

Boosted Electric Energy

Mehr Leistung für Ihre Elektrifizierung - überall



ADAPTIVE BALANCING POWER GmbH

- Kinetische Hochleistungs-Energiespeicher
- Gegründet 2016 von Dr. Hendrik Schaede-Bodenschatz und Nicolai Meder, Ingenieure der Technischen Universität Darmstadt, Deutschland
- Einstieg in den Markt für E-Mobilität / Ladeinfrastruktur im Jahr 2021
- Eigene Entwicklung und Produktion
- Mehrfach patentiert und ausgezeichnet

Frankfurter Allgemeine
ZEITUNG FÜR DEUTSCHLAND

Handelsblatt

von Gertner
photovoltaik
SOLARTECHNIK FÜR INSTALLATEURE · PLANER · ARCHITEKTEN

EFAHRER.com
DIE 1. ADRESSE FÜR E-MOBILITÄT

electrive.net
Der Branchendienst für Elektromobilität

CleanElectric
DER E-MOBILITY PODCAST





AMPERAGE flywheel

Energy Storage
based on physics, not chemistry

Hohe Leistung auch dort, wo es das Netz nicht hergibt

- **Langlebig:** 1.000.000 Ladezyklen und 25 Jahre
- **Effizient:** 92% round trip
- **Sicher:** nicht entflammbar, funktioniert auch in sehr kalten und heißen Klimazonen
- **Nachhaltig:** geringer CO2-Fußabdruck, keine kritischen Rohstoffe, vollständig recycelbar
- **Made in Europe:** keine Abhängigkeit von asiatischen Herstellern, Europäische Lieferketten und europäische Software
- **Patentiert** mit 28 internationalen Patentanmeldungen

Einzigartige Technologie



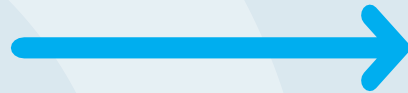
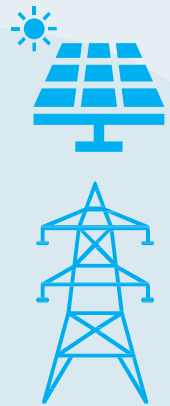
leistungsstarke Anwendungen



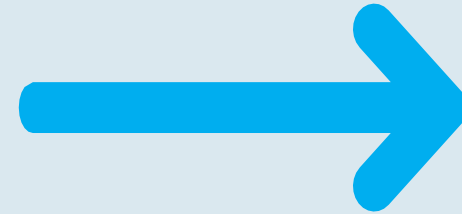
- Ultra-Schnellladen mit begrenztem Netzanschluss
- Automatisiertes Streckenladen per Pantograph
- Batterieelektrische Logistic - MWC ab 2026
- DC-Bahnnetze: Rekuperation und Spannungsstabilisierung
- Commercial & Industrial Battery Protection & DC-Grids
- Netzstabilisierung & Systemdienstleistungen



Wir holen das Beste aus dem Netzanschluss



Ab 43 kW



240 kW



- **Akkumulation** von Energie: bis zur 6-fachen Netzleistung für Ultra-Schnellladen („Boosting“)
- **Optimierte Nutzung** Netz, lokaler Erzeugung und Energiespeicher
- **Reduzierte Netzentgelte:** geringerer Leistungspreis, geringeres Risiko im Business Case
- **Skalierbare Kapazität und Leistung:** 200 kW, 20 kWh je Einheit
- **Bedarfsgerechtes,** kontinuierliches Nachladen im 24/7 Betrieb
- **Flexibel und platzsparend:** Speicher und Ladestation bis 100 m entfernt; unpositionierbar

Modular und skalierbar schnelle Integration



- 200 kW bis 5 MW: 1 bis 25 Speichereinheiten je Installation, von der Niederspannungs-Insellösung bis zum Einsatz auf höheren Netzebenen
- Schnelle Installation – 2 Wochen einschließlich Planung und Tiefbau
- Ultraschnelles Laden in Niederspannungsnetzen ohne Netzausbau
- Optional mit integriertem Energiemanagement

Ultra-Schnellladen und Sektorenkopplung

- Produkt: ADAPTIVE Boosted Charger
- Standort: GreenTEC Campus Enge-Sande
- Ultra-Schnellladen mit lokal erzeugter PV- und Windenergie
- Netzanschluss: 60 kW

Pantographenladen Stadtbus

- Produkt: ADAPTIVE Pantograph Booster
- Standort: ZOB Bensheim
- Automatisiertes Nachladen während der regulären Halte;
150 s Haltedauer decken den Energiebedarf eines Umlaufs
- kleinere Fahrzeugbatterie, höhere Passagier-Kapazität, höhere
Fahrzeugverfügbarkeit mit 80 kW Netzanschluss





The world needs energy storage solutions. We are here to make it happen.

Dr. Hendrik Schaede-Bodenschatz

Managing Director and Co-Founder

www.adaptive-balancing.de

kontakt@adaptive-balancing.de

