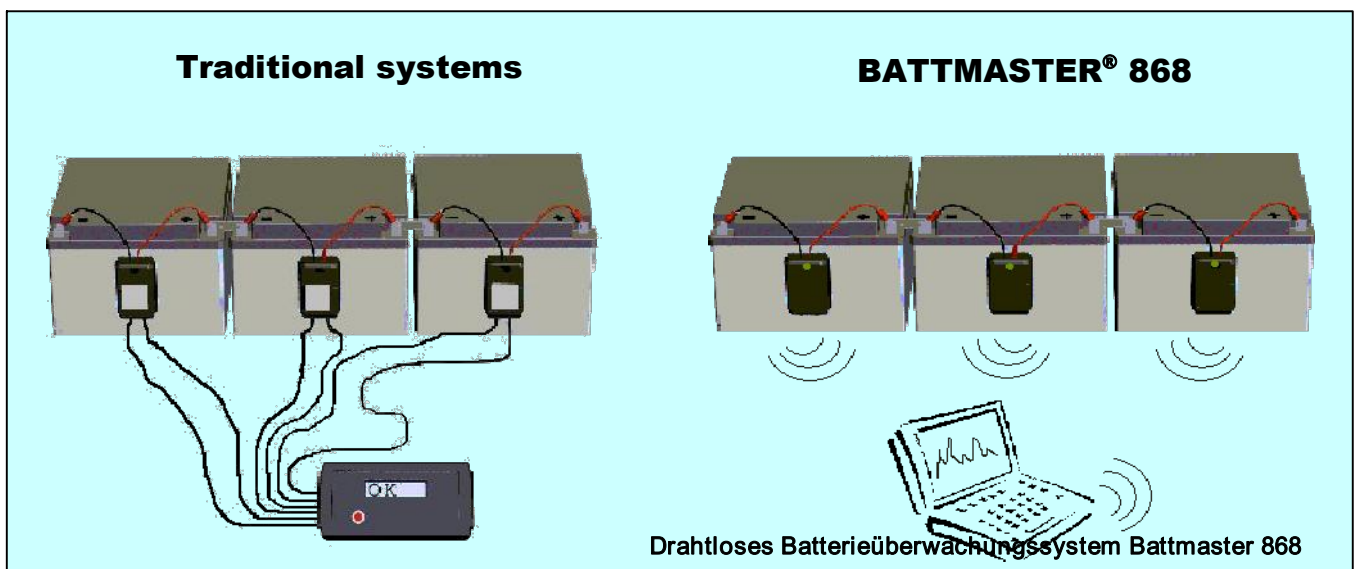


## Bleifreies Zeitalter



## Wie geht es mit den Bleibatterien weiter?

Aus Umweltschutzgründen wird das Blei aus der Elektronik verschwinden. Dafür sorgen die RoHS-Vorschriften, die nächstes Jahr in Kraft treten. Was geschieht nun mit den Bleibatterien?

Das bleifreie Zeitalter ist angebrochen. Bis Mitte nächsten Jahres müssen beispielsweise elektronische Bauteile ohne Bleigehalt eingesetzt werden, damit sie den neuen RoHS-Vorschriften in Sachen Umweltschutz genügen. Was geschieht nun in diesem Zusammenhang mit den Bleibatterien? Bekanntlich sind in den Bleibatterien reine Bleiplatten, die auf einfache und bewährte Weise rezykliert werden können. Bei den Bauteilen und Lötmaterialien hingegen sind es Legierungen, wo das Blei nicht separat herausrezyklierbar ist, so wenig wie man zuviel Salz einfach wieder aus einer Suppe herausfiltern kann. Also musste eine Lösung gefunden werden. Dies könnte vielleicht für den Roh-Bleimarkt kleine Vorteile bringen, da damit die Nachfrage nach Blei weltweit um ca. 2-4% abnehmen wird. Man kann also annehmen, dass die Preise für Bleibatterien nicht unbedingt purzeln, zumindest aber stabil gehalten werden können. Bleibatterien werden in diversen Applikationen wie USV, Antriebe, Autobatterie als Starter, mobile Geräte in der Medizin und der Telecom usw. eingesetzt. Wieso kann man denn nicht einfach die Bleibatterien durch andere Batterie-Typen ersetzen? Die

Bleibatterien haben gegenüber anderen Batterien die klaren Vorteile des sehr günstigen Preis/Kapazitäts-Verhältnisses und auch der Hochstromfähigkeit. Hinzu kommt, dass durch deren hohe Abdichtung das Blei nicht mit der menschlichen Haut in Kontakt kommen kann, dies im Gegensatz zu Bauteilen, Lötzinn und fertig bestückten Leiterplatten.

### **Innovative Bleibatterien von BB-Battery Co. Ltd., China**

Der chinesische Kompletthersteller von Bleibatterien, BB-Battery, ist einer der renommiertesten Anbieter in diesem Batteriesegment. Seit jeher wird sehr viel in die 20 Fachleute umfassende Forschung und Entwicklung gesteckt und so ist es nicht verwunderlich, dass die BB-Standard-Gerätebatterien nicht wie üblich nur mit 3-5 Jahren, sondern mit einer klaren Lebenszeit von 6-8 Jahren aufwarten können. Die Longlife-Modelle werden des Weiteren mit 10-12 Jahren, anstatt wie üblich mit 8-10 Jahren beziffert. Das Unternehmen produziert nach der Umweltvorschrift ISO 14001. Wie man sieht: Auch in China gewinnt der Umweltschutzgedanke immer mehr an Bedeutung.

### **Drahtloses Batterieüberwachungssystem für Bleibatterien**

An der Ineltec 2005 präsentiert Accutron das neuartige, drahtlose Überwachungssystem Typ Battmaster 868 für alle Arten von Bleibatterien. Es ermöglicht die drahtlose Kontrolle über den Zustand der Batterien und stellt somit sicher, dass kritische Ladezustände (Spannung, Temperatur und Strom) rechtzeitig angezeigt, gespeichert und analysiert werden. Das System garantiert lizenzfreie Kommunikation zwischen dem Batterie-Controller (DAM Modul) und der Zentraleinheit. Remote-Monitoring kann via Internet, LAN, GSM etc. durchgeführt werden. Auf jede Batterie wird ein Datenerfassungsmodul montiert und eine Systemerweiterung zu zusätzlichen Batterien ist jederzeit möglich. Die anwenderfreundliche Software und die leichte Installation sind weitere Pluspunkte dieses drahtlosen Überwachungssystems. Die mühselige Verkabelung entfällt.

### **Fazit**

Die Bleibatterie wird also auch in Zukunft nicht vom Markt verschwinden. Wenn Sie mehr zu diesem Thema wissen möchten – zögern Sie nicht – rufen Sie uns an.