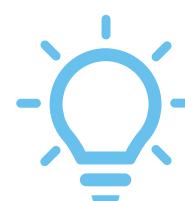
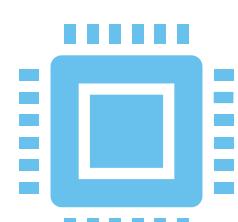
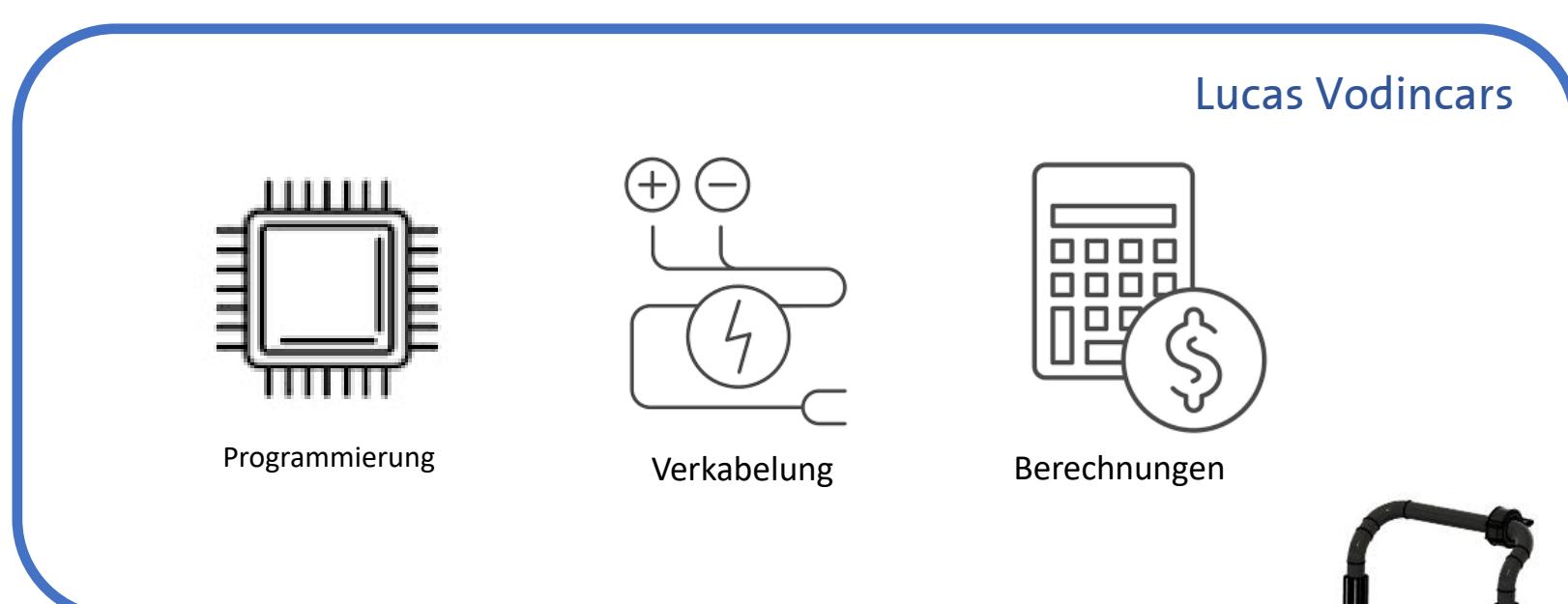


Elektrischer Trolley „E-Butler“



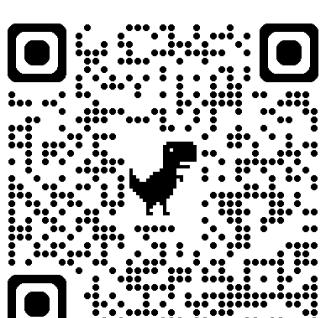
PROJEKTIDEE

Ziel des Projekts ist die Entwicklung eines elektrisch angetriebenen Einkaufstrolleys, dessen Geschwindigkeit von der nutzenden Person über ein Fingergas individuell gesteuert werden kann.



TECH-FACTS

Der E-Butler transportiert mühelos Lasten von bis zu 15 kg und bewältigt Steigungen von bis zu 10 % sowie unebenes Gelände problemlos. Eine Akkuladung ermöglicht eine Reichweite von bis zu 5 km. Angetrieben wird der E-Butler von einem bürstenlosen Gleichstrommotor, der von zwei in Serie geschalteten Akkumulatoren gespeist wird. Die verwendeten Akkus stammen aus handelsüblichen Akkubohrern, können schnell ausgetauscht oder innerhalb von ca. 2 Stunden eingebaut im Trolley wieder aufgeladen werden.



Natalja Zwatz, Lucas Vodincars, Matteo Stroj
 Dipl.-Ing. Michael Kröpfl
 Diplomarbeit, 5BHET, 2025/26

