

Adaptive Balancing Power GmbH



Adresse

Ostendstrasse 19
64319 Pfungstadt
Tel.: +49 6157 9119294
Website: www.adaptive-balancing.de

Kontakt

Axel Klemm
Business Development
Mobil: +49 176 89995600
Email: axel.klemm@adaptive-balancing.de

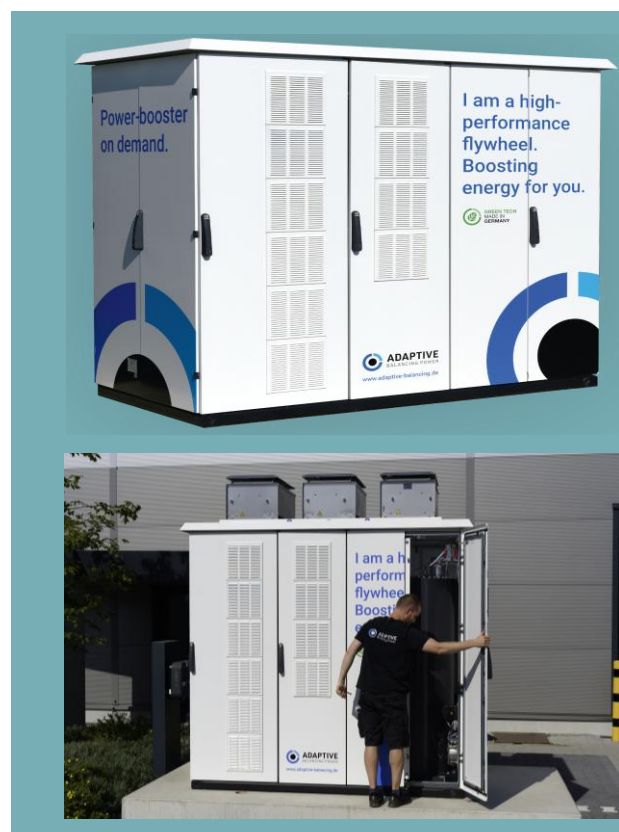


Unternehmensbeschreibung

Adaptive Balancing Power ist ein junges deutsches Unternehmen aus dem Maschinenbau, das sich auf modulare, und skalierbare Hochleistungs-Speicher spezialisiert hat. Mit seinen AMPERAGE-Systemen bietet das Unternehmen kinetische Hochleistungsspeicher (Flywheel), die pro Einheit zwischen 125 und 500 kW liefern und sich durch ihre chemiefreie, wartungsarme sowie äußerst langlebige Bauweise auszeichnen. Die Systeme ermöglichen unbegrenzte Ladezyklen über einen Zeitraum von 25 Jahren. Die Systeme finden vielseitige Anwendung: Sie optimieren industriellen Energieverbrauch und stabilisieren Stromnetze; sie gewinnen Bremsenergie zurück und ermöglichen das Hochleistungsladen von Elektrofahrzeugen. Ein integriertes Energiemanagement mit Echtzeitsteuerung sowie Cloud-Visualisierung sorgt für eine effiziente und flexible Nutzung sowohl im Rahmen von Netz- und Microgrid-Anwendungen als auch im öffentlichen Personentransport wie Bahn, Metro und Tram. Mit diesen Lösungen trägt Adaptive Balancing Power maßgeblich dazu bei, hohe Leistung dort verfügbar zu machen, wo sie benötigt wird – 100 % chemiefrei, nachhaltig und langlebig.

Produkte / Dienstleistungen

- AMPERAGE DC: Kinetische Hochleistungsspeicher (Flywheel); Leistung: 125 kW, 250kW oder 500kW; Energieinhalt: 20 kWh; DC-Spannung: 600 V DC ... 750 V DC
- AMPERAGE AC 250-20: Kinetischer Hochleistungsspeicher (Flywheel) mit 250 kW, integrierter Netzwechselrichter (400V, 50 Hz)
- ABP Boosted Charger: Ultra-Schnellladestation mit integriertem Hochleistungs-Speicher; 2 CCS-Ladepunkte; 300 kW kombinierte Ladeleistung
- ABP Pantograph Booster: Pantographen-Ladestation mit integriertem Hochleistungs-Speicher zum Laden von Bussen



Referenzprojekte / Partner

- Badalona, Spanien – Brennstoffzelle und ABP-Speicher für Krankenhaus USV
- Reiskirchen, Deutschland: Öffentliche HPC-Ladestation mit Speicher und ABP-Ladesäule
- greenTech Campus, Germany – microgrid Anwendung Battery protection durch ABP Speicher
- Bensheim, Deutschland: ÖPNV-Bus – Schnellladeinfrastruktur für HPC Bus laden mit Pantographen

Vorteile auf einen Blick

- Modular & skalierbar – von Einzelmodulen bis zu Clustern im MW-Bereich
- Hochleistungsfähig – bis 500 kW pro System, blitzschnell einsatzfähig
- Langlebig & wartungsarm – wartungsfreie Magnetlagerung, Intervalle nur alle 2 Jahre
- Nachhaltig & chemiefrei – keine Batterien, Recycling-freundlich, „GreenTech Made in Germany“
- Hohe Effizienz – Roundtrip über 92 % Wirkungsgrad
- Vielseitige Einsatzmöglichkeiten – Netzstabilisierung, Peak-Shaving, Boosting, Schnellladen, ÖPNV, Bahn, Schwerlastverkehr, Grid Stabilization
- Flexibel integrierbar – ohne Netzerweiterung oder Trafo, Plug & Play – auch bei geringem Netzanschluss

Gesuchte Geschäfts- / Projektpartner

- System-Integratoren für Energielösungen: in der Industrie; im Bahnbereich (DC und AC)
- Verteil-Netzbetreiber (EDP)
- Übertragungsnetzbetreiber
- U-Bahn-Betreiber Lissabon
- Efacec

