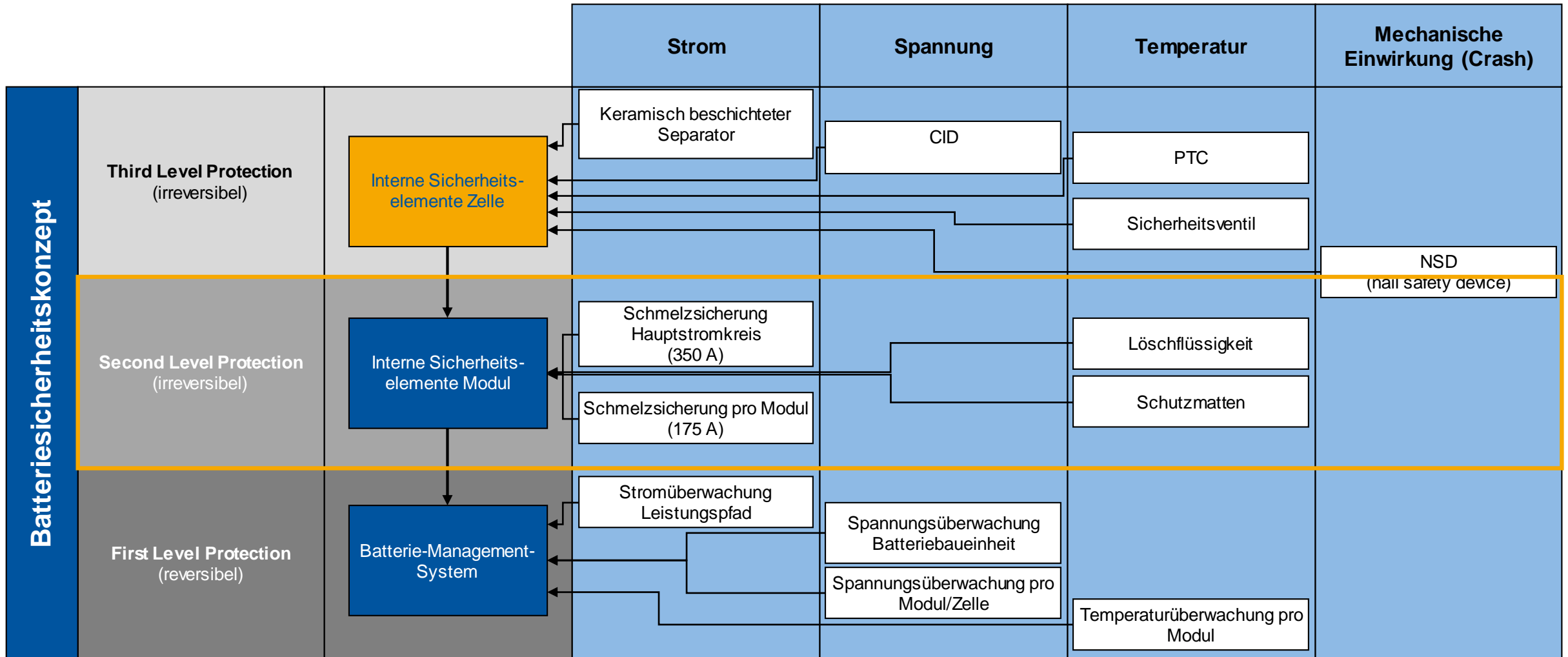


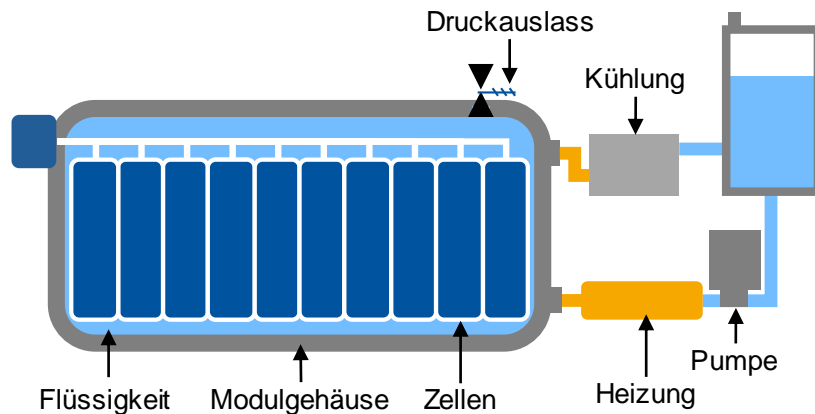
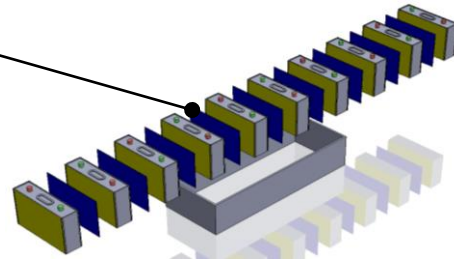
Zur Reduzierung des Gefährdungspotenzials wird für jedes Batteriesystem ein umfangreiches Sicherheitskonzept entwickelt



Quelle: i.A.a. Battery University (2016)

Ausführungen

Nicht brennende
Schutzmatten



Quelle: Abb. i.A.a. 3M (2016)

Sicherheitselemente

Schutzmatten

- Durch den Einbau nichtbrennender Schutzmatten (bspw. Kevlar) ist es möglich, die Ausbreitung des Feuers von einer Zelle auf die Nachbarzelle zu verhindern
- Die Matten sind sowohl thermisch als auch elektrisch isolierend

Löschende Kühlflüssigkeit

- Die Zellen werden konstant von einer Kühlflüssigkeit umströmt
- Wenn es zum Brand der Zellen kommt, werden diese durch die Kühlflüssigkeit gekühlt bzw. gelöscht (Kühlflüssigkeit Novec von 3M)