



iMake-IT

# iMake-IT

Tüfteln, bauen und  
programmieren mit  
dem Micro:bit





# Ablauf

- Wer wir sind
- Micro:bit
- Projekte
- Challenge Cards
- Tüftelphase
- Hinweise zur Umsetzung
- Abschluss

# Kursleiter:innen

Unsere Kursleiter:innen-Team besteht aus aktuellen und ehemaligen Studierenden der Pädagogischen Hochschule Schwyz.



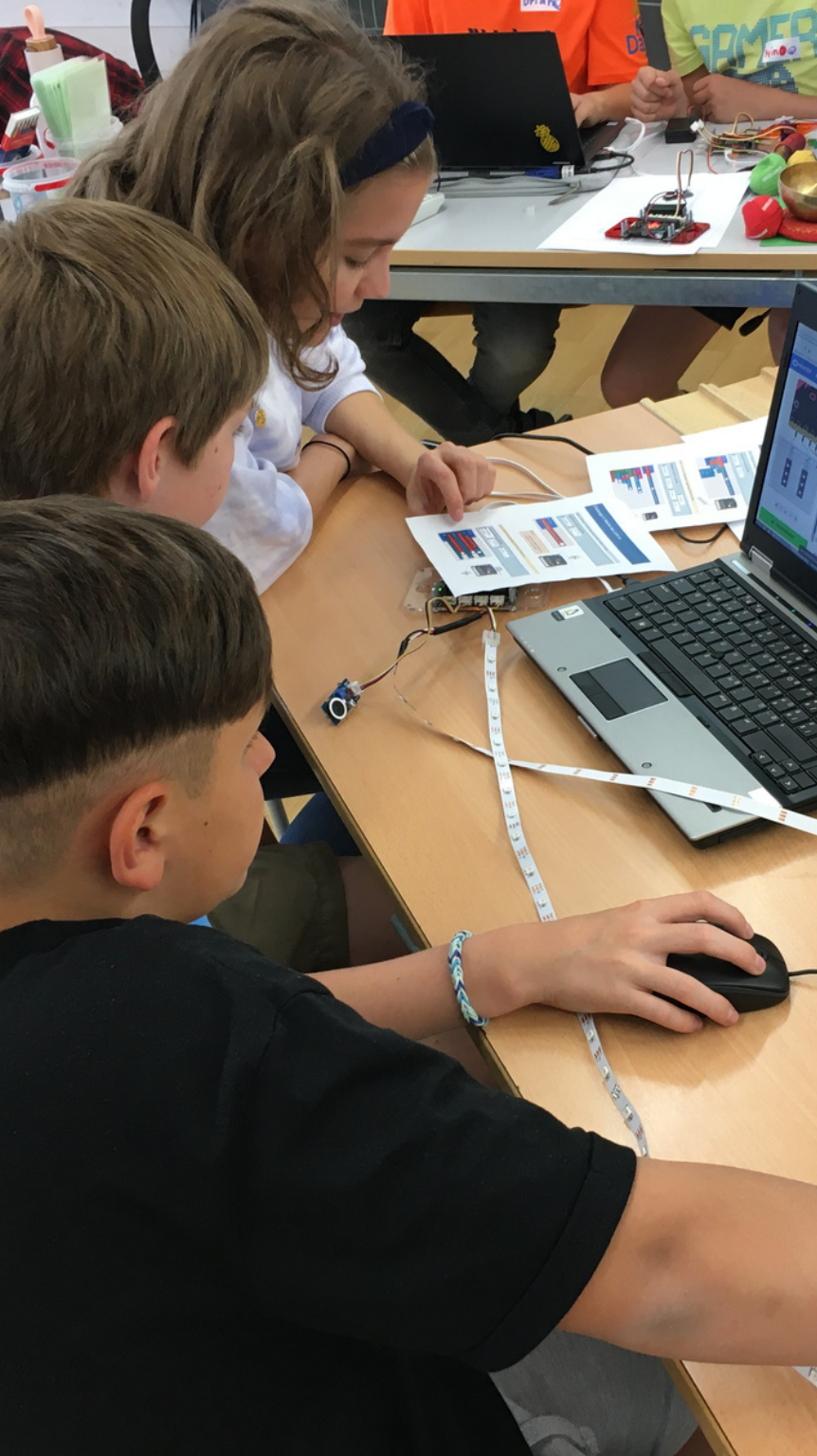
Timo Lenzlinger



Nina Regli







# iMake-IT

- Digital Making
- Workshops für Schulklassen (5.- 9. Schuljahr) und Ferienworkshops
- Standorte: Turbine Brunnen (SZ), BBZ Pfäffikon (SZ), RDZ Rapperswil (SG), FHNW Windisch (AG)
- Gefördert durch den Schweizerischen Nationalfonds (SNF)



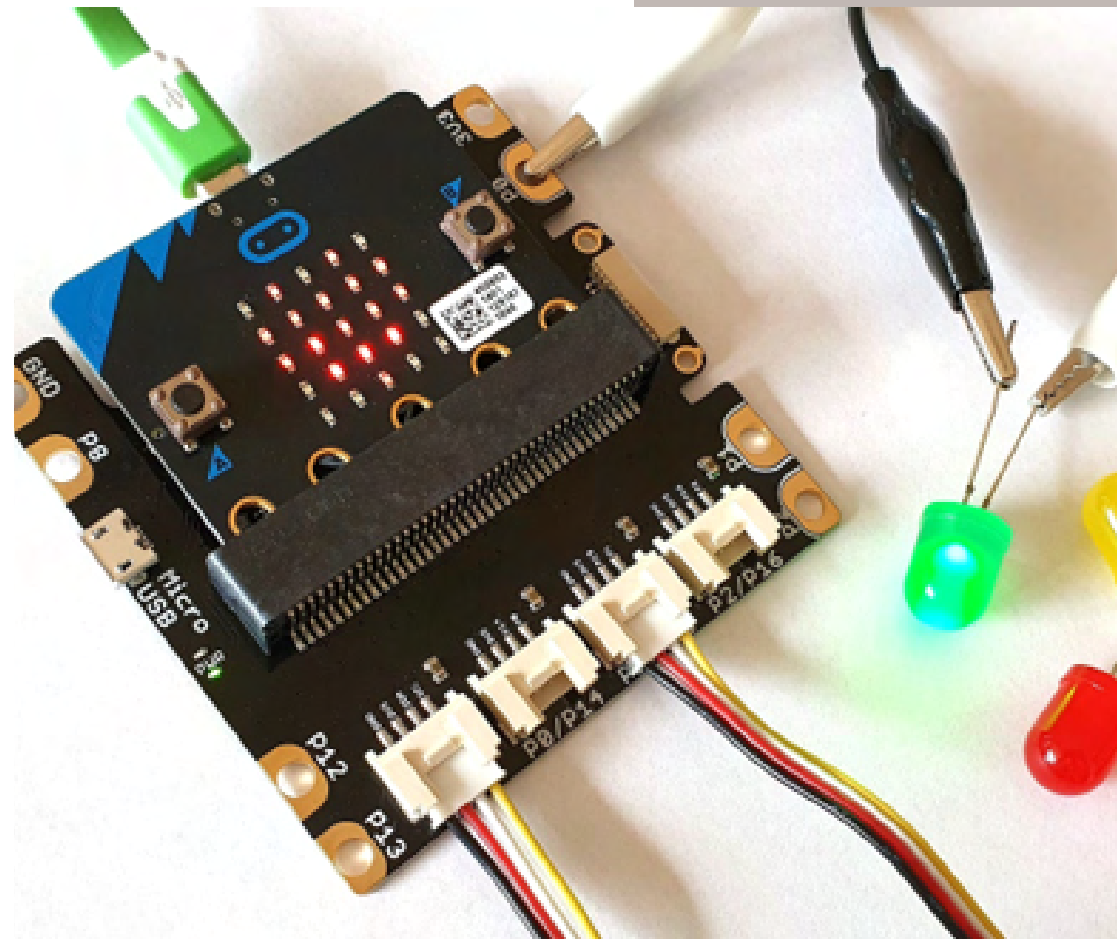
# Ziele

- 21st-Century-Skills
- Informatik und Programmieren ist interdisziplinär, Teamarbeit, abwechslungsreich und kreativ
- Welt mitgestalten und gemeinsam mit anderen Probleme lösen



# Micro:bit

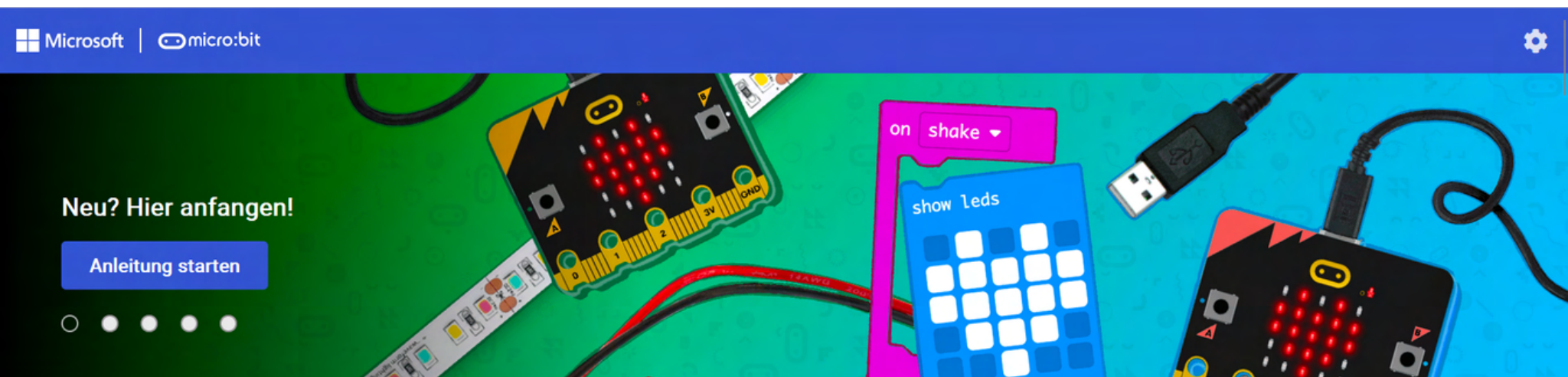
- Mikrocomputer
- entwickelt für Schulbereich
- Einstieg ins Programmieren...
- ... aber auch komplexe Projekte möglich
- Programmierumgebung ähnlich wie Scratch





# Programmierumgebung

*makecode.microbit.org*



Neu? Hier anfangen!

Anleitung starten



Meine Projekte [Alle anzeigen](#)

Importieren

Neues Projekt

Sender\_Korrekt  
vor 7 Tag(en)

Empfänger\_Korrekt  
vor 7 Tag(en)

Sender\_Korrekt  
vor 7 Tag(en)

Freitag  
vor 7 Tag(en)



# Projekte

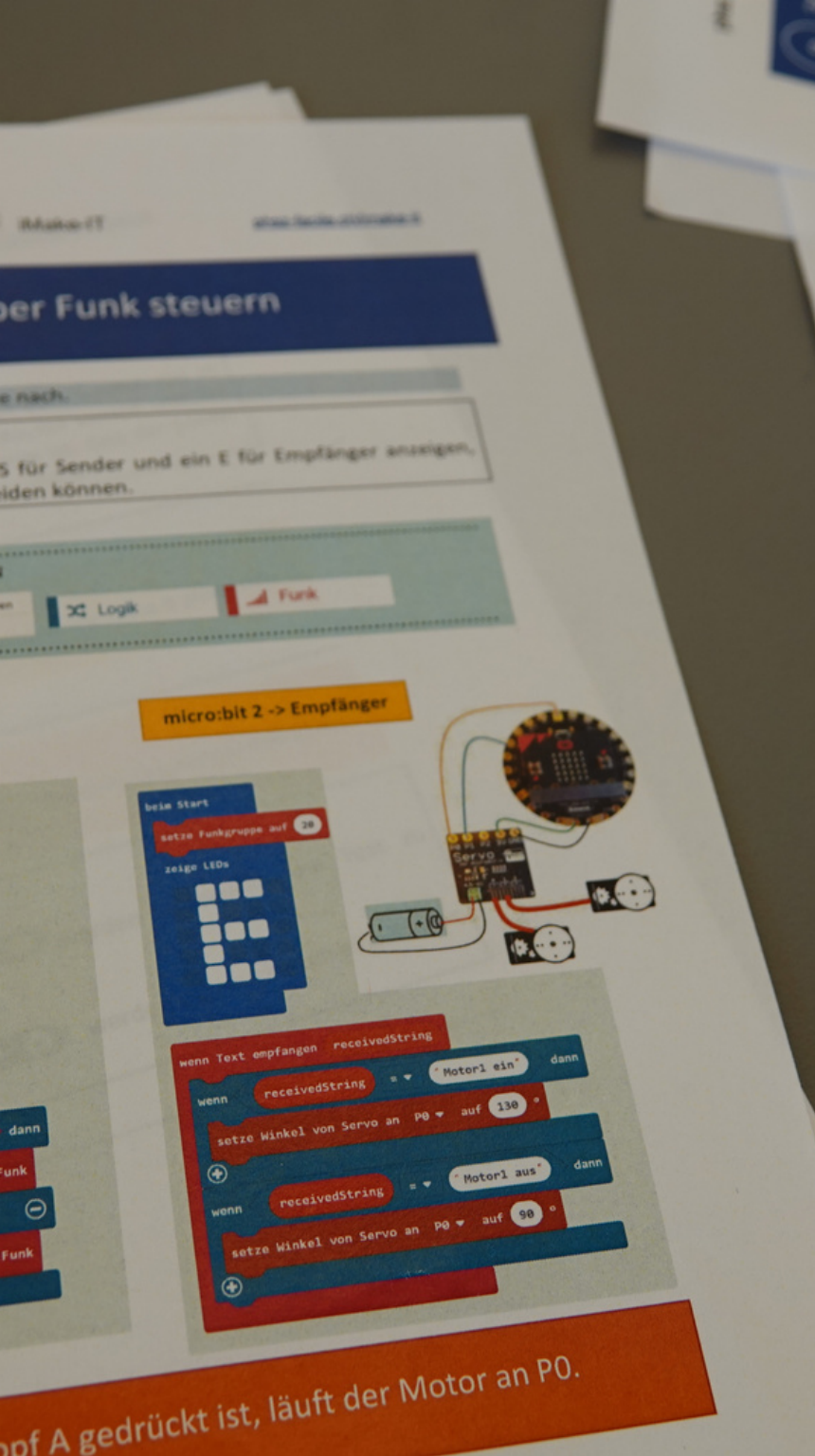
- Musikinstrument-Challenge
- Auto-Challenge
- Minigolf-Challenge
- ...





# Challenge Cards

- Erste Challenge vorzeigen
- Allgemeine Hinweise
- Challenges in Zweiergruppen lösen
- Genaues Lesen und Selbstständigkeit fördern
- Gelerntes zusammenfügen, kreativ sein, zusammenarbeiten, Fehler suchen, Probleme lösen, Spass haben



# Tüftelphase

[www.imake-it.ch](http://www.imake-it.ch)

Tüfteln, bauen, programmieren  
und ausprobieren

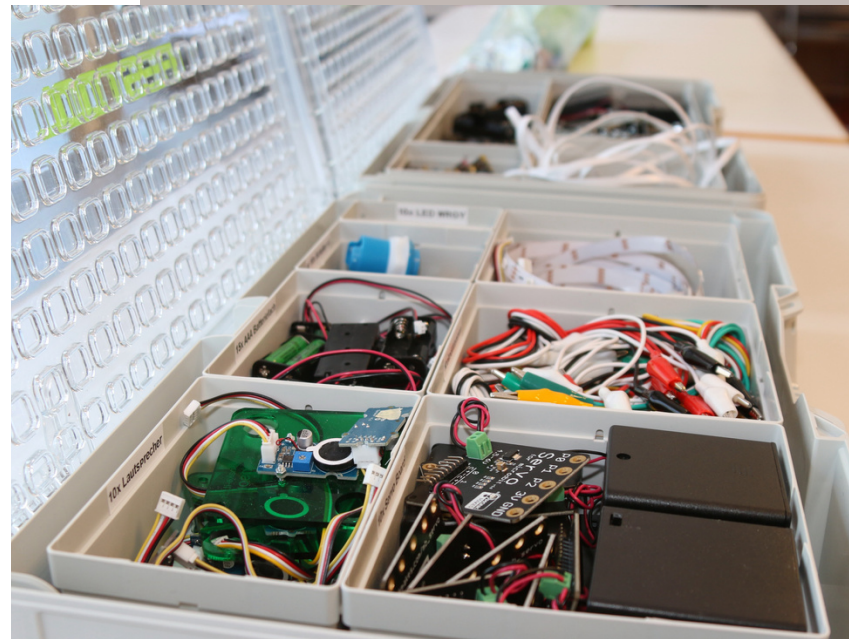
bis um 12.20 Uhr





# Hinweise zur Umsetzung

- Halbklassenunterricht oder Teamteaching nutzen
- Lernende Fehler suchen lassen
- Material auf Website
- Bei uns hospitieren oder einen Schulklassenworkshop buchen



# Kontakt und weitere Informationen

Website: [www.imake-it.ch](http://www.imake-it.ch)

Kontakt: [timo.lenzlinger@stud.phsz.ch](mailto:timo.lenzlinger@stud.phsz.ch)  
[nina.regli@stud.phsz.ch](mailto:nina.regli@stud.phsz.ch)

