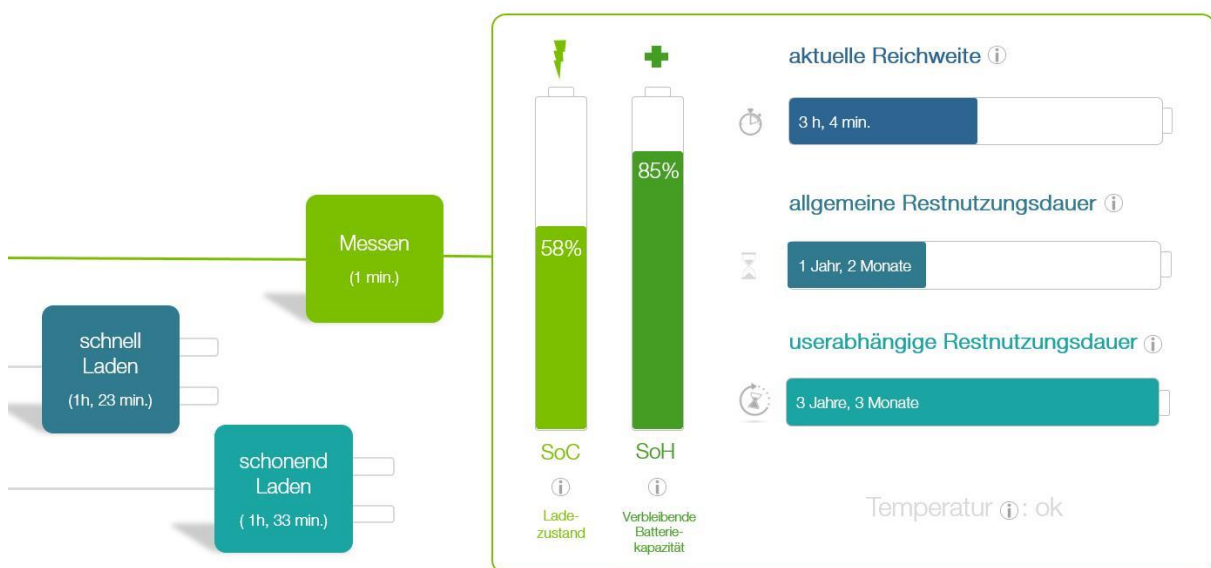


## NOVUM SMART CHARGER MACHEN BATTERIEN BERECHENBAR



NOVUM präsentiert auf der diesjährigen Hannover Messe intelligente Ladegeräte, die dank einer patentierten Technologie den Lade- und Verschleißzustand von Batterien sowie sich abzeichnende Störungen präzise erfassen. Batterien werden dadurch deutlich besser berechenbar als bisher.



NOVUM SMART CHARGER sehen aus, wie ganz normale Ladegeräte, erfassen aber mit dem integrierten, hochpräzisen Labormessverfahren der Impedanzspektroskopie ständig alle chemischen Veränderungen innerhalb einer Batterie. Ein selbstlernender Algorithmus ermittelt daraus zuverlässige Aussagen über den Lade- und Verschleißzustand des Akkus (SoH), seine aktuelle Leistungsfähigkeit oder auch die Akkuinnentemperatur. Daraus können digitale Services wie Verschleißpunktprognosen, Ausfallsvorwarnungen oder Batteriequalitätschecks erstellt werden.

Dank Konnektivität liegen die gewünschten Informationen nicht nur lokal vor, sondern können auch remote abgerufen werden. Daraus lassen sich z.B. digitale Wartungsservices generieren.

Auch die Batterienutzungsdauer lässt sich durch automatisches Anpassen des Ladevorgangs an den Batterie (-verschleiß)zustand um bis zu 20% verlängern.

Eine Limitierung auf bestimmte Batterietypen besteht nicht, sodass sich die Einsatzmöglichkeiten für die smarten Ladegeräte von Werkzeugmaschinen über Haushalts-, Garten- und Elektrokleingeräte bis hin zur Elektromobilität erstrecken.

#### **Die Vorteile der SMART CHARGER auf einen Blick:**

- zuverlässige Ladezustands- und Reichweitenbestimmung
- Batterietauschwarnung rechtzeitig vor dem Ausfall (lokal und remote)
- Bestimmung der Batterieinnentemperatur
- Batterienutzungsdauerverlängerung um bis zu 20% durch batterieschonendes Laden
- kurze Messdauer
- vollautomatische Datenauswertung
- Impedanzspektroskopie in Laborqualität direkt durch die Ladeelektronik

#### **ÜBER NOVUM:**

NOVUM wurde 2014 in Dresden gegründet und ist seit 2015 Portfoliounternehmen des High-Tech-Gründerfonds. 2017 wurde NOVUM als bestes High-Tech Start-up Europa prämiert und 2018 mit dem Google Digital Energy Award sowie dem Volkswagen Future Mobility Award ausgezeichnet.

#### **KONTAKT:**

NOVUM engineerING GmbH  
Weißeritzstraße 3  
01067 Dresden

#### **Geschäftsführerin:**

Mandy Schipke  
1. Vorstandsvorsitzende des Energy Saxony e.V.

Tel.:+49 (0) 351 47591150  
[info@novum-engineering.biz](mailto:info@novum-engineering.biz)  
<http://novum-engineering.biz>

Tel.:+49 (0) 351 47591151  
[shipke@energy-saxony.net](mailto:shipke@energy-saxony.net)

