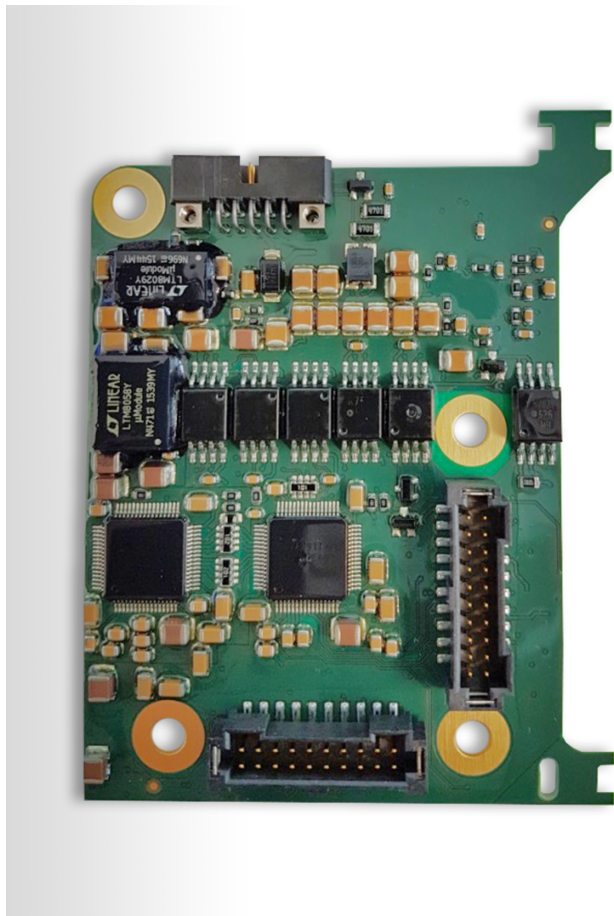


# Cell Management Controller (CMC)



Der für den Einsatz im Motorsport konzipierte Cell Management Controller überzeugt auch unter schwierigen Umgebungsverhältnissen durch eine zuverlässige Funktionsweise. Das CMC überwacht die Zellspannungen sowie Temperaturen der Module und tauscht diese permanent mit dem übergeordneten Battery Management System (BMS) aus. Des Weiteren kann über eine Reihe von Leistungswiderständen passives Balancing auf einzelne Zellen des überwachten Moduls angewandt werden. Die Kommunikation zwischen BMS und CMC erfolgt hierbei über eine CAN-Schnittstelle.

Aufbauend auf unsere langjährige Erfahrung im Bereich der Energiespeicher, erlaubt das von BFFT entwickelte CMC einen sicheren und effizienten Einsatz zahlreicher Batteriesysteme.

## Anwendungsgebiete

- Automotive
- Motorsport

## Referenzen

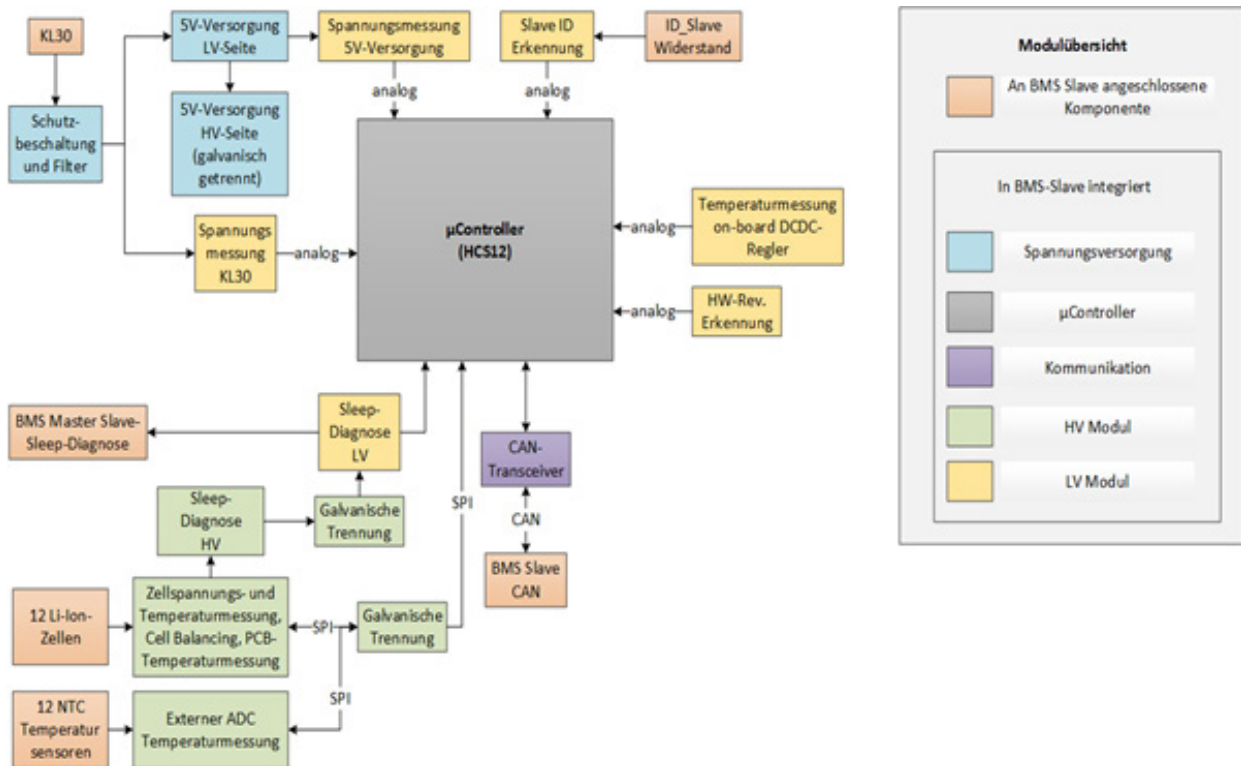
- VW-Konzern

## Lieferumfang

Der Cell Management Controller wird einsatzbereit geliefert – nach vorheriger Wareenausgangsprüfung und inklusive QS-Report. Die Modifikation der CAN-Schnittstellen erfolgt nach Kundenvorgaben ebenfalls durch BFFT.

## Technische Spezifikationen

Eingangsspannung	7 V bis 18 V
Stromverbrauch	100 mA
Zellen pro CMC	4 bis 12
Stromaufnahme	10 mA bis 15 mA
Spannungsmessung	0 V bis 6 V
Temperatursensoren/CMC:	max. 12
Externe Temperatursensoren	-40°C bis +150°C
On-Board Temperatursensor	-40°C bis +150°C
(iso) SPI-Schnittstelle	
CAN-Schnittstelle	
Save-Sleep-Diagnose	
Slave-ID-Erkennung	
Hardwarestanderkennung	
Passives Balancing	



### Kundenspezifische Dienstleistungen/ Support bei Eigenentwicklungen

#### Entwicklung

- Konzepte
- Simulation (u.a. MatLab, LTSpice)
- Hardware
- Software
- Konstruktion (u.a. Gehäuse, Kühlung)

#### Testing & Inbetriebnahme

- Qualität (u.a. Mikroskopie, Shakertest)
- Funktion (u.a. Isolationsmessung)
- Leistung (u.a. automatische Fahrprofile)

### Ansprechpartner

Andreas Pesl  
 Abteilung Energiesysteme & Elektrifizierung  
 E-Mail: andreas.pesl@bfft.de

Telefon: +49 (8458) 3238-2745  
 Mobil: +49 (172) 1461 461  
 Fax: +49 (8458) 3238-29

BFFT ist ein Fahrzeugtechnikentwickler mit Schwerpunkt Elektronik. Das Unternehmen wurde 1998 gegründet und ist seit 2013 Teil der EDAG Gruppe. Kernkompetenzen sind Fahrerassistenz- und Energiespeichersysteme sowie Digitalisierung. Auftraggeber sind die Automobil- und Luftfahrtindustrie.