



**ENERGY**  
SYSTEMS

# Batteriepacks

Zertifizierung

Li-Ionen

Service

Batterie-  
management

Gehäusedesign

Logistik

## Batterien und Systeme

Standardbatterien, Lade- und Wartungssysteme,  
kundenspezifische Batterien und Service.



# Kundenspezifische Batterien

Von der Konzeption bis zur Serie

## Batterie-Management für Ihre Anforderungen Lithium-Ionen-Technologie

Für die Versorgung mobiler Geräte führt kaum ein Weg an der Lithium-Ionen-Technologie vorbei:

### Ihre Vorteile:

- hohe Leistungsdichte lässt eine platz sparende und kompakte Bauweise zu
- geringe Masse ermöglicht leichte und wirklich portable Geräte
- Zuverlässige Zellen in Verbindung mit dem richtigen Batteriemangement- und Ladesystem erlauben eine große Anzahl Ladezyklen > lange Lebensdauer der Batterie

### Unser Angebot:

- passende Li-Ion Ladegeräte
  - Standard
  - projektspezifisches Design, z.B. als Ladeschale für eine Batterie oder als Multibay-Charger
- Entwicklung und Produktion von Batterien nach Ihren individuellen Anforderungen
- Verwendung von Li-Ion Zellen ausschließlich von führenden Herstellern

### Elektronik Entwicklung

- Verifikation der Zellenauswahl
- BMS-Schaltung
- Layout
- Kommunikation
- Software
- Spezifikation
- Funktions-Muster

HY-LINE®



### Kundenanforderung

- Ihre Spezifikation / Lastenheft
- Verifikation
- Machbarkeitsanalyse
- Proposal / Angebot / Zeitplan



# Unser Entwicklungsprozess

## Zertifizierung

- UN-Transporttest
- IEC62133
- UL2054
- CE
- andere Zulassungen werden durchgeführt

## Werkzeug-Herstellung

- Werkzeug-Herstellung für Spritzguss oder anderes Verfahren
- Gehäuse-Erstmuster

**KUNDEN-  
SPEZIFISCHE  
LÖSUNG**

## Produktion Betriebsmittel

- Herstellung der Produktions-Tools
- Prüfsoftware, etc.
- Prototypenserie

## Mechanik Entwicklung

- Gehäusedesign
- Kontaktierung
- Labeldesign, etc.
- mech. Mock-up
- Definitives Angebot

**Wir begleiten Sie von der Konzeptionsphase an durch den gesamten Produktlebenszyklus Ihrer Batterie:**

- Definition des Anforderungsprofils
- Auswahl der Zellen
- Design und Parametrierung des Batterie-Management-Systems
- Konstruktion eines Kunststoff-Gehäuses
- Montage der Batterie
- Umfangreiche Tests jedes einzelnen Packs
- Zertifizierungen für den weltweiten Einsatz





# Standard Batterien

10 Jahre Know-How und Erfahrung

## Lithium-, Nickel-Metallhydrid-Batterien sowie Blei-Batterien

Wachsendes Portfolio an ständig verfügbaren  
Standardbatterien für eine Vielzahl an  
Spannungs- und Anwendungsbereichen >  
vom Einzeller bis zur kWh-Grösse.

Entwicklung und Produktion von Batterien nach  
Ihren individuellen Anforderungen

- Zellmontage
- Batterie Management
- Ladegeräte und -Schaltungen
- Gehäuse + Design
- Zertifizierungen

Nach Kundenvorgabe



Softpack



Hardcase





Zu einem funktionierenden Batteriesystem gehört das entsprechende Ladegerät

## Ladegeräte und Wartungssysteme

### Unser Angebot:

- Vielzahl von Standardladegeräte
- spezifische Lade- und Wartungssysteme

### Unsere Batteriewartungs- und Analysesysteme ermöglichen:

- Batterie Life-Cycle-Management,
- Ladezustandskontrolle und -änderung
- Batterie- und Fehleranalyse

### Vorteile für Endkunden, Produktentwickler oder in der Wareneingangskontrolle:

- Verbesserung der Qualität der Batterie
- Erhöhung der Kundenzufriedenheit

Batteriewartungssysteme stehen sowohl für wiederaufladbare als auch nicht wiederaufladbare Batterien zur Verfügung.

Cadex C8000



Ladegeräte



Cadex C7400ER





## Service und Kompetenzen

Durch unser über Jahrzehnte gewachsenes Know-How in verschiedenen Batterietechnologien bieten wir unseren Kunden nicht nur optimale Lösungen, sondern stehen ihnen bei spezifischen Fragen mit Rat und Tat zur Seite.

- Wir finden die passende Zelltechnologie und Zelltyp für Ihre Anwendung
- Wir konstruieren ihre Batterie
- Wir verlängern die Lebensdauer Ihrer Batterie
- Wir übernehmen den Zertifizierungsprozess
- Wir beraten Sie zu den Themen Transport und Lagerung

### Kontakt

HY-LINE AG  
Hochstrasse 355  
CH-8200 Schaffhausen

Support:

Tel.: +41 (0) 52 / 647 42 00

Fax: +41 (0) 52 / 647 42 01

Mailen Sie uns:

[info@hy-line.ch](mailto:info@hy-line.ch)

[hy-line.ch](http://hy-line.ch)

LEADER IN TECHNOLOGY.

HY-LINE® ist eine eingetragene Marke der HY-LINE Gruppe  
Gedruckt in der Bundesrepublik Deutschland  
GR\_C&E | Energy\_PB\_V1.0 | Januar 2020  
Änderungen vorbehalten | Alle Angaben ohne Gewähr  
Bildnachweise: ce-agentur.de © 263458731 blackboard - stock.adobe.com; © 277540900 blackboard - stock.adobe.com;  
© 181493434 Dmytro S - stock.adobe.com; © 246078300 xiaoliangge - stock.adobe.com;  
© 294439367 rost9 - stock.adobe.com;  
© 2020, HY-LINE Gruppe

### Technologie und Typ



### Lebensdauer



### Lagerung

