

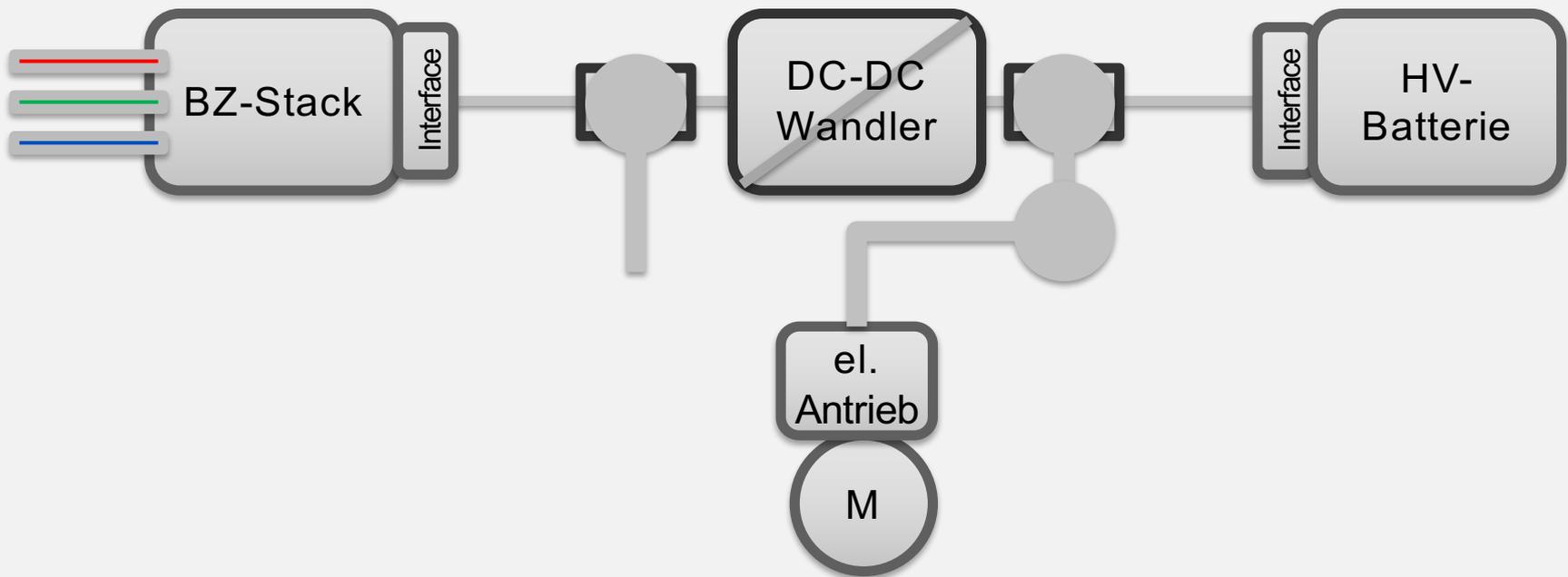
Autostack Industrie

HV-System

26.06.2018

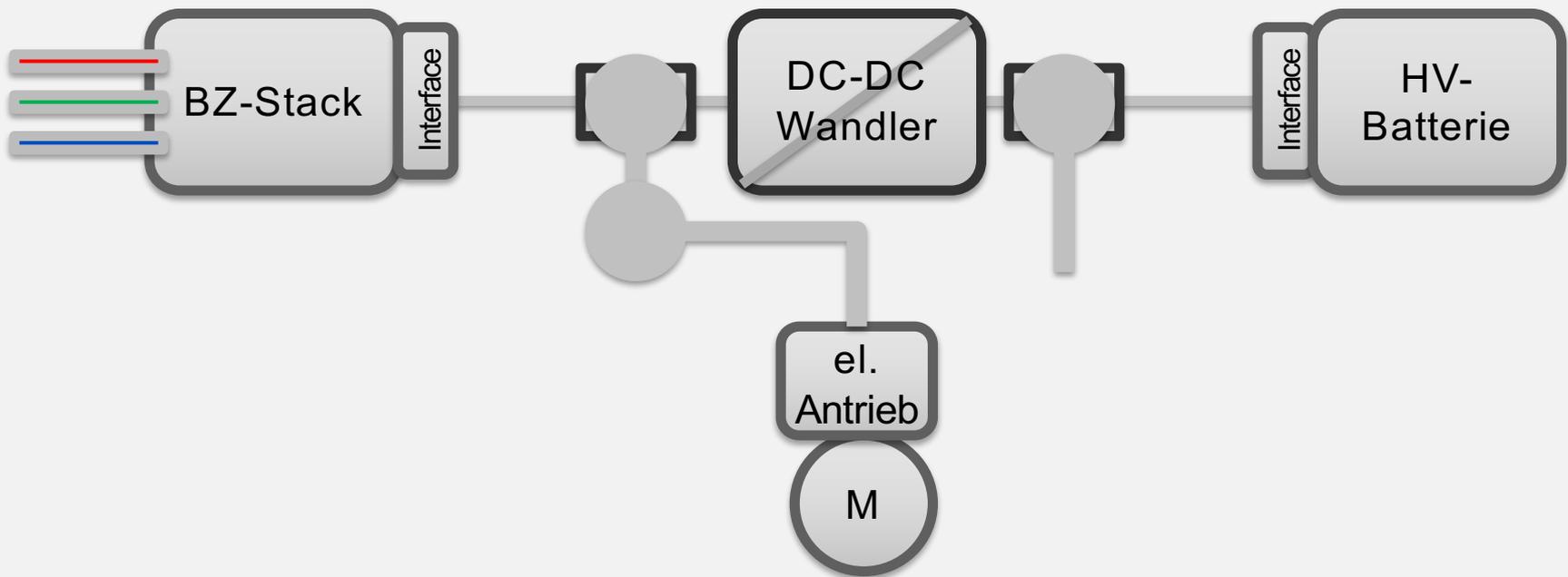
typische HV-Komponenten in BZ-Systemen

Welche elektrischen Funktionen verbergen sich in einem typischen Brennstoffzellen-Atriebssystem?



typische HV-Komponenten in BZ-Systemen

Welche elektrischen Funktionen verbergen sich in einem typischen Brennstoffzellen-Antriebssystem?



typische HV-Komponenten in BZ-Systemen

HV-Interface

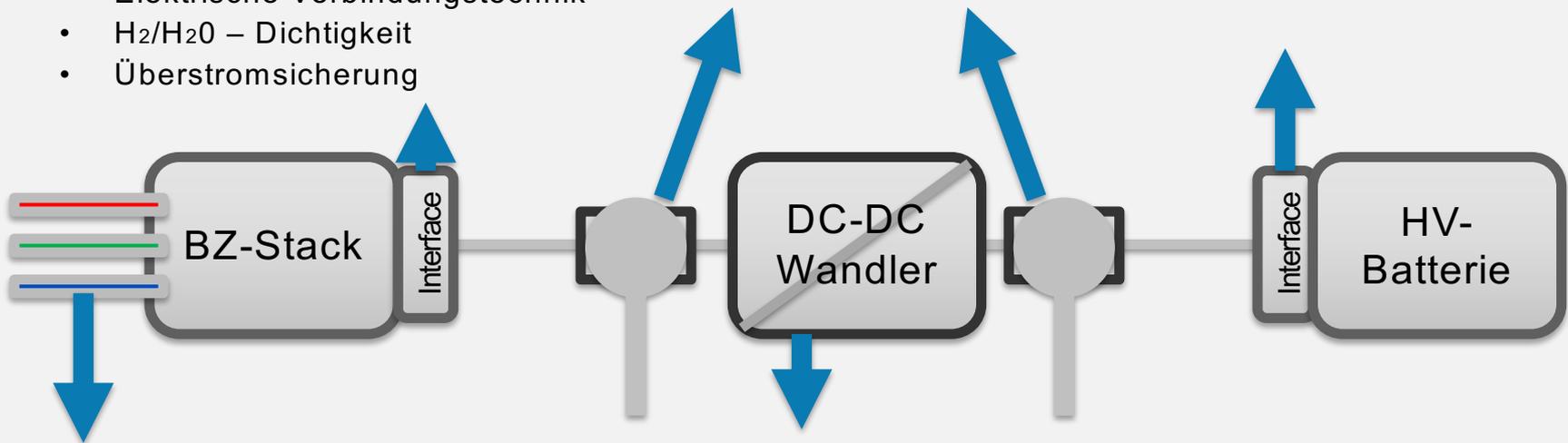
- Strom/Spannungsmessung
- Abschaltvorrichtung
- Elektrische Verbindungstechnik
- H₂/H₂O – Dichtigkeit
- Überstromsicherung

Stromverteiler:

- Leitungsabsicherung
- Elektrische Verbindungstechnik

HV-Interace

- Isolationswächter
- Vorladung



Kühlsystem

- elektrisch isolierend bzw. hochohmig

Spannungswandler

- Boost / Buck-Boost
- präzise Strommessung
- galvanische Trennung?
- (unidirektional / bidirektional)

typische HV-Komponenten in BZ-Systemen

typische Werte:

- Bemessungsspannung 500V / 800V
- Ströme < 1000A (typ. 300...600A)
- Isolationsanforderungen > 2,5...20MΩ (Ausnahme Kühlmittel)

