

Softwarepartitionierung eines verteilten Batterie-Management-Systems für intelligente Batteriezellen

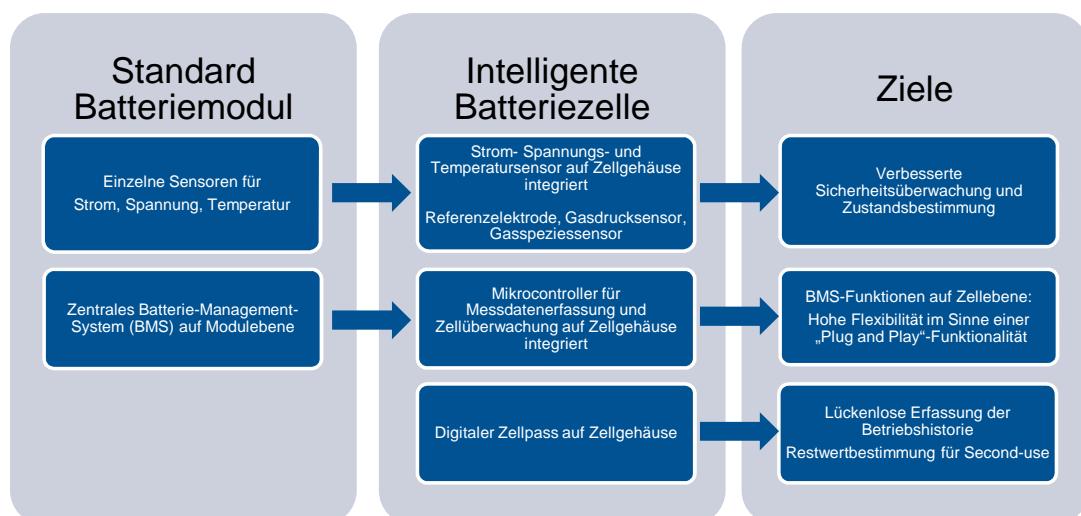
Julius Schmitt, Christian Campestrini, Andreas Jossen

Batterieforum Deutschland 2018

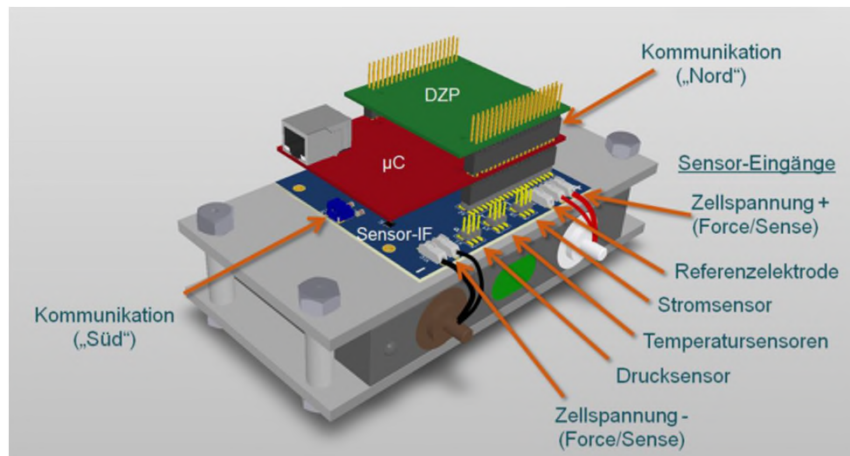
Berlin, 26. Januar 2018



Projekt: Multifunktionale intelligente Batteriezelle (MiBZ)

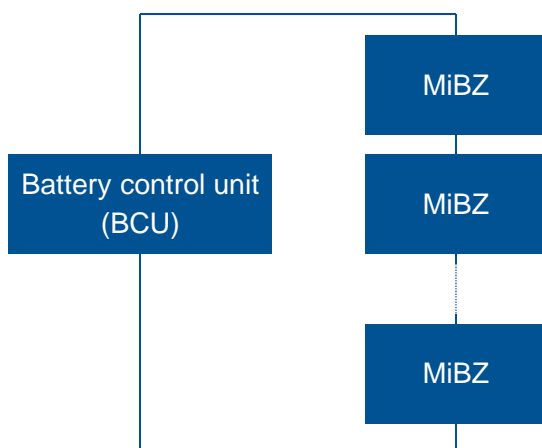


Prototyp



Quelle: Infineon Technologies AG

Softwarepartitionierung: Beispiel SOC-Bestimmung

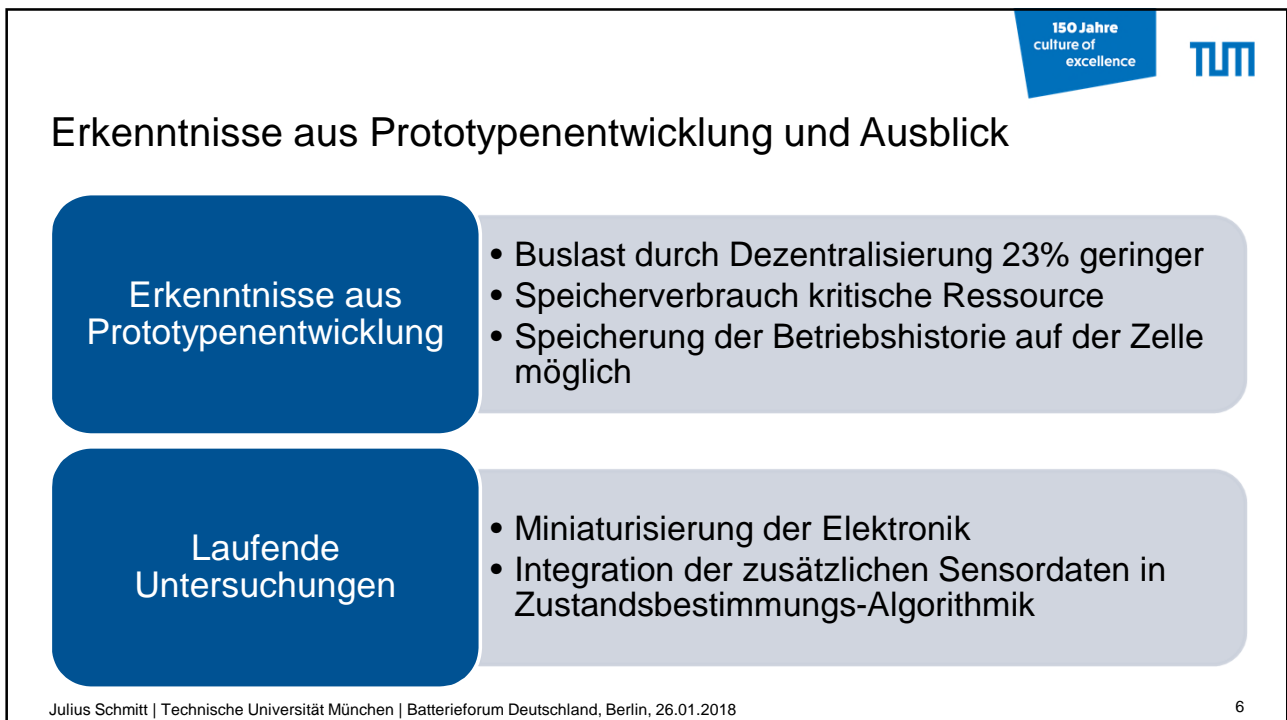
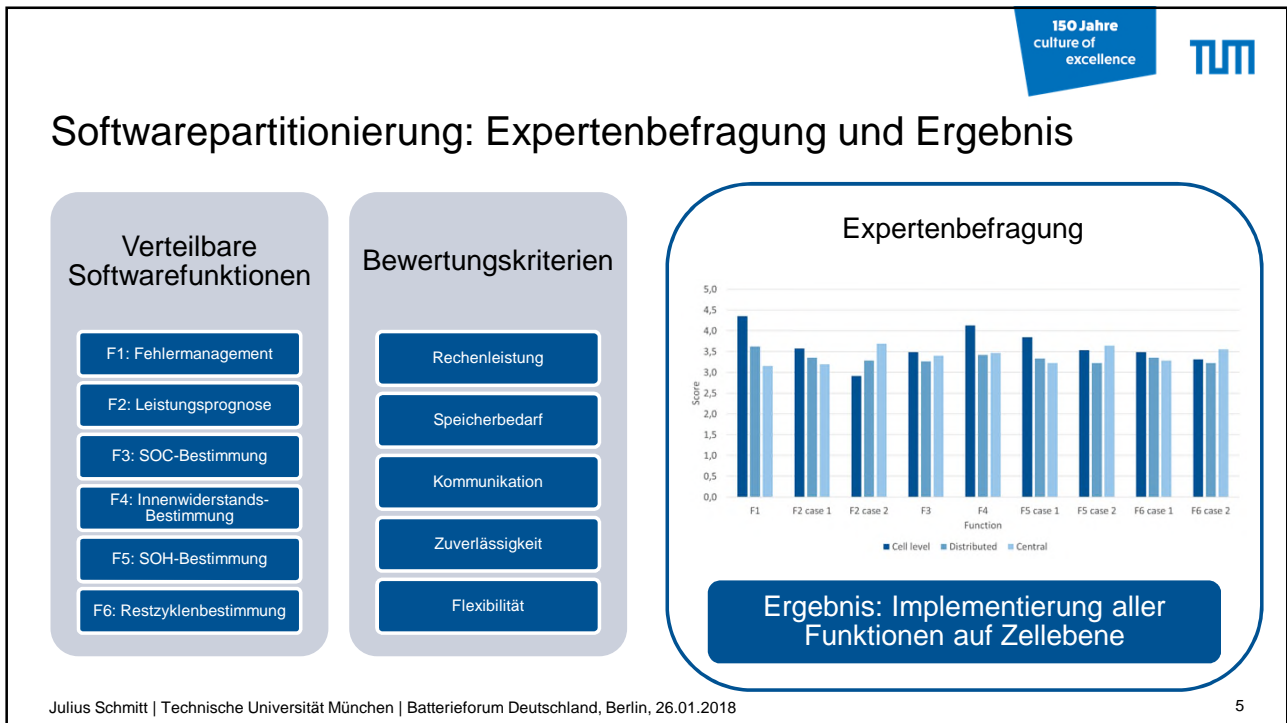


SOC-Bestimmung auf BCU

- Messwerte (I, U, T, p, U_{ref}) müssen an BCU gesendet werden
- Ressourcen (z.B. Rechenleistung, Speicherplatz) werden auf BCU benötigt
- SOC muss an Zelle zurückgeschickt werden (Digitaler Zellpass)

SOC-Bestimmung auf MiBZ

- Nur SOC-Wert muss an BCU gesendet werden
- Ressourcen werden auf MiBZ benötigt



150 Jahre
culture of
excellence

TUM

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

Julius Schmitt, Christian Campestrini, Andreas Jossen
Batterieforum Deutschland 2018
Berlin, 26. Januar 2018

Die Autoren danken dem Bundesministerium für
Bildung und Forschung für die Förderung des
Forschungsprojektes MiBZ (Förderkennzeichen 03XP0027G).

The logo for MiBZ, consisting of the letters 'MiBZ' in a bold, blue, sans-serif font. The letter 'i' has a red dot. The letters are slightly shadowed, giving a 3D effect.

Gefördert durch das



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Die Autoren danken den Projektpartner:



VARTA Storage

VARTA

infineon

SGS

SGS
TUV
SAAR

Fraunhofer
IISB