

SKELE+ON TECHNOLOGIES

ULTRAKONDENSATOREN: HOCHLEISTUNGSSPEICHER AUS SACHSEN

+ 27.05.2021

NAMED IN



WINNER OF



FEATURED IN



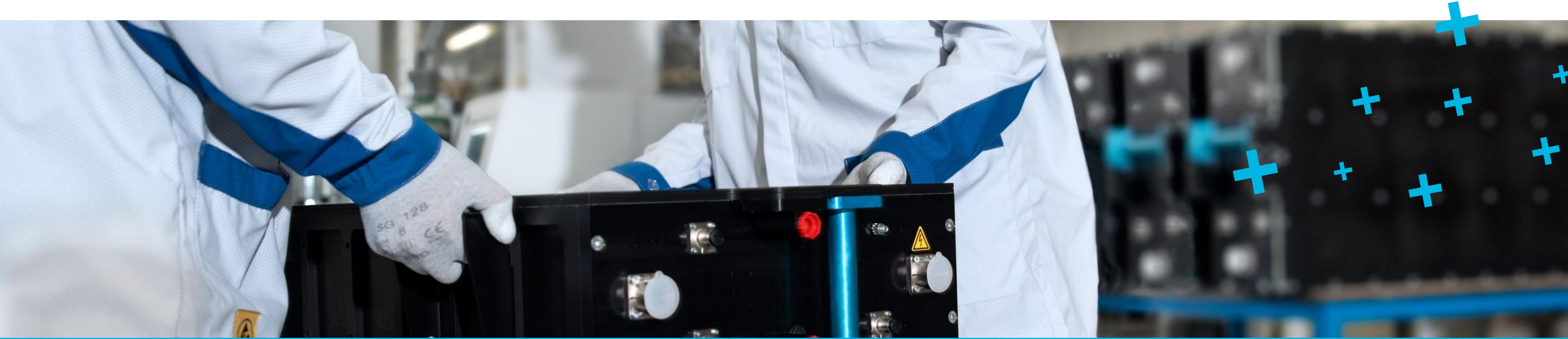
Bloomberg

Handelsblatt

VentureBeat



WER sind wir und **WAS** ist unsere Mission?



+ Wir produzieren die **besten Ultrakondensator Zellen, Module & Systeme** und helfen unseren Kunden,
Energie zu sparen

Was ist ein **ULTRAKONDENSATOR?**



LANGSAM

Li-ion Batterien
speichern Energie in einer
chemischen Reaktion

.....

- + **Chemische** Energiespeicherung
- + Geringe Leistungsdichte (0.5 kW/kg)
- + **Hohe Energiedichte** (bis zu 250 Wh/kg)
- + Geringe Lebensdauer (<3000 Zyklen)
- + **Langsames** Laden (40 min)
- + **Seltene** Rohstoffe
- + **Schwer zu Recyclen**



SCHNELL

Ultrakondensatoren
speichern Energie durch
Ladungstrennung

.....

- + **Physikalische** Energiespeicherung
- + **Hohe Leistungsdichte** (bis zu 60 kW/kg)
- + Geringe Energiedichte (bis zu 20 Wh/kg)
- + **Extrem lange Lebensdauer** (>1 Million Zyklen)
- + Extrem **schnelles Laden** (2 Sekunden)
- + **Einfach verfügbare Rohstoffe**
- + **Einfach zu Recyclen**

Ultrakondensatoren aus Europa

Deutsche Ingenieurskunst & Estnische IT

SKELE+ON
TECHNOLOGIES



Großröhrsdorf, Sachsen | Skeleton Technologies GmbH

- + **Industrielle Fertigung**
- + **Forschung und Entwicklung Zelle**
- + **Anwendungsentwicklung**
- + „Center of **Excellence**“ - **Elektrode**

Tallinn, Estland | Skeleton Technologies OÜ

- + **Softwareentwicklung**
- + **Elektronikentwicklung**
- + **Modul & Systementwicklung**

.....

11 Patentfamilien

Vom **Rohmaterial** über **Produktdesign** zu **Prozessdesign**

+ 170+ Mitarbeiter

Skeleton Technologies **Ultrakondensatoren**

SKELE+ON
TECHNOLOGIES

Eine Schlüsseltechnologie für Leistungsanwendungen



AUTOMOTIVE

- + **Hochleistungsspeicher**, Lösungen für strenge Anforderungen an Gewicht und Volumen



TRANSPORT

- + **Vermeidung von CO2 & NOx** Emissionen
- + Höhere **Energieeffizienz** durch **Energie-rückgewinnung**



NETZ & ERNEUERBARE

- + **Schutz von Netz-Infrastruktur**
- + Einbindung von **erneuerbaren Energien**
- + Lösungen für neue **Netz-Anforderungen** (Frequenzstabilisierung)



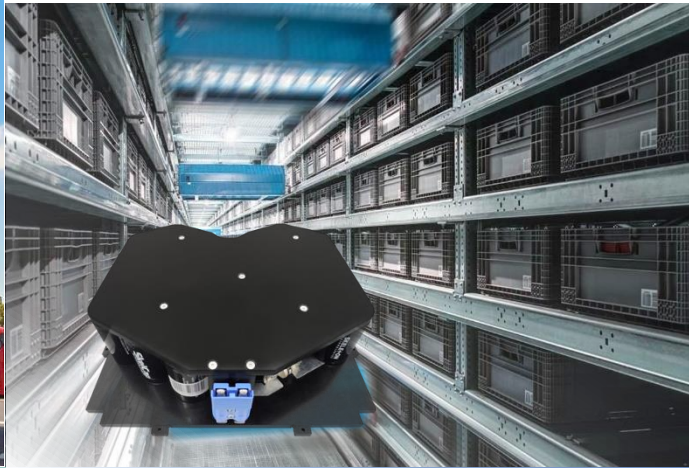
INDUSTRIE-ANWENDUNGEN

- + Möglichkeiten zur **Elektrifizierung** und für **erhöhte Energieeffizienz**
- + **Sofortige Stromversorgung** bei Ausfällen
- + **Dutzende MW** auch in begrenzten Bauräumen

Ein qualifizierter Zulieferer

Für Automotive, Netzanwendungen, Transport und industrielle Anwendungen

SKELE+ON
TECHNOLOGIES



Danfoss

esa

Brush Traction
A Wabtec company

Sumitomo

ŠKODA

HHLA

WE ARE

SKELE+ON
TECHNOLOGIES

.....

WE HELP TO **SAVE ENERGY**