



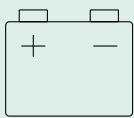
## BRILON LADEPARK - TECHNISCHES DATENBLATT

Die Firma Centrotherm Systemtechnik GmbH errichtete am Standort in Brilon einen öffentlich zugänglichen Ladepark, ausgestattet mit einem Hypercharger und einer Nennleistung von 300 kW.

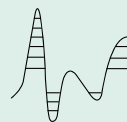
Aufgrund der Problematik, dass der Netzanschluss nur 100 kW zur Verfügung stellt, wurde hier ein Konzept entwickelt, welches ein NEWTRON Batteriespeichersystem, einem intelligenten Energiemanagementsystem, den HEC3 und eine PV-Anlage beinhaltet.

Durch das gezielte Laden und Entladen des Batteriespeichers, kann auf einen Ausbau der Netzinfrastruktur verzichtet werden, da die hohe Leistung des Hyperchargers komplett kompensiert wird.

Die Anlage wurde zusätzlich so ausgelegt, dass noch ein weiterer Hypercharger und zwei AC-Ladestationen mit eingebunden werden, sodass 6 Fahrzeuge gleichzeitig laden können, ohne dass die 100 kW aus der Netzeinspeisung überschritten werden.



Virtuelle Netzanschlussvergrößerung

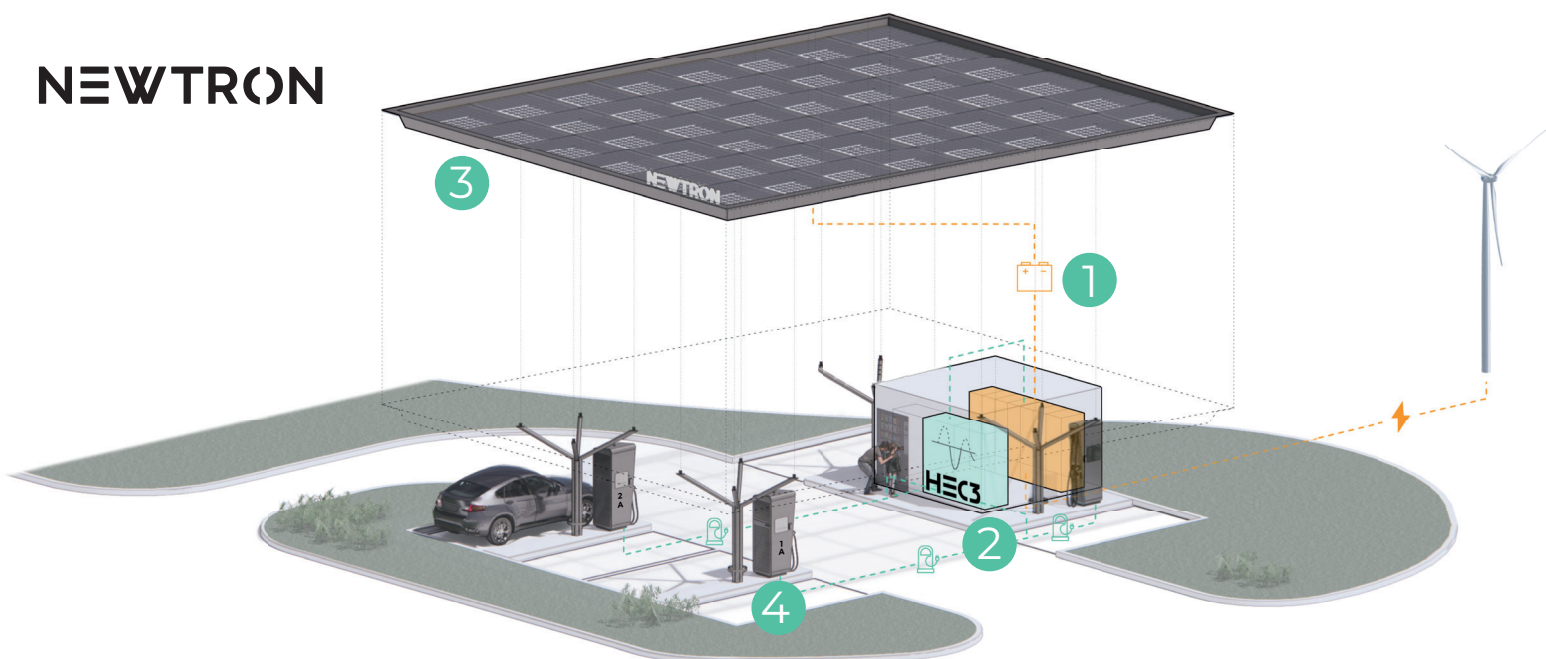


Lastspitzenkappung



Versorgungssicherheit

### NEWTRON



**1** BATTERIESYSTEM:  
230 kWh MIT 2C

**2** HEC3:  
INTELLIGENTE STEUERUNG  
VON ENERGIELASTEN  
UND -QUELLEN

**3** PV-ANLAGE:  
ERNEUERBARERE  
ENERGIE AUS DEM DACH

**4** LADESÄULE:  
MIT 300 kW  
LADELEISTUNG

NEWTRON Batteriesystem	
NEWTRON Batteriezellchemie	LiFePO4
NEWTRON Batterie-Module NBM	51,2NBM160
Anzahl der Batterieracks	2
Anzahl der NBM	28
DC Nennspannung	716,8 V
Kapazität	320 Ah
Brutto Nennenergie	229,8 kWh
DoD (in %)	80
Brutto Nennenergie	183,68 kWh
C-Rate	2
Max. Nennleistung	360 kW
Ladezyklen	6000 @ 80% SoH*
Schrankabmessungen (BxTxH)	2500x650x1860 mm
Gewicht	2542,4 kg
Anzahl der Wechselrichter	4
Wechselrichter Nennleistung	4x90 kW
AC Nennspannung	400 3VAC

\*6000 Zyklen oder 5 Jahre je nachdem was zuerst eintrifft werden bei einem SoH (State of Health) von 80% garantiert.

HEC3	
Beschreibung	Ist für die intelligente Steuerung und Visualisierung, der Energielasten und Quellen am Standort verantwortlich.
Kommunikationsschnittstelle	Modbus TCP/IP
Visualisierung	15 Zoll HMI

PV-Anlage	
Nennleistung pro Modul	115 W
Modul-Anzahl	126
Leistung	14,49 kWp

Ladesäule (Alpitronic Hypercharger HYC 300)	
Anzahl der Ladesäule	1
Nennleistung	300 kW

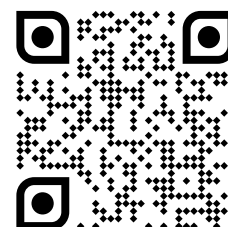
# NEWTRON

WOLF POWER SYSTEMS GMBH

Unterm Dorfe 8, D-34466 Wolfhagen

Tel.: +49 (0) 5692 9880-0, E-Mail: info@newtron.energy

[www.newtron.energy](http://www.newtron.energy)



Stand Januar 2023