

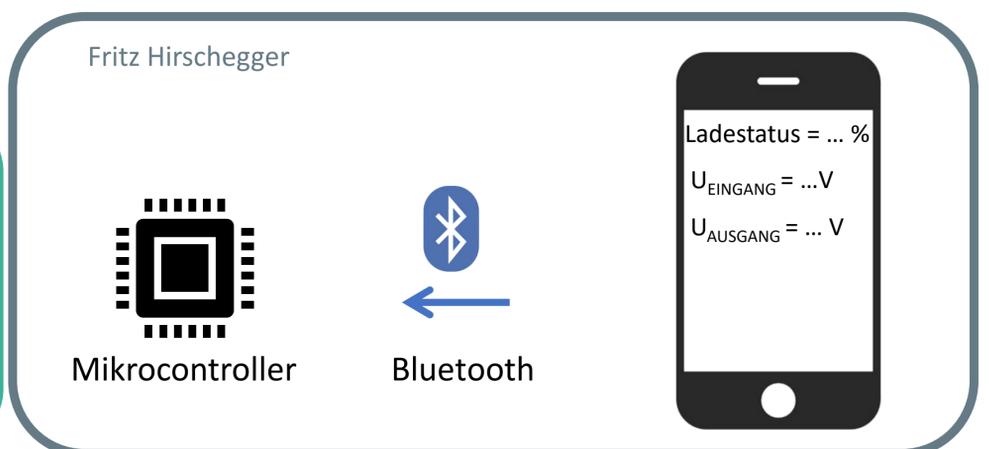
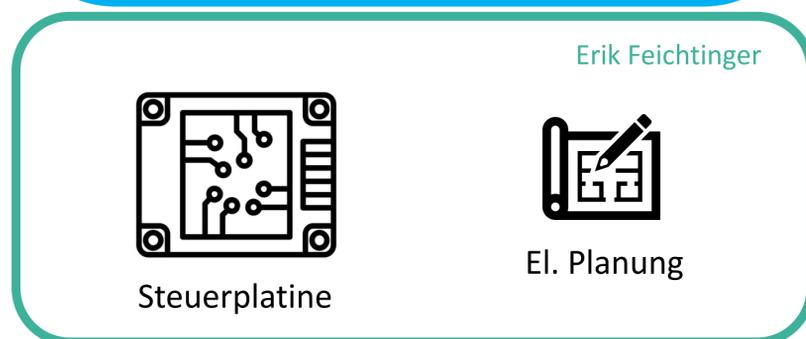
# SUNE

## SUNcharged Energystorage



### PROJEKTIDEE

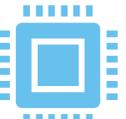
SUNE ist eine innovative Lösung, die ein autarkes Inselsystem zum Aufladen von Laptops und Smartphones bietet und z. B. für Camping- oder Angeltrips verwendet werden kann.




### FUNKTIONSWEISE

Das Inselsystem kann auf verschiedene Weise mit Energie versorgt werden:

- **PV-Panel:** Ein variabel aufstellbares Panel ermöglicht eine optimale Ausrichtung zur Sonne.
- **230V-Steckdose:** Diese ermöglicht eine Schnellladung des Energiespeichers auch ohne Sonnenenergie
- **12V-Stecker:** Damit wird die Nachladung des eingebauten Akkus auch in einem Fahrzeug ermöglicht.



### TECH-FACTS

- Smarte Systemsteuerung mittels Mikrocontroller
- LED-Anzeige zum Status der Smartphone-Kopplung
- Überwachung der Messdaten und des Ladezustands in Echtzeit
- Laderegler für eine stabile Stromversorgung
- USB-C Fast-Charging für Power Devices
- Langlebiges und widerstandsfähiges Gehäuse



Erik Feichtinger, Stefan Gregorič, Fritz Hirschegger  
 Dipl. Ing. Christian Sallinger  
 Diplomarbeit 5AHET, 2024/25

