



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:**
 - O²-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 CO₂-Messung in der Box.
- **Meldung an Besitzer**
 - Automatische Benachrichtigung bei hoher Temperatur oder Brandgefahr.
- **Echtzeitinformationen**
 - Integriertes Display für die Anzeige von Echtzeitmesswerten.