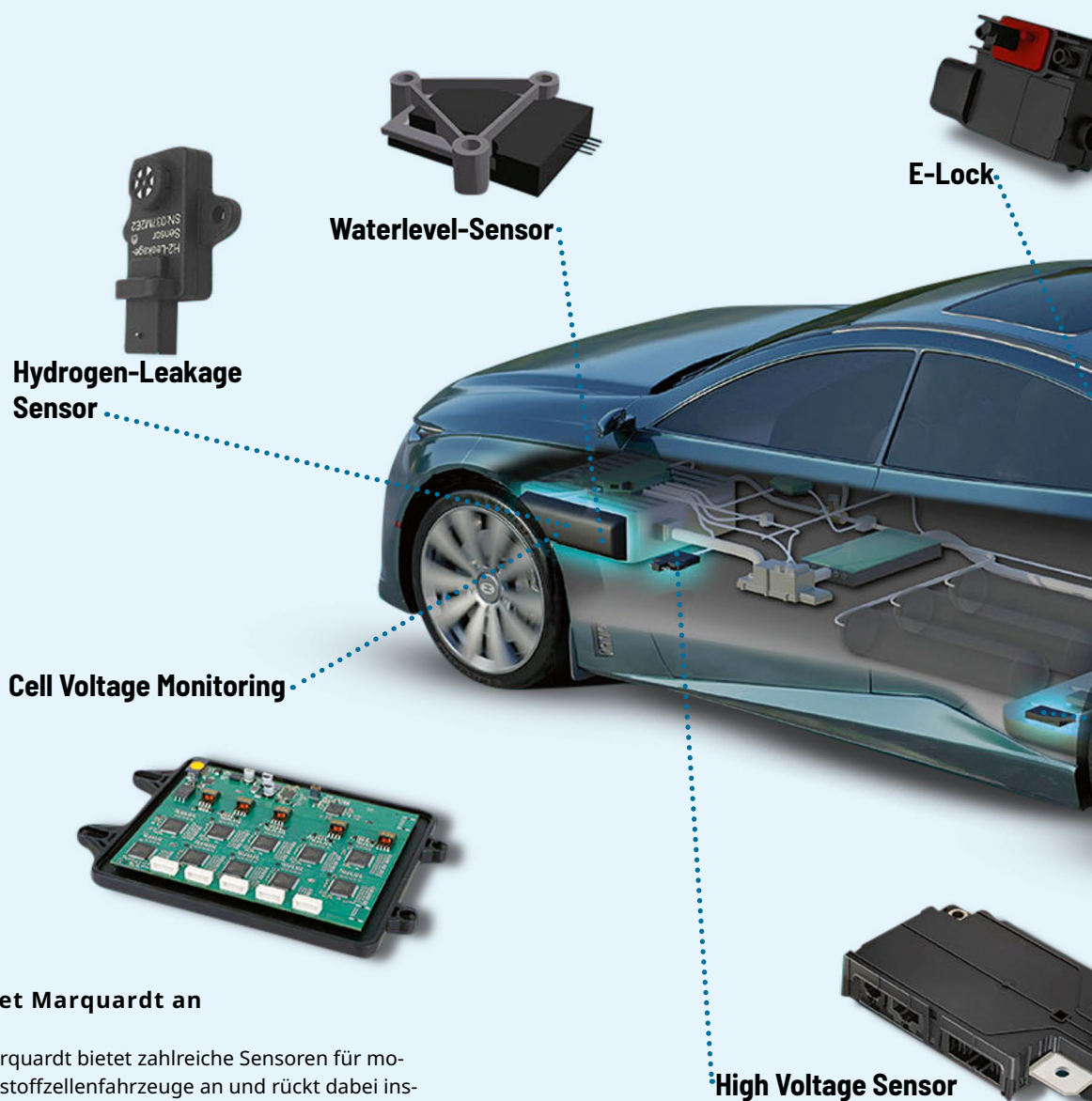


# Alles unter Kontrolle

**Sensoren** | Der Mechatronik-Spezialist Marquardt bietet verschiedene Sensoren an, um das Hochvolt-System und die Batterie zu überwachen. Auch für Brennstoffzellen-Fahrzeuge gibt es Lösungen. Wir zeigen die Systeme im Detail.



## Diese Sensoren bietet Marquardt an

Mechatronik-Spezialist Marquardt bietet zahlreiche Sensoren für moderne Batterie- und Brennstoffzellenfahrzeuge an und rückt dabei insbesondere das Thema Sicherheit in den Fokus. Folgende Vorteile bietet die Überwachung:

### ■ Transparenz im System

Jede Komponente übernimmt eine klar abgegrenzte Funktion. Das ermöglicht eine präzisere Überwachung und zugleich ein besser vorhersehbares Systemverhalten.

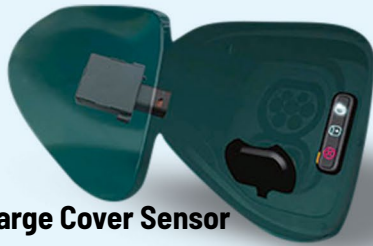
### ■ Breite Einsatzmöglichkeiten

Auch in Nutzfahrzeugen sowie in stationären Energiespeichersystemen gewinnt die frühzeitige Fehlererkennung und stabile Systemarchitektur zunehmend an Bedeutung.

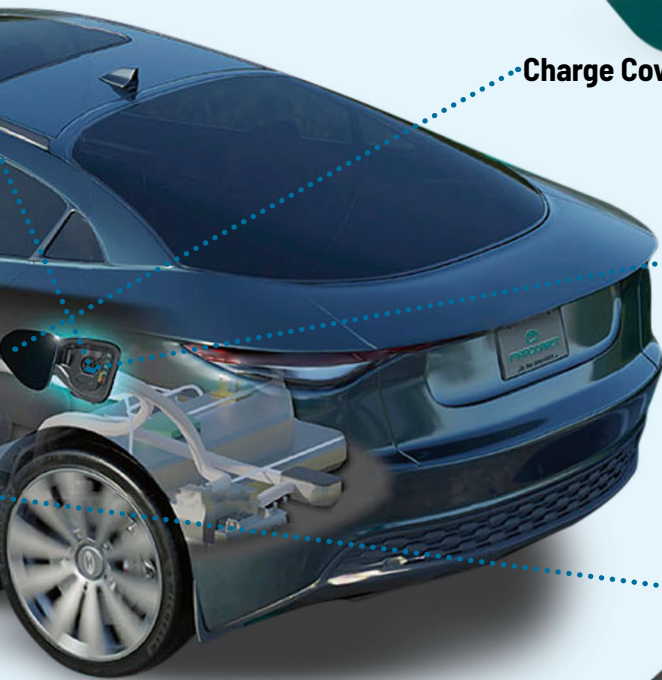
## Diese Systeme bietet Marquardt an

- **Cell Voltage Monitoring**  
Das Zellspannungsüberwachungssystem (CVM) optimiert die Performance von Brennstoffzellen- und Elektrolyseursystemen.
- **Hydrogen-Leakage Sensor**  
Der H<sub>2</sub>-Leakage-Sensor erkennt zuverlässig Wasserstoffleckagen in Brennstoffzellen.
- **Cell Module Controller**  
Überwacht auf Zellebene kontinuierlich Strom- und Spannungsverläufe sowie den Isolationswiderstand und erkennt Anomalien.
- **Onboard Charger**  
Bestimmt das Ladeverhalten und die Energieaufnahme.

**Charge Cover Sensor**



**Interactive Charging Socket**



**Cell Module Controller**

