



HTBLuVA
Salzburg

Abteilung für Maschinenbau

Umwelt- und Verfahrenstechnik

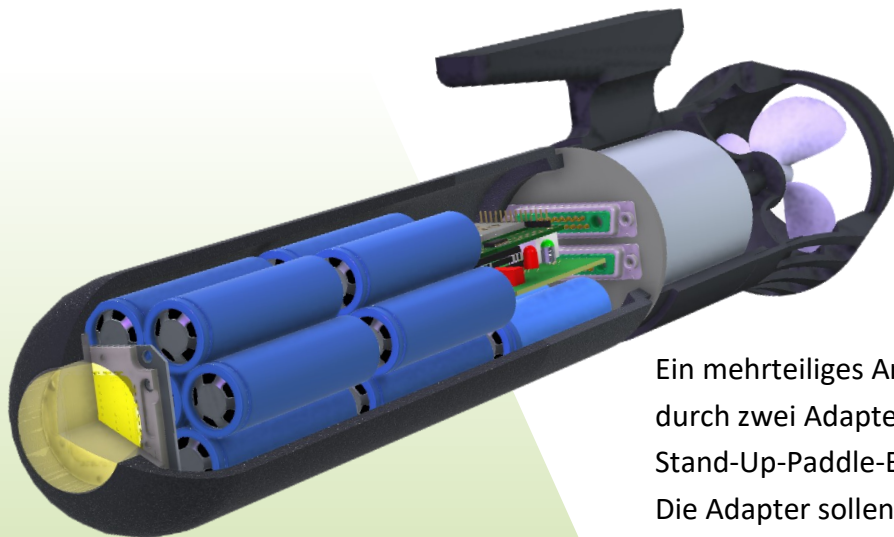
5BHMBU 2017/18

NANOQ



Entwicklung eines universal Elektroantriebes für Einsätze zu Lande und zu Wasser

Trotz der steigenden Nachfrage im Bereich der Elektromobilität, insbesondere nach E-Bikes, ist ein vielseitiges, nachrüstbares Antriebssystem für Wasser- und Land sportarten auf dem Markt nicht vorhanden. Ähnliche Produkte sind nur auf den jeweiligen Sportbereich ausgelegt. Diese Kombination an Anwendungsmöglichkeiten mit nur einem Antriebsgerät ist bislang nicht verfügbar.



Ein mehrteiliges Antriebssystem soll konstruiert werden, welches durch zwei Adapter als E-Bike-Nachrüstset und als Antrieb für Stand-Up-Paddle-Boards und kleinere Boote genutzt werden kann. Die Adapter sollen mittels wasserdichtem Schnellspannsystem an einen Basisteil angeschlossen werden. Die Bedienung ist mittels Funkfernbedienung vorgesehen.



Huber Thomas **Ortner Markus** **Schranz Severin**

Projektleitung; Wasser-Adapter Rad-Adapter
Basisteil



Betreuer:

Prof. Dipl.-Ing. Dr. Thomas Kowarik

Prof. Dipl.-Ing. Herbert Marx

Prof. Dipl.-Ing. Thomas Weichenberger