



“The best way to predict the future is to invent it”

Gefördert vom:



Bundesministerium
für Bildung, Familie, Senioren,
Frauen und Jugend

Status Quo

Wissensfokus statt Zukunftskompetenzen.

Zu wenig Praxis und reale Problemstellungen.

Unzureichende digitale und technologische Bildung.

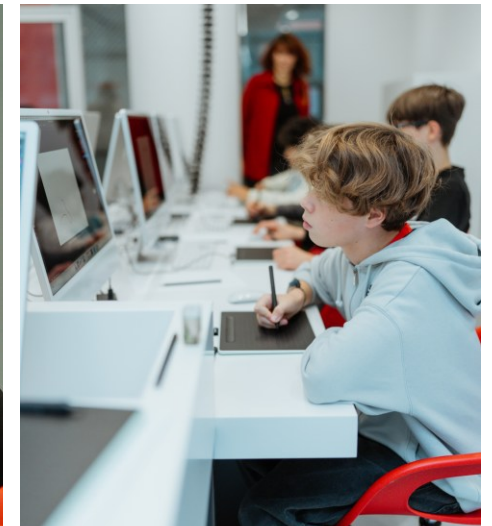
Geringe Individualisierung und Selbststeuerung.

Kaum Förderung von agilem Denken und Innovation.



Center for Creative Technologies

- 01** Zentral in der Lüdenschieder Innenstadt im Stern Center
- 02** Einzigartiges Bildungszentrum auf 700 Quadratmeter mit 100 Arbeitsplätzen
- 03** Innovativer Selbstlernbereich - Sitzstufenlandschaft
- 04** 4 hochmodern ausgestattete Workshopräume
- 05** Robotikraum und mit hochwertigem Equipment ausgestattetes Tonstudio
- 06** 3D Drucker, iMacs, Macbooks, Grafiktablets, Video- und Audioequipment



TECH MEETS KREATIVITÄT

TUMo LUDENScheId



Spieleentwicklung



Filmproduktion



3D Modellierung



Programmieren



Digitales Zeichnen



Grafik Design



Robotik



Musikproduktion



KI

Was ist TUMO?

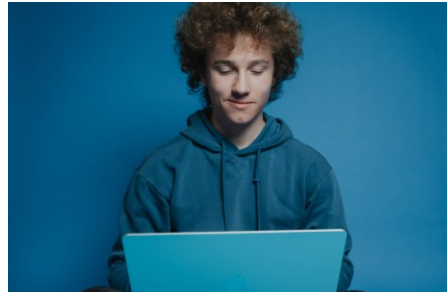
TUMO - das Franchise

Der TUMO - Lernpfad

Die b.labs im TUMO

TUMO-LERNPFAD

” Kids hate to study, but they love to learn - Pegor Papazian
(Chief Development Officer - TUMO HQ)



Freiwillig & kostenfrei

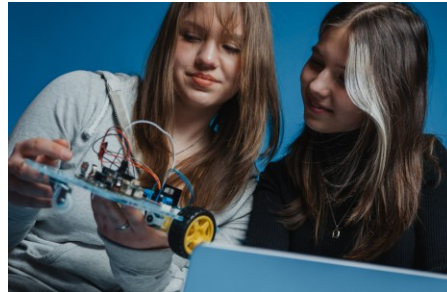
Unterstützt durch geschultes Personal

3 Sessions à max. 100 Mitglieder

Living-Portfolio



SCHULE



Robotics und technische Systeme

Einstieg in IoT, Auto Sensoren, Ampelsystem, 3D Welten (immersiv), 3D-Modellierung und 3D-Druck

Informatik und Programmieren

IT-Hacks, Grundrechenarten, Programmieren mit VS-Code, Website Design, KI im digitalen Zeitalter

Kreativ-technische Formate

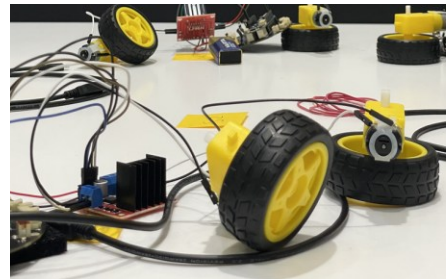
Pixel/Avatar Design, Podcast aufnehmen, Spieleentwicklung (Game Design)

Weitere Angebote für Schulklassen

Berufsorientierung und Kennenlernen des TUMO-Lernpfades.



Azubis



```
delay(1000);  
analogWrite(2,0);  
delay(1000);  
  
digitalWrite(1,LOW);  
digitalWrite(0,HIGH);  
analogWrite(2,255);  
delay(1000);  
analogWrite(2,0);  
delay(1000);
```

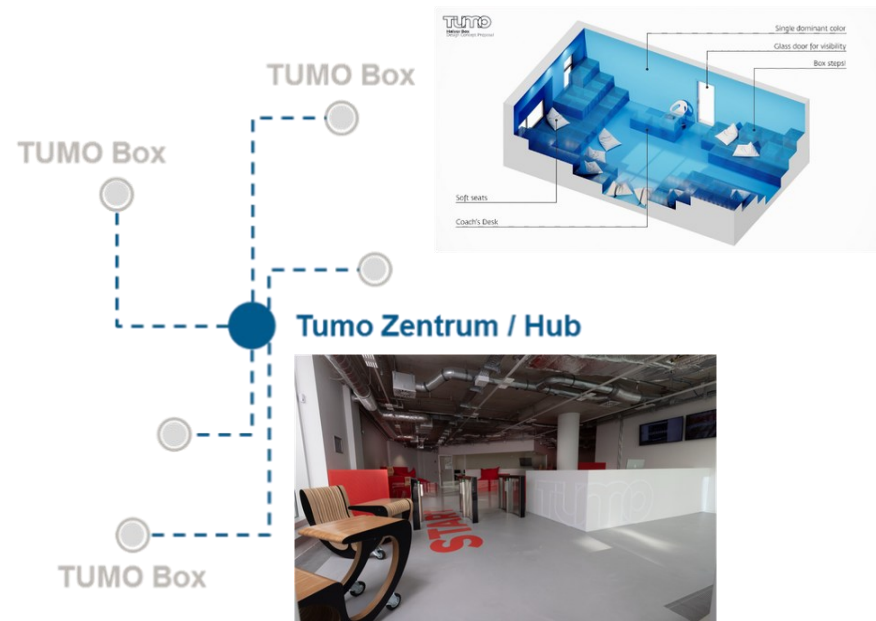


Arduino

Pilotprojekt b.labs Azubis mit Arduino
(Open Source Physical-Computing-Plattform)

Themen in Entwicklung

- </ IT-Hacks
- ⚡ Grundlagen Cybersecurity
- ⚡ Programmieren (block- und textbasiert)
- ⚡ Webdesign
- ⚡ KI & Machine Learning
- ⚡ Data Literacy
- ⚡ Robotics & technische Systeme
- ⚡ Sensorik & Aktorik
- ⚡ Einstieg in IoT
- ⚡ 3D Modellieren & 3D-Druck
- ⚡ Auto Sensoren
- ⚡ Programmieren in mechatronischen Kontexten
- >



TUMO BOX

Ausbreitung ins Umland





“The best way to predict the future is to invent it”

Alan Kay, Computer Pioneer



Hunderte **zukünftige Talente**
jede Woche!



Förderung der **Skills des 21. Jahrhunderts** mit Fokus auf
Digitales & Kreativität



Steigerung der regionalen Attraktivität – vernetzt in die
Region



Teil eines **internationalen Netzwerks** globalen Lernens



Investition in die **Fachkräfte** der
Zukunft – **dort** wo sie dringend
gebraucht werden



Ein Beitrag zu
Wettbewerbsfähigkeit & Chancengleichheit



STARTE

Entdecke deine Skills.

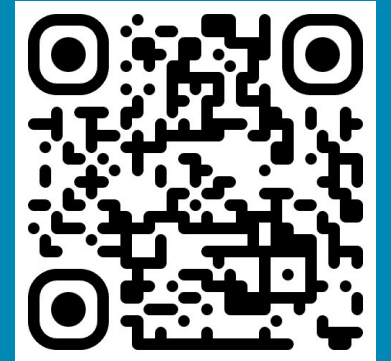
Gestalte deinen Weg.

Werde Teil der TUMO-Community

Dienstag, 16.00 -19.30 Uhr

Mittwoch, 14.00 – 18.00 Uhr

Samstag, 10.00 – 14.00 Uhr



**Kostenfrei
und
freiwillig!**