

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/m ²) oder dickes Papier (ca. 160 g/m ²)

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**

