

„Kleine Computer groß eingesetzt!“

Hands On-Workshop: Einsatz von Minicomputern in Lehr- und Lernkontexten

Vorstellungsrunde



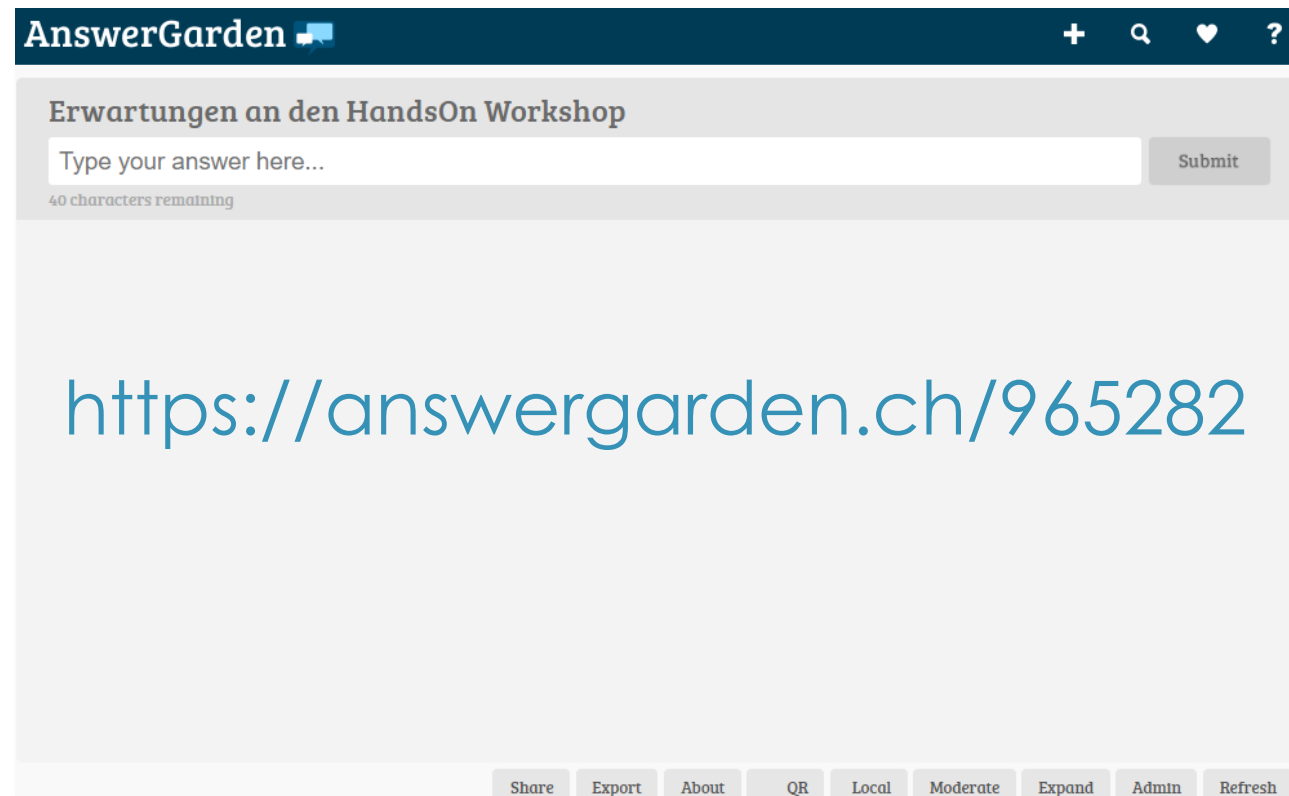
Theresa

Lars



Bene

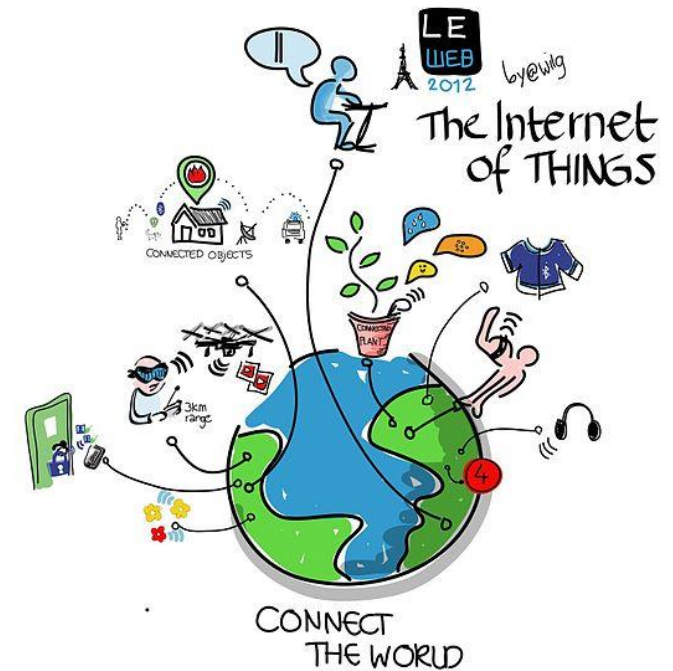
Erwartungen an den Workshop



The screenshot shows the AnswerGarden web interface. At the top, the 'AnswerGarden' logo is on the left, and navigation icons (plus, search, heart, question mark) are on the right. Below the header, the poll title 'Erwartungen an den HandsOn Workshop' is displayed. A text input field contains the placeholder 'Type your answer here...' and a 'Submit' button is to its right. Below the input field, it indicates '40 characters remaining'. The main content area displays the URL 'https://answergarden.ch/965282'. At the bottom, a row of utility buttons includes 'Share', 'Export', 'About', 'QR', 'Local', 'Moderate', 'Expand', 'Admin', and 'Refresh'.

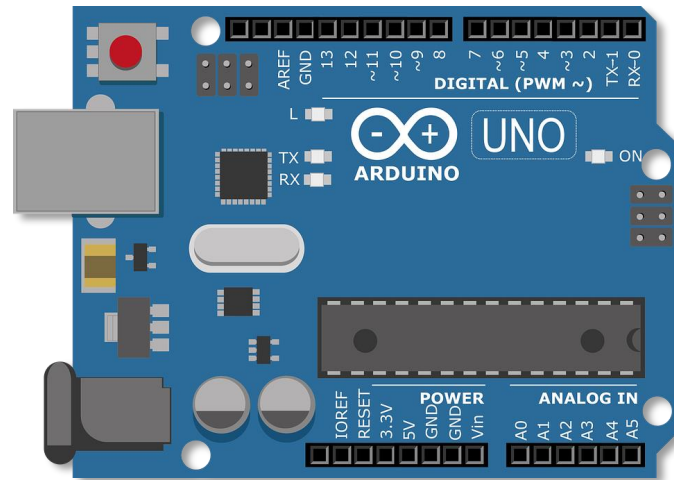
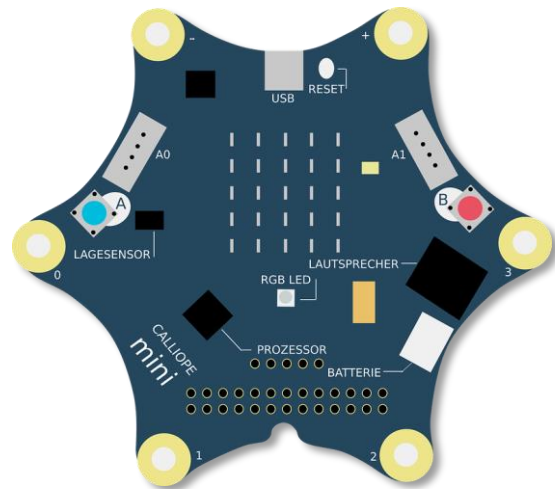
Physical Computing & Internet of Things

- Zentrale Begriffe „**Ubiquitäres Computing**“ (Weiser 1991) und „**Internet of Things**“ (Ashton 1999)
- **Physical Computing** = Verbindung von digitalen Technologien mit der physischen Welt erfahrbar machen
- Konzept soll Möglichkeiten bieten **selbst** solche Systeme **zu gestalten**



by wilgenbroed at
<https://www.flickr.com/photos/82655797@N00/8249565455>

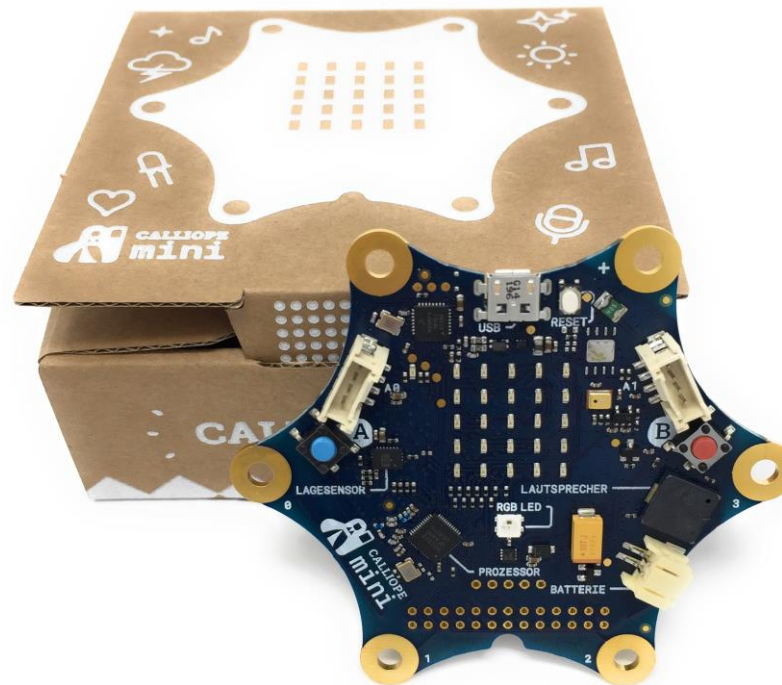
Welche Geräte sind vorhanden?



CalliopeMini – Spielerischer Zugang

Für
Bildungszwecke
entwickelt

Calliope mini
34,90 EUR



Calliope mini StarterSet by CC-BY-SA 3.0 Joern Alraun

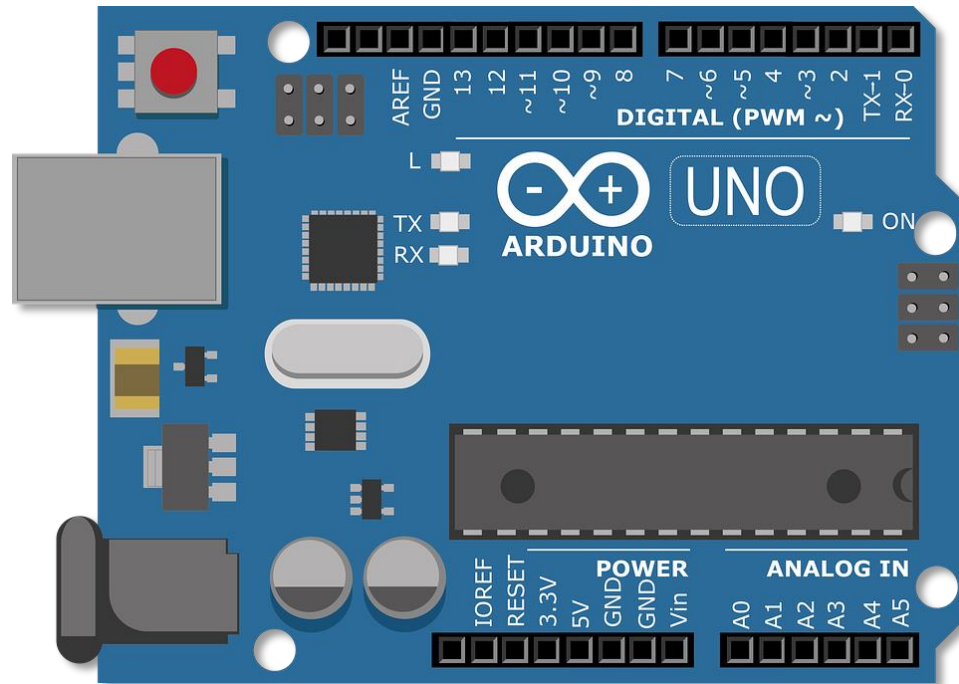
Open Source

Seit 2016

Arduino – Technologie für jeden

Physical-
Computing-
Plattform

Arduino UNO
REV3
20 EUR



Open Source

Seit 2005

SenseBox – Die Kiste mit Sinn

Basiert auf
Arduino
Plattform

senseBox:edu
239 EUR

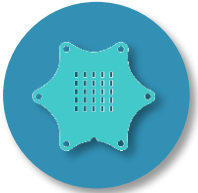


Do-it-yourself-
Bausatz

openSenseMAP
& Citizen Science

senseBox Erklärvideo | <https://www.youtube.com/watch?v=sf3RzXq6iVo>

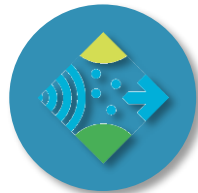
Ablauf des Workshops



Station 1: CalliopeMini

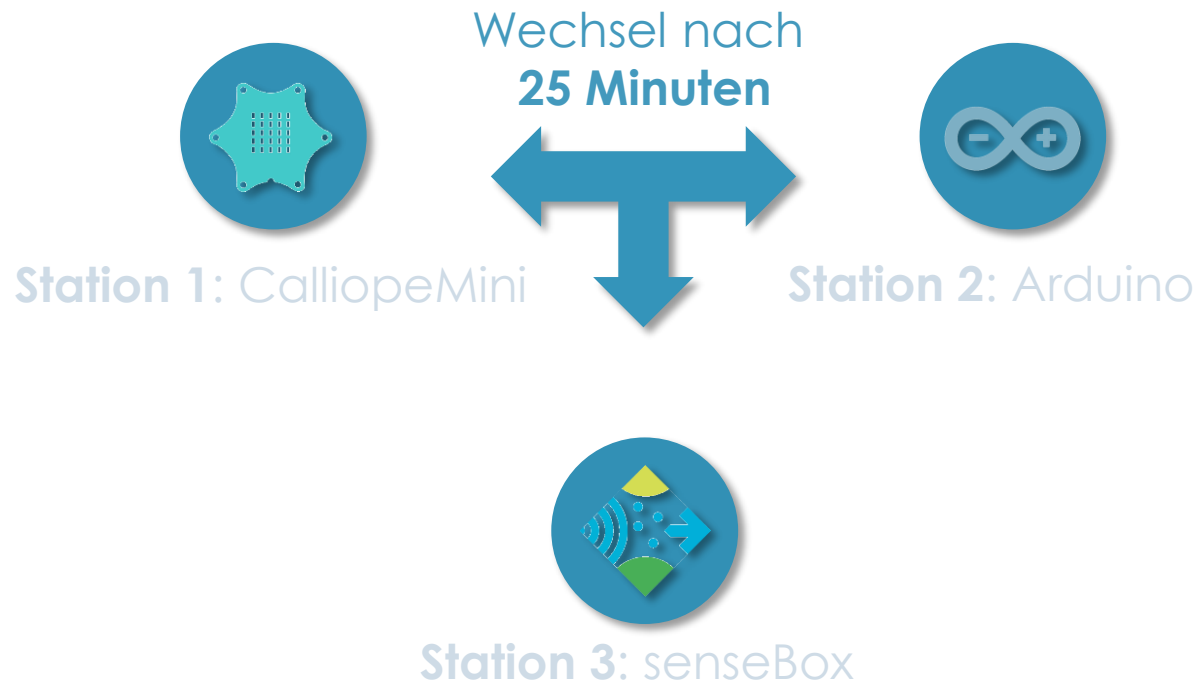


Station 2: Arduino



Station 3: senseBox

Ablauf des Workshops



Ablauf des Workshops

Fragen & Einsatzmöglichkeiten

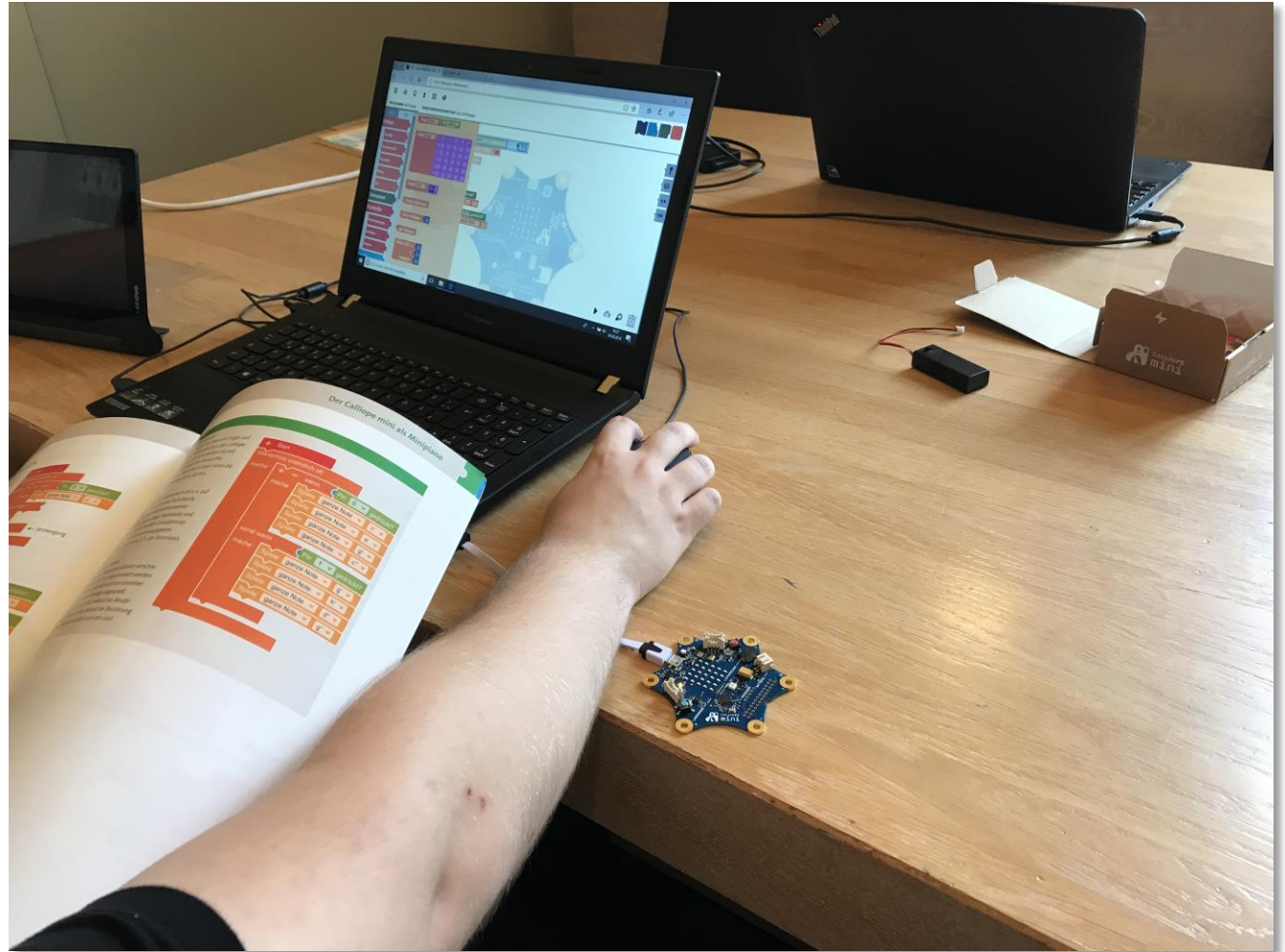


onlinequestions.org
Event number [170719]

- Station 1: CalliopeMini
- Station 2: Arduino
- Station 3: senseBox

Chancen und Grenzen des Einsatzes?

Was sind Einsatzmöglichkeiten von Minicomputern in Lehr- und Lernkontexten?



Vielen Dank für Eure Aufmerksamkeit und Teilhabe!

Gibt es noch Fragen? Rückmeldungen, Anregungen oder Wünsche gerne in den
Feedbackbogen!

Literatur

Ashton, Kevin (2009): That „Internet of Things“ Thing

Weiser, Mark (1991): The Computer for the 21st Century