

# Umschalten auf Zukunft „MINT in MINDEN“

PROJEKTKURS QI-QII

# Umschalten auf Zukunft: „MINT in MINDEN“

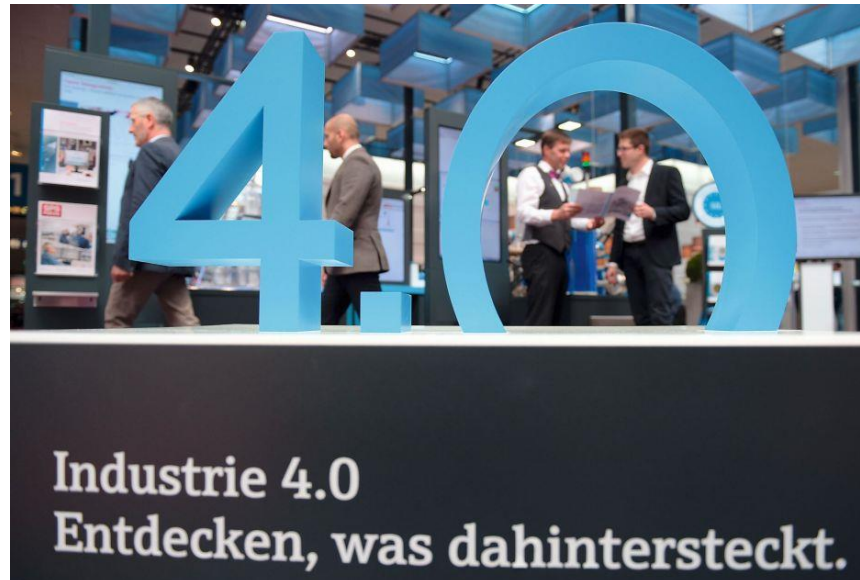
## „MINT in Minden“- Projektkurs:

1. Inhalte und „Sponsoren“
2. Organisation / Ablauf
3. Projektbeispiele

# Umschalten auf Zukunft: „MINT in MINDEN“

## Interesse für zukunftsweisende Technik wecken

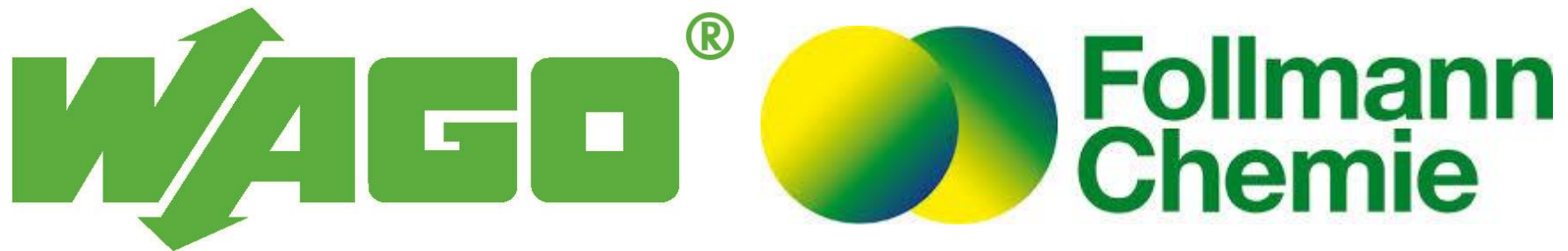
mit aktuellen technischen Themen wie beispielsweise **Industrie 4.0**



# Umschalten auf Zukunft: „MINT in MINDEN“

## Interesse für zukunftsweisende Technik wecken

Besuch von innovativen Unternehmen in der Region



# Umschalten auf Zukunft: „MINT in MINDEN“

## Interesse für zukunftsweisende Technik wecken

### Kooperation mit der FH-Minden



**FH Bielefeld**  
University of  
Applied Sciences



# Umschalten auf Zukunft: „MINT in MINDEN“

Interesse für zukunftsweisende Technik  
wecken

durch den Besuch von Messen wie  
beispielsweise der **Hannover Messe Industrie**



# Umschalten auf Zukunft: „MINT in MINDEN“

## Digitalisierung in der Schule vorantreiben

durch Nutzung digitaler Medien wie Tablets,  
Smartphones und Notebooks im Unterricht



➔ 2-stündig, Projektphasen möglichst eigenständig

➔ jahrgangsübergreifend **QI** 2.Halbjahr – **QII** 1. Halbjahr

Der Projektkurs führt immer zu einem **Produkt!**

Da eine **Präsentation** und **schriftliche Dokumentation** den Projektkurs abschließen, muss von der **herkömmlichen Vergabe von Halbjahresnoten abgewichen werden.**

Stattdessen wird am Ende des Projektkurses eine **Jahresnote** erteilt. (§ 14 Abs. 8 APO-GOST). (die **Note** zählt **doppelt!**)

Für Schülerinnen und Schüler, die einen Projektkurs belegen, **entfällt** die Verpflichtung zur Anfertigung einer **Facharbeit** (§ 14 Abs. 3 APO-GOST).





# FAHREN WIR BALD ALLE ELEKTRISCH?

Jonas Brosig und Julius Missner- MINT Projektkurs des Besselgymnasiums  
2019/2020

Der Tesla Cybertruck, neu eingeführtes Auto von Tesla



E-BIKE



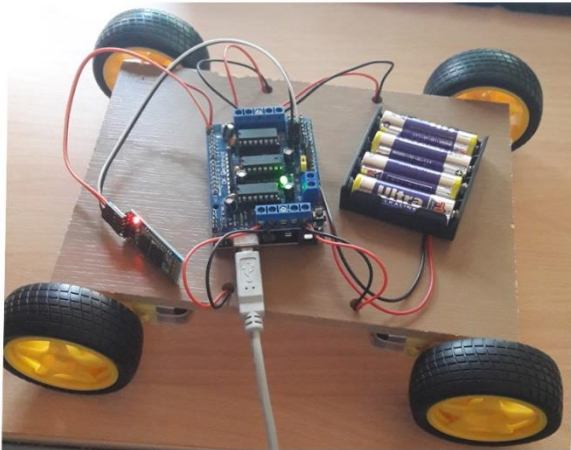
2019/2020

MADE BY HENRY & CHRISTOPHER



## Bau des Autos

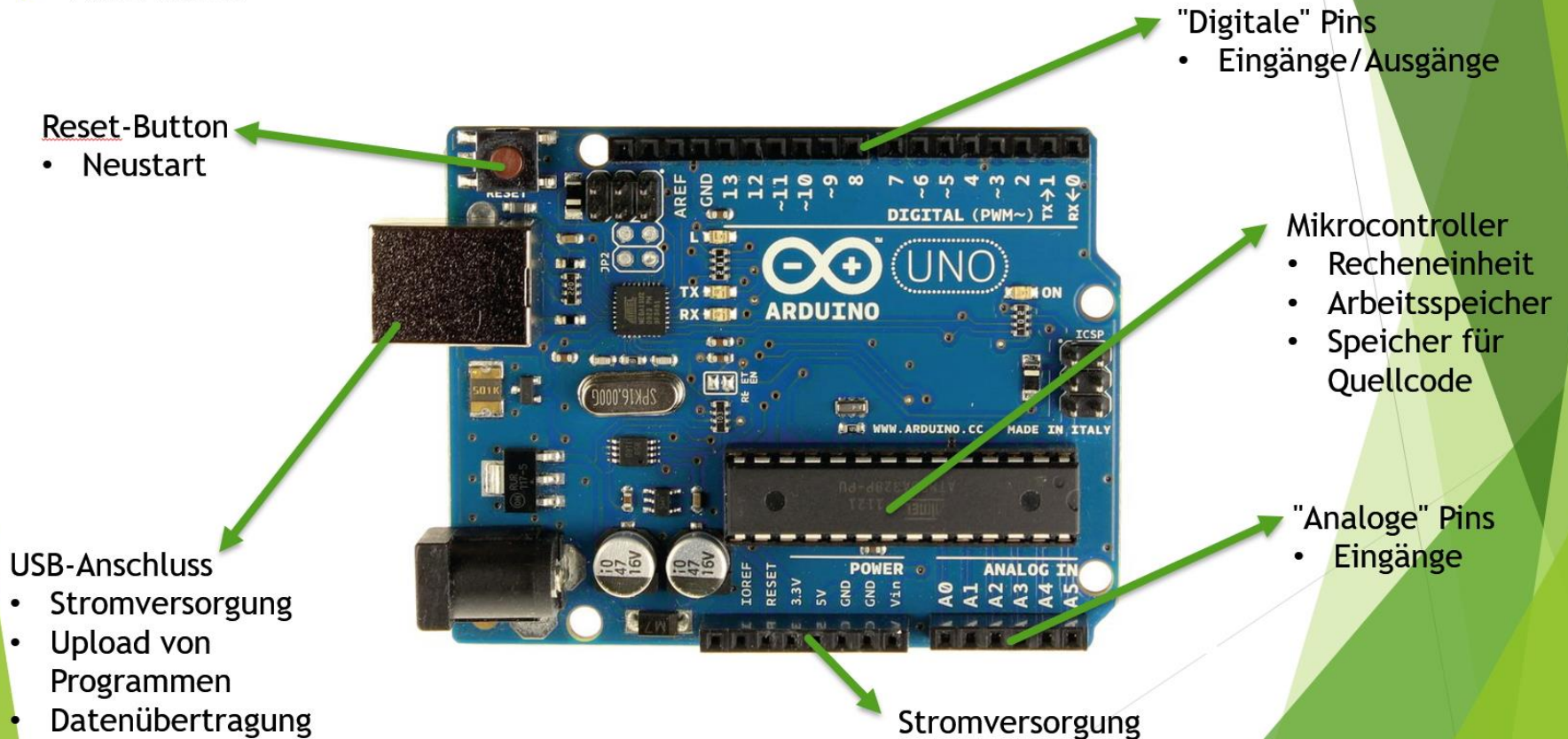
Fertiges Auto:



- Ausprobieren ob alle Verbindungen richtig gesetzt sind
- Probeprogramm schreiben
- Auf Arduino geladen
- **Problem:** Fehlermeldung, obwohl Quellcode fehlerfrei ist
- **Behebung:** muss bevor man Quellcode rauplädt das motor drive shield runter nehmen und anschließend wieder raufsetzen

## Arduino: Funktionsweise

### ► Hardware:



# Der Mensch verlässt die Erde

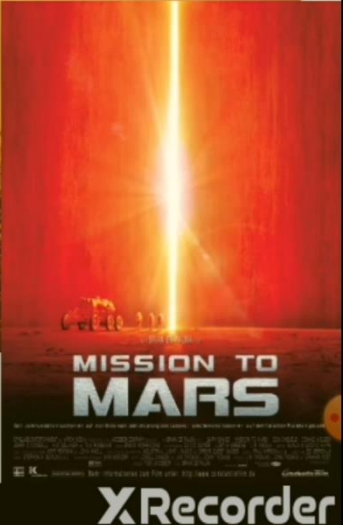
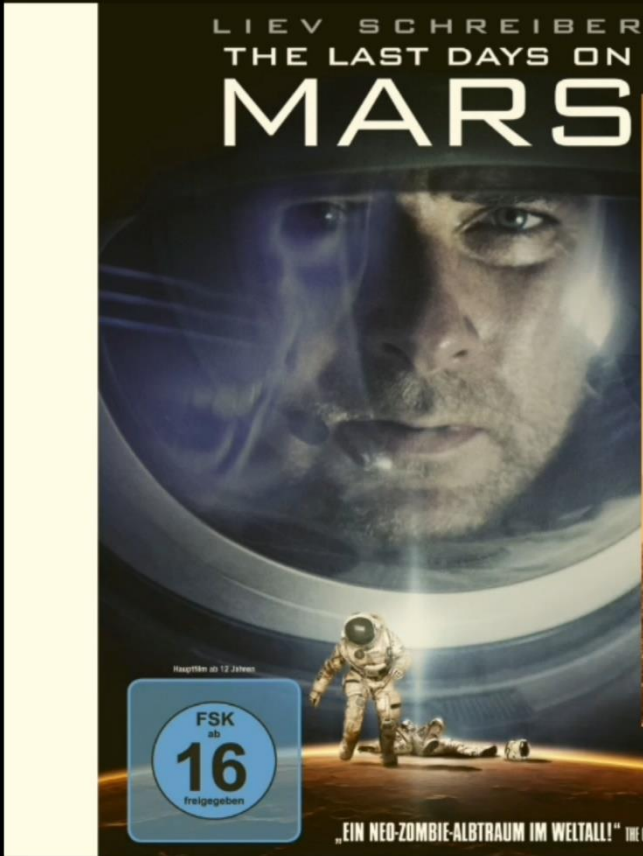
"You want to wake up in the morning and think the future is going to be great - and that's what being a spacefaring civilization is all about. It's about believing in the future and thinking that the future will be better than the past. And I can't think of anything more exciting than going out there and being among the stars."

-Elon Musk



SpaceX MINT.mp4 - VLC media player

Medien Wiedergabe Audio Video Untertitel Werkzeuge Ansicht Hilfe







A photograph of two men standing in front of large, blue, cylindrical industrial tanks. The tanks have snow on their top surfaces. The man on the left is wearing a blue and white plaid jacket and blue jeans. The man on the right is wearing a black jacket, a brown fur-lined hat, and a scarf. They are both holding smartphones. The ground is dark asphalt with patches of snow. The sky is overcast.

**Vielen Dank für Ihre /  
Eure Aufmerksamkeit!**

**MACH MI(N)T!**