

ÜBERSICHT

Das EDU Board soll jedem Schulkind einen einfachen und schnellen Zugang zur digitalen Welt ermöglichen. Der Umgang mit dem EDU Board soll aber auch Lehrer/innen und schulischen Einrichtungen helfen, den neuen Lehrplan umzusetzen. Bei der Entwicklung wurde speziell darauf geachtet, dass das Board in möglichst vielen Fachgebieten eingesetzt werden kann.

Mathematik

- Zufallszahlen
- Berechnungen

Englisch

- Eigenes Wörterbuch

Musik

- Metronom
- Melodien mit Noten

Medien und Informatik

- Programmieren lernen (mit Blöcken oder „echten“ Programmbefehlen)

Natur und Technik

- pH messen
- Freier Fall (Beschleunigung)
- Messung von Lichtstärke (Erkennung von Blitzeinschlägen)
- Erkennung von Gesten (Morse)
- Schrittzähler
- Federn und Pendel
- Messen und Auswerten (Licht, Temperatur, Luftdruck, Luftfeuchtigkeit)

Gestalten

- Wearables mit Licht und Ton

Bewegung und Sport

- Stoppuhr
- Runden- oder Punktezähler
- Spieldauer

ANWENDUNGSBEREICHE

GETTING STARTED

Um mit dem Programmieren des EDU Board zu beginnen, werden vier Dinge benötigt.

1. Treiber für das EDU Board

Der Treiber kann kostenlos für Windows und OSX aus dem Internet heruntergeladen werden. <http://eduboard.toldotechnik.li>
Dieser muss pro System nur einmal installiert werden.

2. EDU Editor

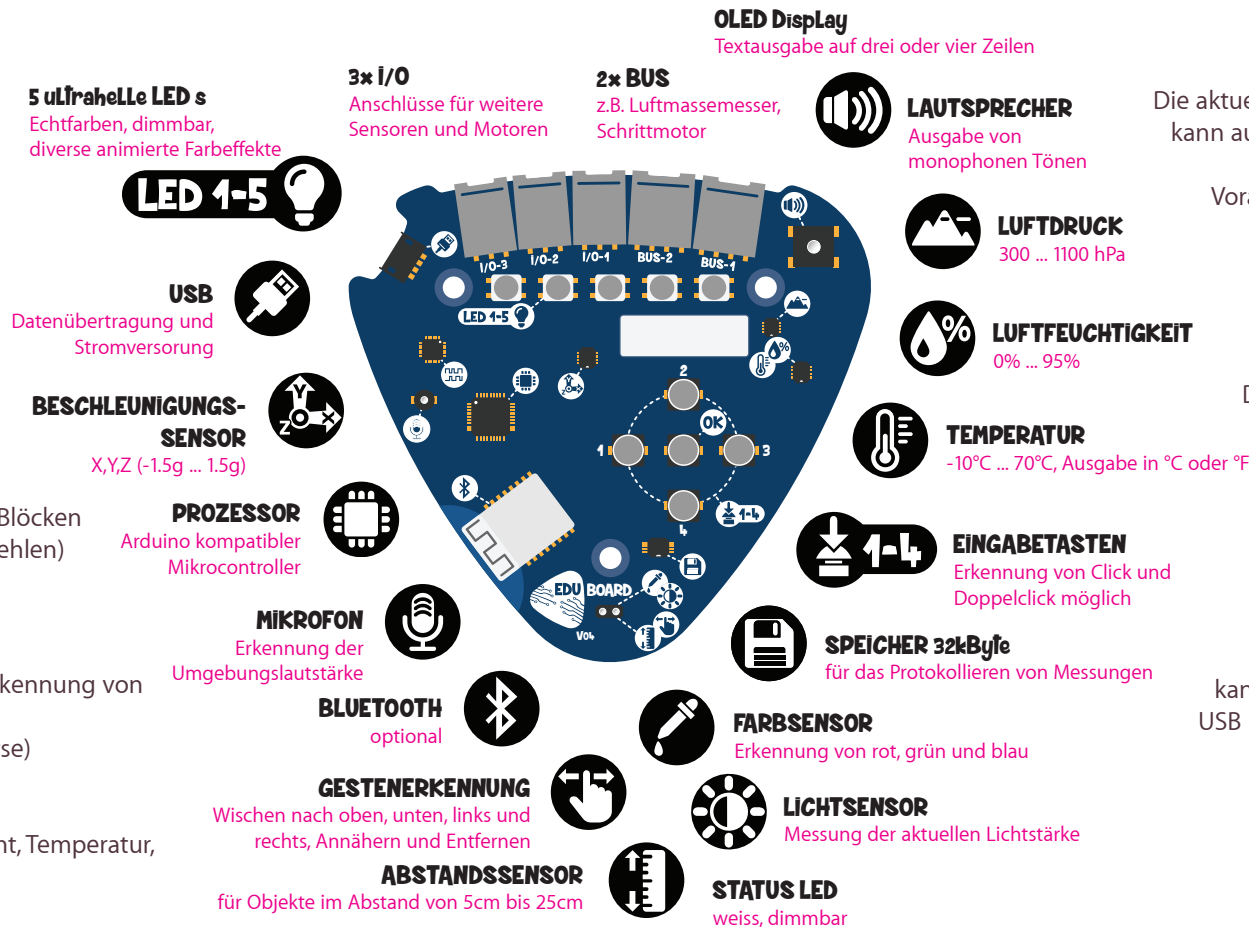
Die aktuellste Version der Programmierumgebung kann aus dem Internet heruntergeladen werden. <http://eduboard.toldotechnik.li>
Voraussetzung für dessen Benutzung ist eine gültige Jahreslizenz. Setzen Sie sich dafür mit dem Verantwortlichen Ihrer Schule in Verbindung.

3. EDU Board

Das EDU Board besitzt bereits die meisten Sensoren und Anzeigeelemente, um interessante und komplexere Programme zu realisieren.

4. Micro USB Datenkabel

Das Datenkabel wird beim Kauf von einem EDU Board bereits mitgeliefert. Sobald der Treiber (Siehe 1) installiert ist, kann das Board mit dem Computer über das USB Kabel verbunden werden - und los gehts!



SOFTWARE

EDU Editor wurde speziell für das EDU Board entwickelt und zukünftig ständig erweitert. Aktualisierungen sind durch die Jahreslizenz abgedeckt und können somit kostenlos verwendet werden. Das EDU Board kann aber auch mit der frei erhältlichen Software Arduino IDE programmiert werden - Jahreslizenzen sind in diesem Fall nicht erforderlich.