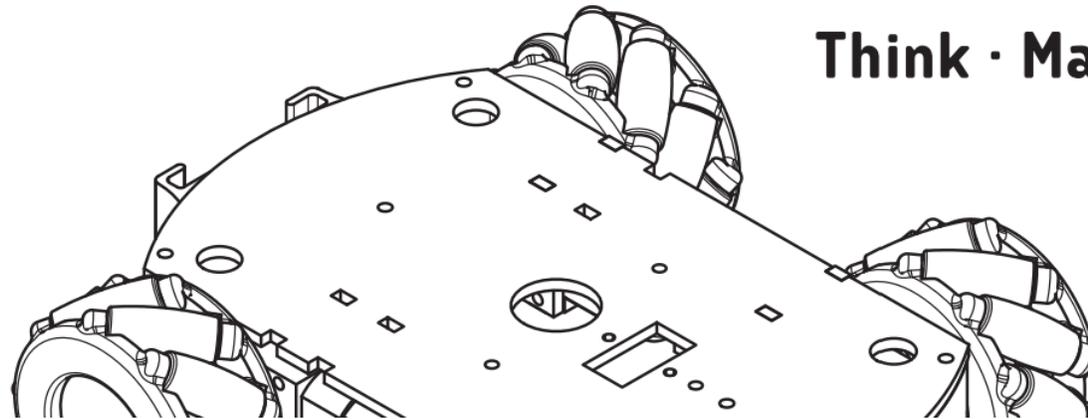


# ROBOBOX

Think · Make · Improve





# ROBOBOX

150 Roboboxen



180.000 Einzelteile



91 Lehrer:innen



LMS mit 300 Aufgaben



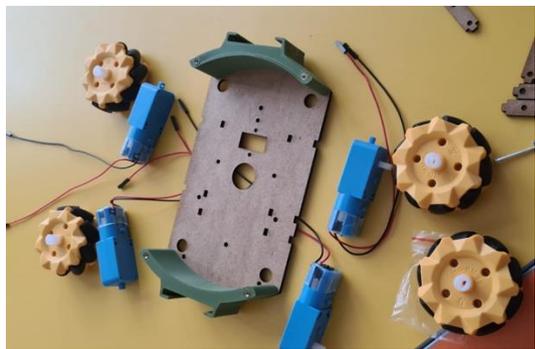
LMS at

44 MSen und PTSen

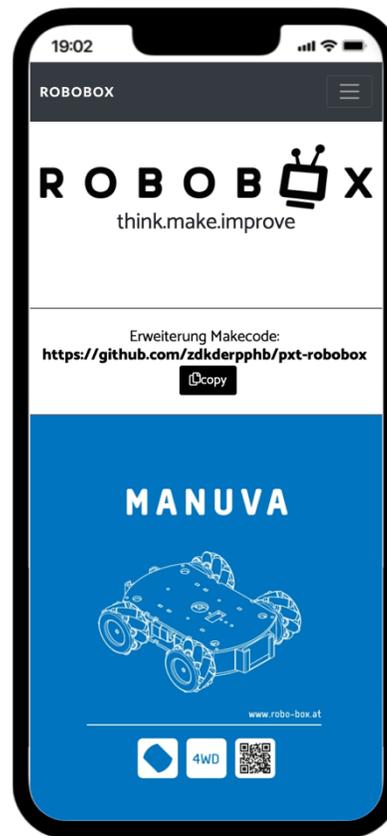
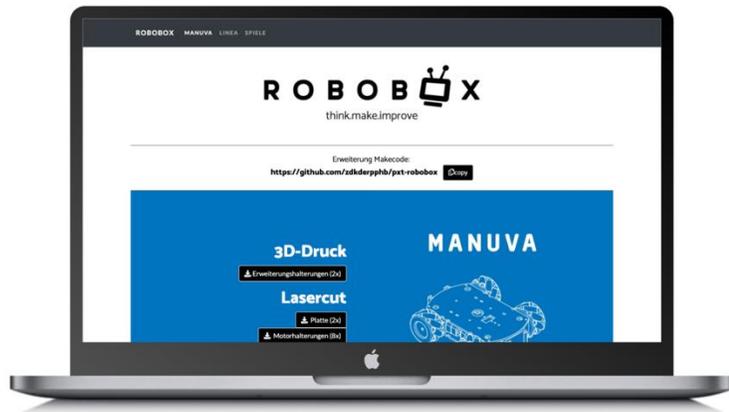


Nachhaltige Produktion





# ROBOBOX X



Lernplattform

Extension

Dateien für  
Lasercutter

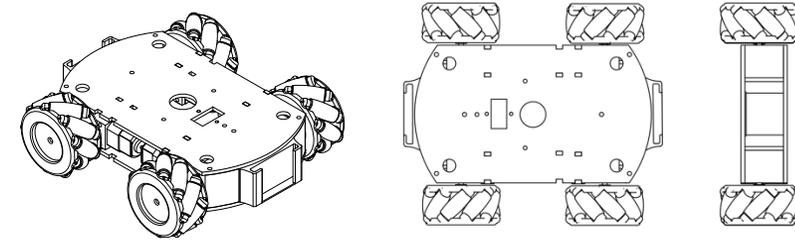
3D-Druckdateien

Support

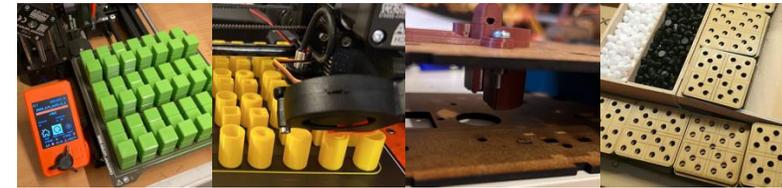


# Komplexität des Projekts

- Selbst konstruierte Lernroboter mit allen gängigen Funktionen
- Design Cycle Prozess der PPH Burgenland
- Made in Burgenland



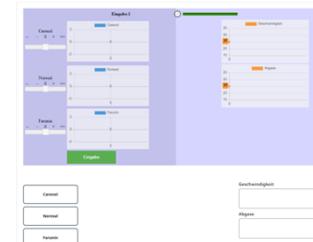
- Nachhaltige Produktion mit dem 3D-Druckverfahren
- Exakte Verarbeitung mit dem Lasercutter
- Supportsystem für Schulen



- Lernplattform mit multimedialen E-Büchern
- Fachdidaktische Aufbereitung der Inhalte
- Schulung der Lehrkräfte



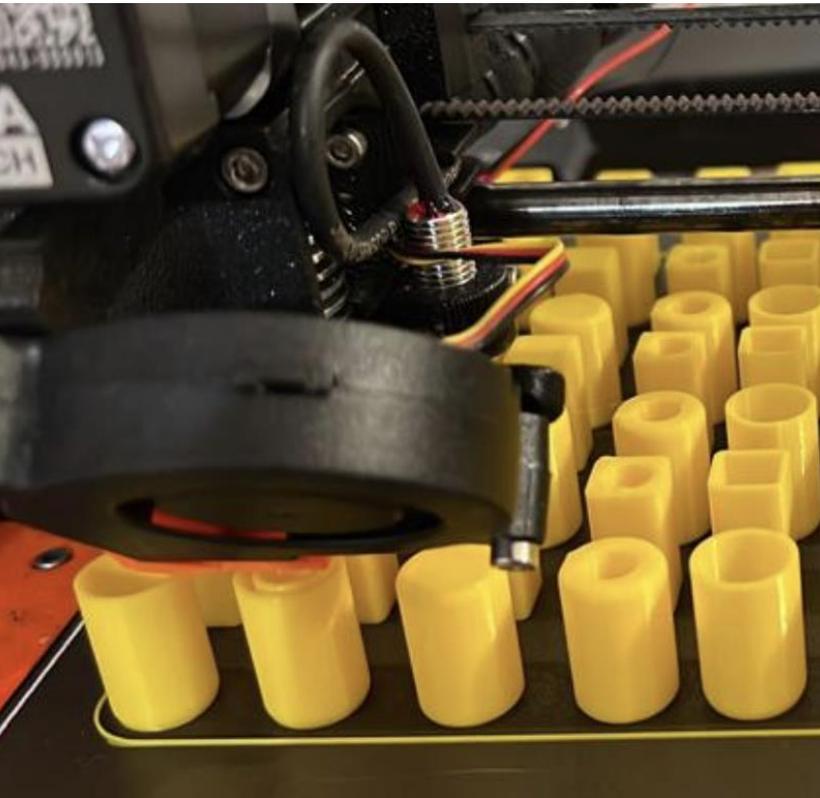
- Internationales Forschungsprojekt
  - PH Freiburg und World Education Research Association
- Forschungsprozess auf Höhe der Zeit



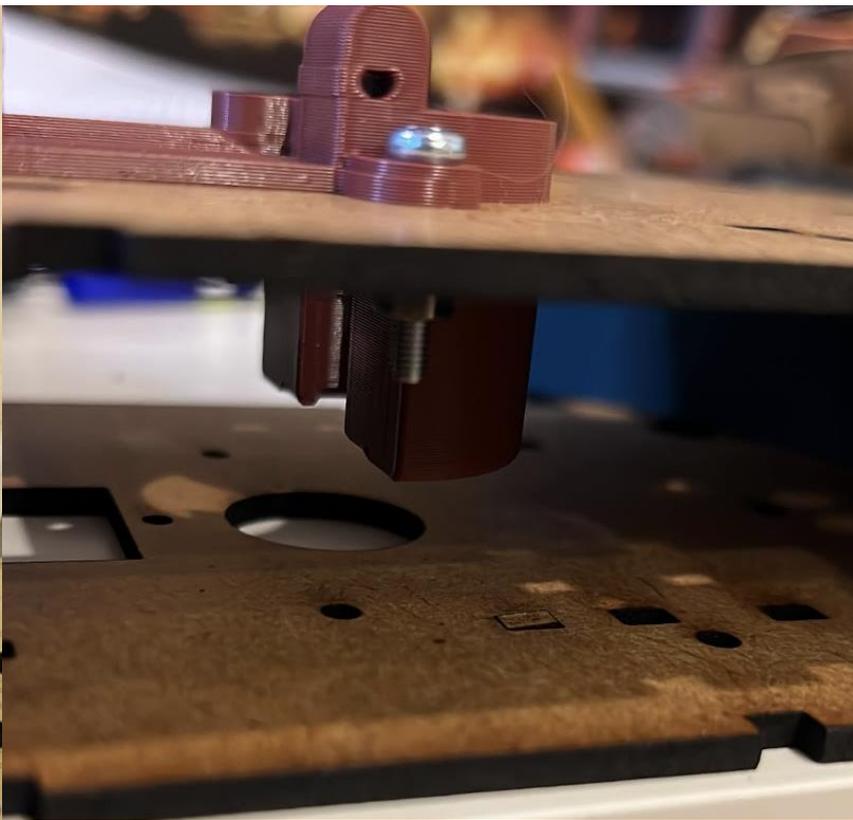
	Cognitive ability		Complex problem-solving ability		
	Numeric thinking (F-Wert [p-Wert]) (No. Quant.)	Figural thinking (F-Wert [p-Wert]) (No. Quant.)	System knowledge (F-Wert [p-Wert]) (No. Quant.)	Systematicity (F-Wert [p-Wert]) (No. Quant.)	System control (F-Wert [p-Wert]) (No. Quant.)
Gender <sup>a</sup>	5.57 (4.96) 001	4.77 (4.11) 002	3.55 (3.94) 000	3.488 (3.21) 004	3.64 (3.46) 001
Migration <sup>b</sup>	3.38* (1.062) 008	2.36* (1.086) 007	4.90 (4.63) 000	7.37 (3.91) 002	3.18* (1.074) 008
Parents' educational background <sup>c</sup>	0.87 (7.68) 000	2.53 (1.112) 005	7.11 (4.00) 002	1.400 (2.37) 003	6.481* (1.011) 001
Family language <sup>d</sup>	7.110* (0.24) 012	3.58* (0.59) 009	3.63 (4.67) 001	4.05 (4.51) 001	3.137* (0.77) 008
Number of books at home <sup>e</sup>	1.178 (2.08) 014	3.23 (1.862) 013	1.379 (2.41) 015	2.507* (0.38) 002	1.733 (1.29) 017
Family prosperity <sup>f</sup>	1.120 (1.345) 011	4.99 (5.93) 007	4.89 (4.44) 009	2.79 (4.91) 003	3.941** (1.004) 007
Resources at home <sup>g</sup>	1.342 (1.22) 014	3.81 (5.28) 005	4.87 (4.74) 005	3.32 (3.847) 001	3.708 (1.17) 014

Quelle: Burgenland Research Institute (BRi) - Burgenland Research Institute, in Kooperation mit der PPH Burgenland, in Kooperation mit der PPH Burgenland. \*\* p < .01, \* p < .05, n = 200 (n = 100 pro Gruppe).  
 \* Signifikant im Vergleich zu den anderen Gruppen.  
 \*\* Statistisch signifikant und die Werte in den Klammern mit absteigender Nachkommastelle, 1 = niedrigster bis höchster absteigender Nachkommastelle.  
 \*\*\* Statistisch signifikant und die Werte in den Klammern mit absteigender Nachkommastelle, 1 = niedrigster bis höchster absteigender Nachkommastelle.

# Nachhaltige Produktion mit dem 3D-Druckverfahren



# Exakte Verarbeitung mit dem Lasercutter



# R O B O B X

Think • Make • Improve

Jetzt neuen ROBOBOX-Kurs anlegen



Support



Mitteilungen



Kalender



Diskussionen



Bibliothek



FAQs

# ROBOBOX

Think • Make • Improve



## Überblick über die Themen/Inhalte

- Papercircuits
- BBC micro:bit
- Einführung in Tinkercad
- Simulation von Schaltungen mit Tinkercad
- Coding mit Scratch
- Robobox: Auf die Plätze - fertig - los!
- Steuerung von einfachen Schaltungen
- Schaltkreis mit 3 LEDs
- Schaltkreis mit 2 LEDs und einem Schalter
- Verwendung von Sensoren
- NEU

## Spiele

- Spielanleitung: 5 im Quadrat
- Spielanleitung: Quarto
- Spielanleitung: Affenpuzzle
- Spielanleitung: Skyscrapers
- Spielanleitung: Bojenspiel
- Spielanleitung: Würfelspiele
- NEU

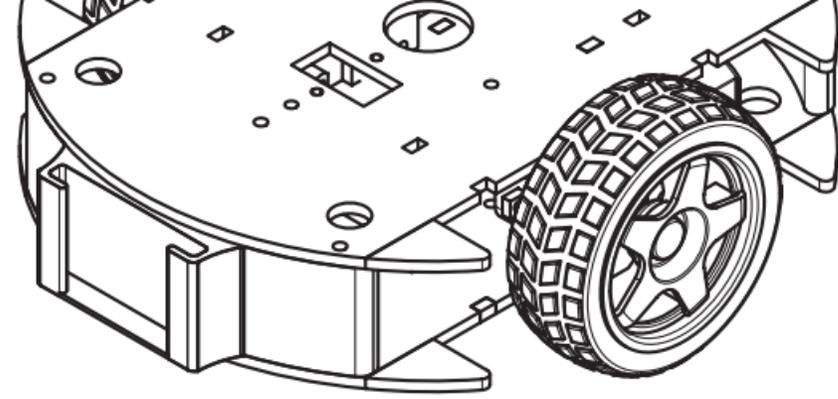
## Themen/Inhalte für zwischendurch

- Schalter und Binärcodes
- 3D-Druck
- Lasercutter
- Computational Thinking: Binäre Zahlen
- Programmieren mit Blockly Games
- NEU



The image shows a close-up of an Arduino Uno microcontroller board mounted on a brown cardboard enclosure. A blue LCD display is connected to the board and shows the text "Luftdruck:" on the first line and "100114 -C" on the second line. The display is secured with four screws. To the right of the display, a small blue module with the label "BH1750" is visible. A black braided shielded cable is connected to the board. In the background, a multi-colored ribbon cable is plugged into a header. The enclosure has a grid-like cutout on the right side.

Luftdruck:  
100114 -C



# ROBOBOX

**Think · Make · Improve**

