

Energieverbrauchsmanagement

Effiziente Überwachung und schonender Umgang mit Energie

Das Energieverbrauchsmanagement von IEP umfasst Systeme zur Überwachung, Steuerung und Optimierung von Batterien und Energieflüssen. Ziel ist es, den Zustand von Akkus zuverlässig zu erfassen, Energieverluste zu minimieren und die Betriebssicherheit von Fahrzeugen und technischen Anlagen zu erhöhen. Die Entwicklungen in diesem Bereich legen den Fokus auf automatische Erkennung, sichere Regelung von Lade- und Entladeprozessen sowie den Schutz angeschlossener Verbraucher. Damit unterstützt IEP Einsatzorganisationen dabei, Energie effizient und kontrolliert einzusetzen.



1996

Einführung des BLR 400 Batterie-Lade-Regeneriersystems für NiCd- und NiMH-Akkus. Das System wird in mehreren Sprachversionen angeboten und ist für den Einsatz in verschiedenen europäischen Ländern ausgelegt.



1996

Erweiterung des BLR 400 um automatisierte Funktionen. Dazu zählen die automatische Zellerkennung sowie die selbstständige Einstellung von Lade- und Entladestrom, ergänzt durch Kurzschlussicherheit und Verpolungsschutz.



1998

Entwicklung des Akkuwächters (Batteriewächters). Die prozessorgesteuerte Batterieüberwachung ermöglicht eine Alarmmeldung oder das Abschalten von Nebenverbrauchern bei sehr geringer Eigenstromaufnahme.



2003

Einführung des BLC Battery Level Controllers. Die Batterieausgleichsbox für 24-V-Systeme sorgt für einen ausgeglichenen Ladezustand bei einer Eigenstromaufnahme von unter 1 mA.