



# Safe Charging Box – SCB

Sandro Vadori, Benjamin Wurzer  
ELEKTRONIK und TECHNISCHE INFORMATIK – 5BHEL

## IDEE

- **Brandsichere Box:**
  - Verhindert die Ausbreitung von Bränden
- **Aktivbelüftung:**
  - Kühlung während des Ladens von Akkus
- **Passives Löschen:**
  - O<sup>2</sup>-Entzug zur Brandminimierung
- **Push-Benachrichtigung:**
  - Alarmiert den Besitzer bei Gefahr

## WARUM?

### Hintergrund

- 1084 Brände 2018 in Österreich mit 98 Mio. Euro Schaden durch Elektrogeräte. Hauptursache: Akkubrände.
- Bestehende Lösungen am Markt sind teuer.
- Es fehlt oft an Sensorik und an Meldung bei Gefahr.

## WIE?

- **Messung**
  - Dauerhafte Temperatur- und CO<sub>2</sub>-Messung in der Box.
- **Meldung an Besitzer**
  - Automatische Benachrichtigung bei hoher Temperatur oder Brandgefahr.
- **Echtzeitinformationen**
  - Integriertes Display für die Anzeige von Echtzeitmesswerten.