

# Checkliste Start-up-Level 1

*Bevor ihr mit eurem Start-up-Team zu Level 2 aufsteigen und den Prototyp sowie den Werbespot produzieren dürft, müsst ihr erst mit Hilfe der Coaches Grundlagen-Wissen erarbeiten und dann einen Lehrer im Check-Up von eurem Können und Wissen überzeugen.*

## Konstruieren

## Erklären



**Hakim Rahman**  
Motor-Ingenieur

Ihr baut mit Hilfe des Bausatzes jeweils einen Elektromotor für euren Prototyp.

Ihr beschreibt in einem Erklär-Produkt eurer Wahl die Funktionsweise eines Elektromotors (Text, Storyboard, Erklärfilm).



**Peter Paschulke -**  
Facharbeiter E-  
Technik

Ihr zeichnet einen Schaltplan für euren Motor (3 Batterien, 3 Motoren).

Ihr erklärt anhand von Schaltplänen, wie Motoren und Batterien geschaltet werden müssen, um maximale Leistung zu erzielen.



**Lisa Masurek -**  
Material-Expertin

Ihr wählt mit Hilfe von Messungen das beste Material für die elektrischen Leitungen in eurem Prototyp aus.

Ihr erklärt mit Hilfe der Fachbegriffe Stromstärke, Spannung, Leitfähigkeit und Widerstand, warum ihr das Material ausgewählt habt.



**Gale Gal-Pho**  
Leiterin Batterie-  
Entwicklung

Ihr konstruiert eine eigene Batterie, die ihr in eurem Prototyp als zusätzliche Energiequelle verwenden könnt.

Ihr erklärt die Funktionsweise von Batterien.