Smart Future AG: Unterlagen Lehrpersonen

Sämtliche Unterlagen für die Lernenden sind hier zu finden: Smart Future AG: Unterlagen für Lernende

1. Didaktisches Konzept

Auf dieser Seite finden Lehrpersonen das **didaktische Konzept** sowie sämtliche **Unterlagen** zu den drei Bereichen:

- **IoT Basics**
- **IoT Cube entdecken**
- **IoT Wissen erweitern**

Ein Blick ins didaktische Konzept lohnt sich, um die Teile klar voneinander abzugrenzen:

Didaktisches Konzept (PDF)

2. Booklet

Infobroschüre für Lehrpersonen:

Booklet (PDF)

---

3. IoT Basics

Downloads des Bluetooth Low Energy Scanners (ZIP entpacken und index.html-Seite in Chrome öffnen):

BLE Scanner (ZIP)

Download der PowerPoint Vorlage sowie die Unterlagen für die Lernenden:

IoT Basics Unterlagen (ZIP)

---

4. IoT Cube entdecken

4.1 Gruppenpuzzle

Lernende werden Expert:innen für bestimmte Sensoren/Aktoren und bündeln ihr Wissen für

gemeinsame Projekte:

Gruppenpuzzle (PDF)

4.2 Kartensatz

Lernende vertiefen einzelne Sensoren/Aktoren und bringen ihr Wissen in gemeinsame Projekte ein:

Kartensatz IoT Cube entdecken (PDF)

4.3 Zusatzmaterial für Tutorials

Für die Tutorials (siehe Smart Future AG: Unterlagen für Lernende) ist teilweise Zusatzmaterial erforderlich. Dieses kann entweder von den Lernenden selbst gebastelt oder von der Lehrperson bereitgestellt werden. Lehrpersonen sollten im Voraus über die Materialien informiert sein.

Übersicht Materialien:

Tutorial	**Gegenstand**	**Benötigte Daten und Materialien** [1)]
Seifenspender Teil 3 - mit Internetverbindung und Sensorik	Kartonvorlage für Seifenspender zum Ausdrucken auf A3, 3D-View	Abwicklung Karton (ca. 270 g/m²) oder dickes Papier (ca. 160 g/m²)

---

5. IoT Wissen erweitern

5.1 Kartensatz

Kartensatz IoT Wissen erweitern (PDF)

5.2 Zusatzmaterial für Tutorials

Auch hier benötigen die Tutorials (siehe Smart Future AG: Unterlagen für Lernende) teilweise Zusatzmaterial. Dieses kann von Lernenden selbst hergestellt oder von der Lehrperson gestellt werden.

Übersicht Materialien:

Tutorial	**Gegenstand**	**nötige Daten und Material**[2)]
Einstiegspunkt Warteschlange mit Sensorik	Kunststoffteil zum Ausdrucken auf 3D Drucker, 3D-View	Wartebereich.stl, Slicer (z.B. Bambu Studio) , 3D Drucker

[1)] , [2)]

sind direkt herunterladbar auch in den Tutorials

From:
https://wiki.smartfeld.ch/ -

Permanent link:
https://wiki.smartfeld.ch/doku.php?id=inhalte-smartfeld-mitarbeitende:iot-wuerfel:smart-future-ag:unterlagen_fuer_lehrpersonen

Last update: **2025/09/25 07:23**