

Fachartikel

## STEUERGERÄTE VON PREH IM BMW i3

Die beiden Steuergeräte von Preh, die BMU (Battery Management Unit) und die CSSU (Cell Supervising Sensor Unit) sind essentielle Bestandteile des Batteriemanagementsystems im BMW i3. Mittels BMU und CSSU ist für eine maximale Batterieleistungsfähigkeit im BMW i3 gesorgt. Erreicht wird dies durch eine kontinuierliche Überwachung der Batteriezellen einerseits auf deren Temperatur, aber ebenso auf die dort vorherrschende Spannung. Die BMU erfasst und bewertet diese Daten und balanciert unterschiedliche Zustände in der Ladung aus. Dies ist ein wichtiger Bestandteil eines effektiven Batteriemanagements, da Batteriezellen abhängig von Ihrem Alter oder durch Toleranzen in der Fertigung in ihrem Ladungsniveau differieren.

Die Steuergeräte von Preh finden nicht nur im BMW i3, sondern auch in anderen BMW Vier- und Zweiradmodellen Anwendung, darunter im BMW ActiveE, dem ActiveHybrid 5 und im BMW C-evolution.