



## MAXIMALE ENERGIEEFFIZIENZ

Beim Laden der Antriebsbatterie wird der Energiefluss von der Steckdose über das Ladegerät zur Batterie in Form des Gesamtwirkungsgrades dargestellt:

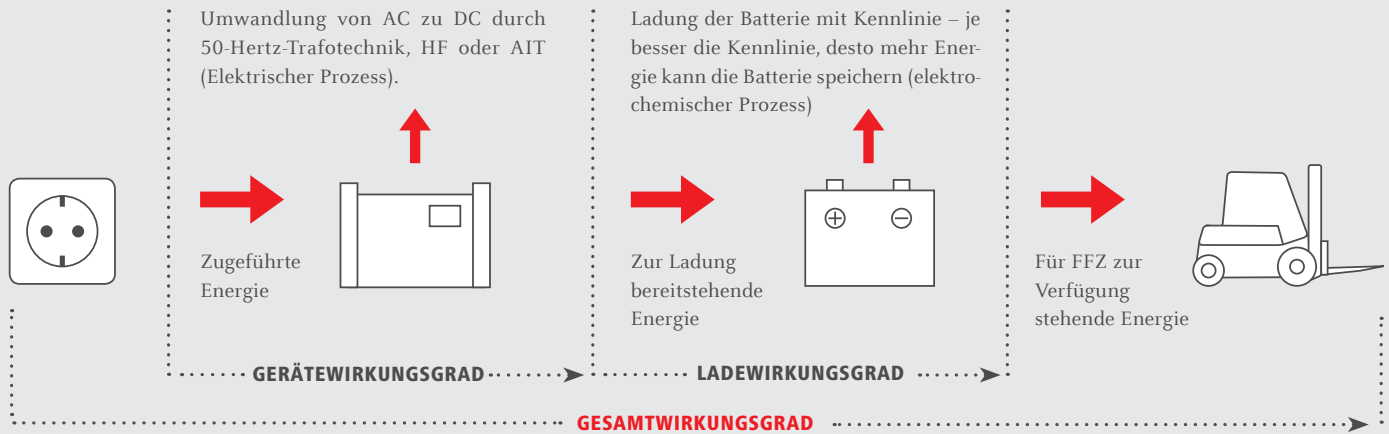
/ Im ersten Schritt wird die Energie aus der Steckdose im Batterieladegerät von Wechselstrom zu Gleichstrom umgewandelt. Ausschlaggebend ist hierbei die Batterielade-

technologie auf der das Ladegerät basiert. Dieser elektrische Prozess bestimmt den Gerätewirkungsgrad.

/ Im zweiten Schritt kommt es zum elektrochemischen Prozess bei der die Batterie durch eine Ladekennlinie geladen wird. Man spricht dabei vom Ladewirkungsgrad.

/ Beide Prozesse multipliziert ergeben den Gesamtwirkungsgrad.

## DARSTELLUNG DES GESAMTWIRKUNGSGRADES



TECHNOLOGIE	GERÄTEWIRKUNGSGRAD	LADEWIRKUNGSGRAD	GESAMTWIRKUNGSGRAD
50 Hz	80%	70%	56%
HF	90%	75%	68%
Fronius AIT	92%	80%	74%
Fronius AIT mit Ri	93%	90%	84%

Der neuartige Ri-Ladeprozess gewährleistet den höchsten Gesamtwirkungsgrad von der Steckdose bis zum Flurförderzeug. Dadurch ermöglichen die neuen Selectiva Batterieladesysteme maximale Energieeffizienz.

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

## WIR HABEN DREI SPARTEN UND EINE LEIDENSCHAFT: DIE GRENZEN DES MACHBAREN VERSCHIEBEN.

/ Ob in der Schweißtechnik, Photovoltaik oder bei Batterieladetechnik – unser Anspruch ist klar definiert: Innovationsführer sein. Mit rund 3.700 Mitarbeitern weltweit verschieben wir die Grenzen des Machbaren, unsere mehr als 800 erteilten Patente sind der Beweis dafür. Wo andere sich schrittweise entwickeln, machen wir Entwicklungssprünge. Schon immer. Ein verantwortungsvoller Umgang mit unseren Ressourcen ist die Grundlage unseres unternehmerischen Handelns.

Weitere Informationen zu allen Fronius Produkten und unseren weltweiten Vertriebspartnern und Repräsentanten erhalten Sie unter [www.fronius.com](http://www.fronius.com)

v06 Apr 2016 DE

**Fronius Schweiz AG**  
 Oberglattestrasse 11  
 8153 Rümlang  
 Schweiz  
 Telefon 0848 FRONIUS (3766487)  
 Gratisfax 0800 FRONIUS (3766487)  
[sales.chargers.swiss@fronius.com](mailto:sales.chargers.swiss@fronius.com)  
[www.fronius.ch](http://www.fronius.ch)

**Fronius Deutschland GmbH**  
 Am Stockgraben 3  
 36119 Neuendorf-Dorf bei Fulda  
 Deutschland  
 Telefon +49 6655 916 94-0  
 Telefax +49 6655 916 94-68  
[perfect.charging@fronius.com](mailto:perfect.charging@fronius.com)  
[www.fronius.com](http://www.fronius.com)

**Fronius International GmbH**  
 Froniusplatz 1  
 4600 Wels  
 Österreich  
 Telefon +43 7242 241-0  
 Telefax +43 7242 241-952560  
[perfect.charging@fronius.com](mailto:perfect.charging@fronius.com)  
[www.fronius.com](http://www.fronius.com)