



Akkutechnologien

Grundsätzlich gilt:

Je besser ein Akku behandelt wird, desto länger ist die Lebensdauer. Bei den neueren LION Akkus wird dies durch elektronische Ladetechnologien optimiert – um die Technologiebedingt wesentlich geringeren vollständigen Ladezyklen teilweise zu kompensieren.

Mit einem integrierten Tiefentladungsschutz wird bei LION Akkus einer Selbstzerstörung des Akkus durch Tiefentladung mittels rechtzeitiger Notabschaltung vorgebeugt. Dies ist technisch bei NiMH-Akkus nicht möglich.

NiMH Akkus wollen immer geladen werden – eine Erhaltungsladung auch bei „Überwinterungen“ ist wichtig. Bei professionellen Anwendungen ist ein Laden über Nacht verpflichtend.

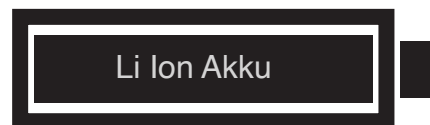
Aus der Praxis wissen wir, dass NiMH Akkus unempfindlicher gegen Alterung, das Runterfallen und andere physikalische Belastungen sind.

Wirtschaftlich sinnvoll sind Anwendungen von NiMH Akkus wenn:

- hohe physikalische Belastungen zu erwarten sind
- eine kontinuierliche Ladung gewährleistet ist

Wirtschaftliche sinnvoll sind Anwendungen von LION Akkus wenn:

- eine kontinuierliche Ladung nicht gewährleistet werden kann (häufig wechselnde Mitarbeiter/Saisongeschäft)



PRO:

- + Ladezyklen (7000)
- + Lebensdauer (60 Monate- hohes Gewicht)
- + Robustheit
- + mechanische Unempfindlichkeit
- + Transportkosten

CONTRA:

- geringe Energiedichte
- keine Notabschaltung bei Tiefenentladung

PRO:

- + Energiedichte
- + Gewicht
- + Notabschaltung bei Tiefenentladung
- + Elektronisch steuerbar

CONTRA:

- Ladezyklen (1000)
- Probleme bei Alterung, mechanische Empfindlichkeit (-> swollen battery)
- Lebensdauer (48 Monate)