektronik/Hardware: Thinking through Making.

Ziel des Projekts Lab2Go ist es, Kits für Physical Prototyping Projekte zu erstellen und diese mit einer simplen digitalen Plattform zu verknüpfen. Die Plattform soll es ermöglichen, weitere Informationen und kurze Anleitungen zu den Komponenten der Kits zur Verfügung zu stellen. Die Kits sollen einerseits als Unterrichtswerkzeuge von Dozierenden verwendet werden können und andererseits aber auch Studierenden ermöglichen, ortsunabhängig selbstständig an eigenen Projekten zu arbeiten. Die Ausleihe und Verwaltung der Kits sollte möglichst einfach funktionieren und mit wenig Aufwand für die Betreuenden verbunden sein. Durch direkte Zusammenarbeit mit Lieferanten können künftig weitere Kits oder einzelne Ersatzteile einfach und schnell nachgeliefert werden. Für die aktuelle Prototypen- und Testphase arbeiten wir mit einem Hochschulstandort zusammen. Erweiternd wollen wir die Kits künftig über weitere Standorte anbieten, um damit eine breitere Verwendung der Kits zu ermöglichen.

Erste Ergebnisse



- Aktuelle Prototypen von Arduino Kits Basic und Arduino Motor Extension Kits.
- Anbindung der ergänzenden digitale Plattform an die HSLU Werkstätten-Seite im Prozess
- Analyse und Integration von Erkenntnissen bezüglich Verwaltung und Ausleihe der Kits in die Weiterentwicklung
- Testings, Rückmeldungen aus der praktischen Verwendung der Kits von Dozierenden und Studierenden als Basis für Weiterentwicklung
- Kontakte zu Lieferanten und Abklärungen künftige Zusammenarbeit im Prozess

QR-Code



Demovideo Kit Lab2Go



Digitale Plattform Lab2Go Kits

- ❖ Andres Wanner, HSLU, Projektleitung
- ❖ Livia Müller, HSLU, Projektleitung
- ❖ Gordan Savicic, HSLU
- ❖ Heba Said, HSLU
- ❖ Martin Vogel, HSLU

Projektbeteiligte

Was wir bieten

Erkenntnisse zu...

- ... Modularisierung Infrastruktur
- ... flexibler Verwendung von Komponenten/Tools
- ... nachhaltiger, einfacher Verwaltung

- Mögliche künftige Anwendungsfelder
- Erfahrungen mit Formen und Methoden für Anleitungen und Tutorials
- Erfahrungen mit mobiler Infrastruktur

Was wir suchen