



# Adaptive AMPERAGE

Schnellladestationen einfach aufbauen  
– der Booster der Elektromobilität

---

Neue Möglichkeiten nutzen:

## Schnellladestationen, die sich rentieren – und zusätzliche Kunden generieren

Der Markt für Elektro-Mobilität wächst rasant und damit steigt auch der Bedarf an Schnelllade-Infrastruktur.



An vielen Standorten reicht die vorhandene Netzleistung noch nicht aus, um die benötigte Energie zu liefern. Ein Netzausbau wäre nötig, der kostet allerdings viel Zeit und Geld und ist mit hohem bürokratischen Aufwand verbunden.



AMPERAGE Energiespeicher sind die perfekte Lösung! Ein bewährtes Prinzip, mit hochmoderner Technik umgesetzt: Die Speicher akkumulieren Energie aus dem Netz und stellen sie für den Ladevorgang mit hoher Leistung bereit.



### Lösungsmöglichkeiten der Technologie im Überblick:

- Weitere Ladepunkte bei bestehendem Netzanschluss
- Hochleistungsladen noch vor Netzausbau und Installation des Transformators
- Temporär Hochleistungsladen durch Baustrom und Energiespeicher
- Hohe Leistungspreise senken
- Leistungsfähigkeit bestehender Standorte steigern

Mehr Anschluss ohne Ausbau:

**AMPERAGE Energiespeicher für das Hochleistungsladen im Nieder- und Mittelspannungsnetz.**



Wirtschaftlich und nachhaltig:  
**Die zukunftssichere Alternative  
zum Netzausbau**



**Flexibel zu integrieren**

Unabhängig von der vorhandenen Netzleistung wird verfügbare Energie zwischengespeichert und kann dann beim Schnellladevorgang konzentriert bereitgestellt werden. Hierfür nutzt ein AMPERAGE Energiespeicher das Prinzip des Schwungmassenspeichers. Das spart Kosten und auch Zeit gegenüber dem traditionellen Netzausbau und ist gleichzeitig eine ressourcenschonende Alternative.



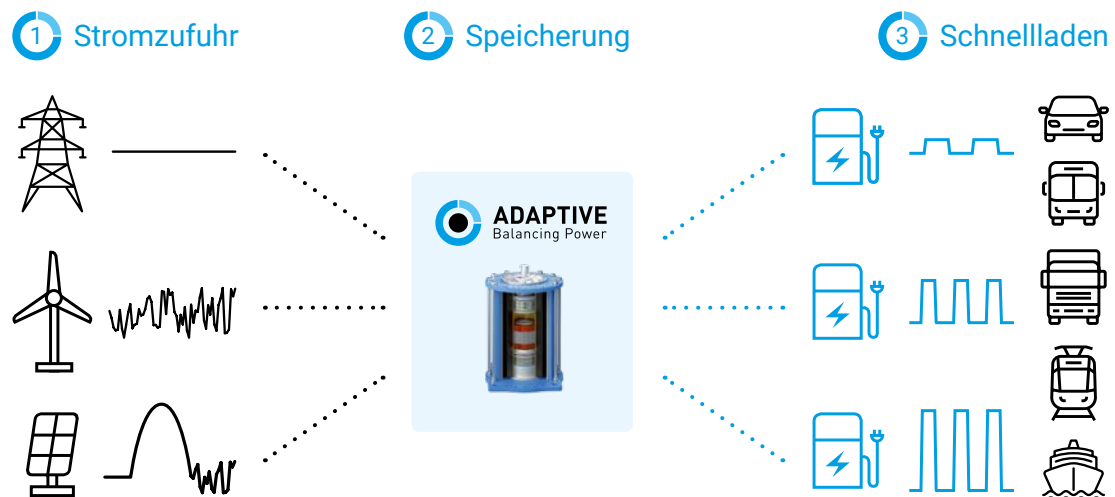
**Mit dem Bedarf und der Elektromobilität mitwachsend**

Mit dem AMPERAGE Energiespeicher lassen sich neue Standorte einfach ohne Netzausbau testen. Steigt anschließend die Nachfrage, können Sie den Standort ausbauen. Im Anschluss kann AMPERAGE zur Lastspitzenglättung weiterverwendet werden und senkt die Betriebskosten durch eine deutliche Reduktion des Leistungspreises. Alternativ ist eine Nutzung an einem anderen Standort ebenfalls möglich.



**Schnell und einfach im Aufbau**

Der AMPERAGE Energiespeicher lässt sich ohne aufwändige Projektierung und innerhalb kürzester Zeit an einem beliebigen Standort aufbauen und ist direkt einsatzbereit. Auch ein Umzug an andere Standorte ist damit problemlos möglich.



# AMPERAGE Charge100: mehr Geschwindigkeit, mehr Komfort

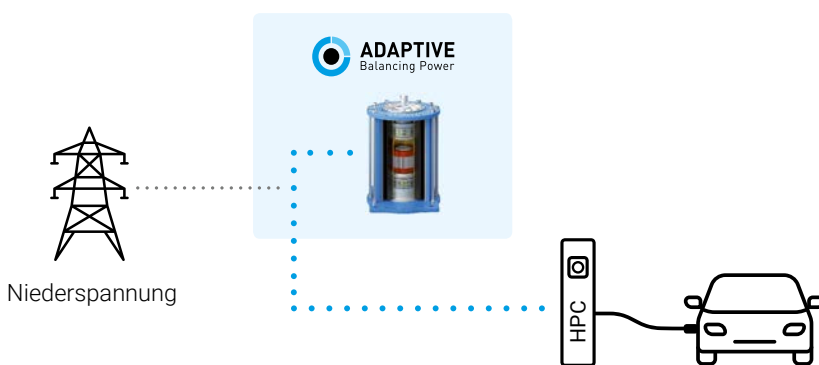
AMPERAGE Charge100 ermöglicht das Nachladen von Elektrofahrzeugen für 100 Kilometer Reichweite innerhalb weniger Minuten – und das bei einem üblichen 63 Ampere Starkstrom-Anschluss. Das heißt: In der kurzen Zeit, in der Ihr Kunde einen schnellen Einkauf bei Ihnen erledigt oder eine Tasse Kaffee trinkt, bieten Sie ihm den entscheidenden Mehrwert.

Der Speicher akkumuliert die Energie aus dem Stromnetz mit der verfügbaren Leistung und lädt das Fahrzeug innerhalb kurzer Zeit mit der bis zu 6-fachen Leistung. Damit schaffen Sie sich ein Alleinstellungsmerkmal. Die hohe Gewinnmarge sorgt für schnelle Amortisation!



**Nutzen Sie diese Anwendungs-Vorteile:**

- **High Power Charging anbieten, ohne Ausbau des Netzanschlusses,**
- **mit dem ultraschnellen Tank-Komfort einen Alleinstellungs-Service schaffen**
- **und bei steigender Nachfrage flexibel die Anwendungsfähigkeiten anpassen**



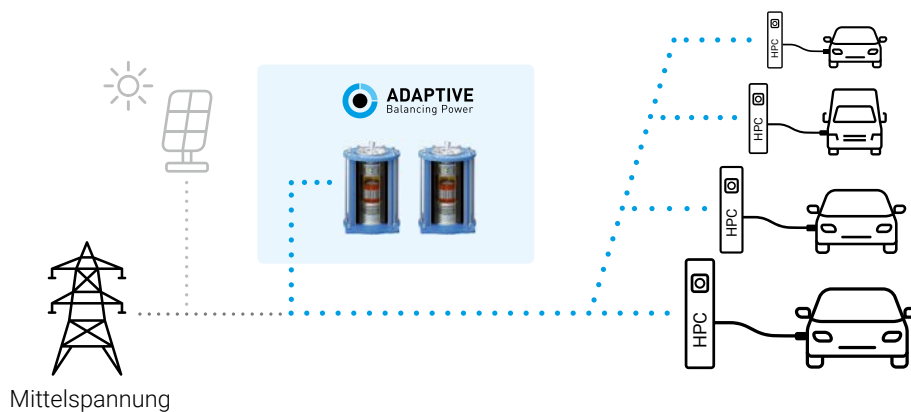
## AMPERAGE HPC-Booster: mehr Ladepunkte, weniger Kosten

AMPERAGE HPC-Booster ermöglichen Ladestationen mit zwei oder mehr Hochleistungs-Ladepunkten, auch wenn die vorhandene Netzleistung das eigentlich nicht hergibt. Die Speicher kompensieren die fehlende Leistung – so können Fahrzeuge mit maximaler Geschwindigkeit geladen werden, die bestehende Infrastruktur wird optimal ausgenutzt. Dadurch können bis zu drei Mal mehr Hochleistungs-Ladepunkte am gleichen Anschluss betrieben werden. Mit hoher Leistung und großer Anzahl verfügbarer Ladepunkte bieten Sie gegenüber Wettbewerbern einen Vorteil. Auch lokale Stromerzeugungsanlagen lassen sich einbinden!



### Nutzen Sie diese Anwendungs-Vorteile:

- Anzahl verfügbarer HPC-Ladepunkte erhöhen,
- dadurch 2- bis 3-fache Menge an Lade-Energie absetzen
- und gleichzeitig Betriebskosten senken, dank des geringeren jährlichen Leistungspreises



---

Vielversprechende Möglichkeiten:

## Was AMPERAGE Energiespeicher darüber hinaus zu bieten haben



### Energie-Management

Das Lastmanagement des AMPERAGE Energiespeichers kann flexibel mit dem kundeneigenen Energiemanagement interagieren. Es reagiert auf Steuerbefehle und kommuniziert seinen aktuellen Ladezustand. Alternativ lässt sich auch eine kundenspezifische Lösung implementieren oder ein Standard-Energiemanagement einsetzen.



### Cloud-Visualisierung und Datenanalyse

Über ein Cloud-basiertes Daten-Dashboard lässt sich sicher und in Echtzeit auf die Leistungsdaten des Energiespeichersystems zugreifen. Dadurch haben Sie jederzeit einen Überblick über die Nutzung der Ladestation und die Performance des Systems.



### Einsatz in Verbindung mit Erneuerbaren Energien

Nutzen Sie zum Hochleistungsladen von Elektrofahrzeugen auch Ihren lokal erzeugten Strom, zum Beispiel aus der eigenen Photovoltaik- oder Windkraftanlage, mit dem AMPERAGE Energiespeicher – ganz flexibel, nach Bedarf.



### Einfaches Upgraden bestehender Ladeinfrastruktur

Sie möchten bestehende Ladepunkte deutlich in der Ladegeschwindigkeit steigern? Der AMPERAGE Energiespeicher ermöglicht einfaches Upgraden langsamer Ladeinfrastruktur, auch „Repowering“ genannt, auf Hochleistungsladen und optimiert Umsatz und Standortattraktivität.



### Nutzung als Werbeträger

On top lassen sich AMPERAGE Energiespeicher auch als Werbeträger nutzen. Drei Standard-Designs stehen hier zur Verfügung, auch eine individualisierte Gestaltung ist möglich – sprechen Sie uns darauf an!





**Adaptive Balancing Power GmbH**

Hilperstr. 16-18  
64295 Darmstadt  
Germany

Tel: +49 (0) 6151 360 5854  
[info@adaptive-balancing.de](mailto:info@adaptive-balancing.de)  
[www.adaptive-balancing.de](http://www.adaptive-balancing.de)

