

Es werde Licht

Es werde Licht

Projektideen für
gestalterisches Programmieren

Agenda

- Einführung
- 3 Plattformen
- Praxiserfahrungen
- Hands-On



Zielgruppe:

- obere Primar- und untere Sekundarstufe
- Zyklus 2 + 3

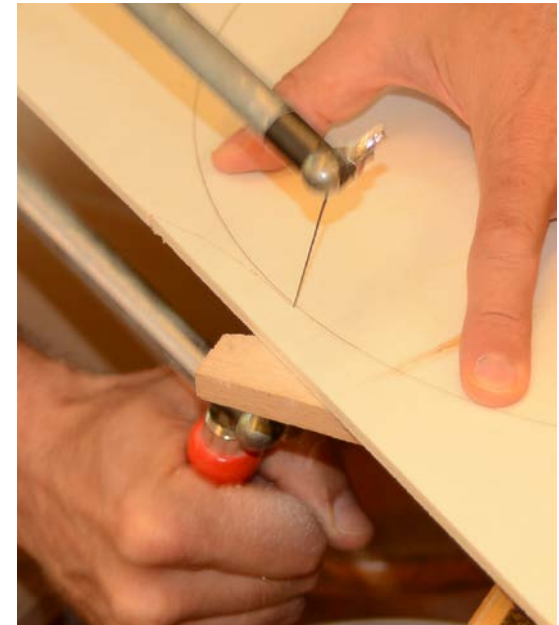


Lehrplan 21: Medien und Informatik

- Daten aus Umwelt darstellen und auswerten
- Probleme analysieren,
Lösung finden,
in Programm umsetzen
- Aufbau und Funktionsweise verstehen von
informationsverarbeitenden Systemen



- Interesse wecken
- Motivation schaffen
 - etwas Physisches herstellen
 - zusätzliche Funktionen:
Spiele, Quiz, Experimente, ...





Platz für eigene Ideen

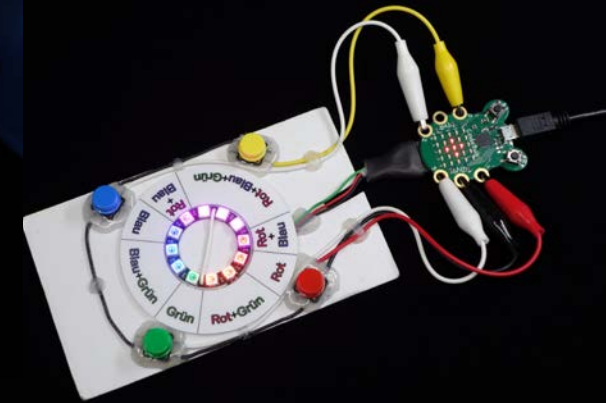
- Gestalten
 - + Holzwerken
 - + Programmieren
 - + Elektronik
- Fächerübergreifende **Herstellung:**
TTG und M+I
- Fächerübergreifender **Einsatz:**
Wörter-/Städtequiz, physikalische Experimente, Spiele



Spielerisches Entdecken der Informatik

3 vielseitig einsetzbare Plattformen

- LightBag:
Impuls (8 Std.)
- Leuchtscheibe mini:
mehrtägiger Workshop (20 Std.)
- Leuchtscheibe:
Semesterprojekt (50 Std.)



www.code4you.ch

The screenshot shows the 'code + LIGHT' website interface. At the top, there is a navigation menu with links for 'Projekte', 'Plattformen', 'Mitteilungen', 'Mission', 'Partner', and 'Kontakt'. The main heading is 'Projekte', followed by a brief introduction and a 'Filter' section. The filter section includes a 'Filter zurücksetzen' button and two rows of filter buttons: 'Leuchtscheibe', 'Leuchtscheibe-mini', 'LightBag', 'App Inventor', 'Calllope', 'CodeBug' in the first row, and 'Grundlagen', 'Einfach', 'Mittel', 'Schwer', '15 Min', '30 Min', '45 Min', '60+ Min' in the second row. Below the filters, three project cards are visible:

- Calllope | Grundlagen A+B**: PHZH
- Calllope | Grundlagen Lasse die LEDs blinken**: ZHAW
- Calllope | Mittel Buzzer**: ZHAW

On the right side, there is a 'Mitteilungen' section with three news items:

- Am MakerDay in Winterthur**: 10.11.2018. Besuchen Sie uns am 10. November 2018 in der Stadtbibliothek Winterthur.
- Erste öffentliche Vorstellung der Leuchtscheibe**: 07.11.2018 - 09.11.2018. Die Leuchtscheibe wird an der Swissdidac 2018 in Bern das erste Mal der Öffentlichkeit vorgestellt.
- Ferienplausch «Faszination Technik»**: 15.08.2018 - 17.08.2018. Vom 15. bis 17. August 2018 bot die ZHAW School of Engineering im Rahmen des Pro Juventute-Ferienplauschs ein Programm für Schülerinnen und Schüler zwischen 11 und 14 Jahren an.

At the bottom of the 'Mitteilungen' section, there is a link for 'Alle Mitteilungen'.



Praxiserfahrungen aus LightBag-Workshops

Light Bag Workshop

Es wird gelötet und programmiert, und am Ende steht deine eigene farbige Papier-Nachtlampe!



Hands-On

3 Posten (je 5 Min)

- LightBag zusammenbauen
- Leuchtscheibe mini: Fragen beantworten
- Mit Leuchtscheibe spielen

