



# Mercedes-Benz Energiespeicher. Mercedes-Benz Energy Storage.

Schlüsselkomponente für stationäre Großspeicherlösungen.  
A key component for large-scale energy storage solutions.

Mercedes-Benz



Maximale  
Leistungsfähigkeit  
mit dem Mercedes-Benz  
Energiespeicher.

Maximum  
performance  
with Mercedes-Benz  
Energy Storage.



# Energiemanagement in neuer Dimension. A new dimension of energy management.

Die Mercedes-Benz Batterie ist eine der leistungsfähigsten ihrer Klasse. Sie wird als automotiv Batterie unter höchsten Qualitäts- und Sicherheitsanforderungen (TS 16949) produziert und verlässt nach ihrer Herstellung die gleiche Produktionslinie, wie jene Batterien, die in Mercedes-Benz Plug-In Hybrid Fahrzeugen verbaut werden.

## **Schnell beschleunigen bedeutet schnell entladen.**

Was die Batterie im Fahrzeug ermöglicht, leistet sie auch in Energiespeichern. Lade- und Entladeleistungen von bis zu 4 C sind mit der Mercedes-Benz Batterie zu realisieren. Dabei ist sie eine skalierbare Komponente mit integrierter Kühlung für Speicherkapazitäten von 100 kWh bis 100 MWh.

Gemeinsam mit Partnern entwickelt Mercedes-Benz Energy Systeme zum Beispiel für Black-start, Backup, USV und Off-Grid-Anwendungen.

The Mercedes-Benz battery is one of the most efficient in its class. It's an automotive battery made under the highest quality and safety specifications possible (TS 16949) and originates from the same production line as batteries used in Mercedes-Benz Plug-In Hybrid vehicles.

## **Fast acceleration translates into fast discharge times.**

What the battery is capable of doing in the vehicle it can do for energy storage as well. The Mercedes-Benz battery is capable of charge and discharges rates up to 4 C. Scalable components with integrated cooling allow for storage capacities starting at 100 kWh up to 100 MWh.

Together with its partners, Mercedes-Benz Energy develops such systems as for black start, back-up, UPS and off-grid applications.



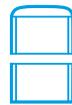
Hohe Leistungsanforderungen realisierbar (bis 4 C)  
High performance standards achievable (up to 4 C)



Integrierte Batteriekühlung möglich  
Integrated battery cooling possible



Sichere und langlebige Lithium-Ionen-Technologie (TS 16949)  
Safe and long-lasting lithium-ion technology (TS 16949)



Individuell skalierbar (Systemaufbau modular)  
Individually scalable (modular system structure)



„Made in Germany“ in Mercedes-Benz Qualität  
“Made in Germany” to Mercedes-Benz standards

## Die Batterie. The battery.

Schlüsselkomponente für  
Ihre Energiespeicherlösung.  
A key component for your  
energy storage solution.



| Technische Daten        |                    | Technical data               |                           |
|-------------------------|--------------------|------------------------------|---------------------------|
| Zellenanzahl            | 100                | Number of cells              | 100                       |
| Module                  | 2                  | Number of modules            | 2                         |
| Nom./Max. Spannung      | 365 V / 420 V      | Nominal/max. voltage         | 365V DC / 420V DC         |
| Kapazität (nominal)     | 37,8 Ah            | Nominal capacity             | 37.8 Ah                   |
| Energieinhalt           | 13,8 kWh           | Energy content               | 13.8 kWh                  |
| Leistung (Dauer/Spitze) | 45 kW / 90 kW      | Power                        | 45 kW (continuous), 90 kW |
| Abmessungen             | 900 x 480 x 200 mm | Dimensions (W x D x H) in mm | 900 x 480 x 200 mm        |
| Gewicht                 | 110 kg             | Weight                       | 110 kg                    |

# Vielseitige Anwendungen. Multiple applications.

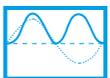


## Backup Power. USV. Schwarzstart.

Sind nicht die Energiekosten, sondern eine zuverlässige Versorgung die Herausforderung, dann ist der Energiespeicher Ihre Absicherung. Ihr Backup. Ihr Notstromsystem. Ihre USV. Bei Bedarf kann eine Schwarzstart-Funktion integriert werden.

## Back-up power. UPS. Black start.

If your primary concern is not the cost of energy but rather having a reliable supply, then the energy storage system is your safeguard. Your back-up. Your emergency power system. Your UPS. A black start function can be integrated upon request.



## Optimale Stromqualität

Optimale Stromqualität und perfekte Netzkonformität – mit einem Mercedes-Benz Energiespeicher ist aktive Blindleistungskompensation und Reduzierung von Netzurückwirkungen am Netzanschlusspunkt möglich.

## Optimal power quality

Optimal power quality and perfect network conformity – Mercedes-Benz Energy Storage makes power factor correction and reactive power compensation possible.



## Regelleistung und Netzstabilisierung.

Eine weitere Anwendungsmöglichkeit ist die Vermarktung des Batteriespeichers am Markt für Regelleistungen. Hierbei werden Ungleichgewichte zwischen Erzeugung und Verbrauch im Stromnetz ausgeglichen.

## Operating reserve and grid stability.

Another possible application is to sell the battery storage on the operating reserve market. This offsets imbalances between power generation and consumption in the grid.



## Off-Grid.

Der Mercedes-Benz Energiespeicher kann in Verbindung mit einer Photovoltaik- oder Windkraftanlage Ihre Energieversorgung sicherstellen, ohne überhaupt an das Stromnetz angeschlossen zu sein.

## Off-grid.

Mercedes-Benz Energy Storage systems can be used in conjunction with a solar or wind power system to provide you with a reliable energy supply without being connected to the grid.



## Lastspitzenmanagement

Hohe Verbrauchsschwankungen und Lastspitzen treiben Energiekosten oft unnötig in die Höhe. Nutzen Sie jedoch einen Speicher, dann beziehen Sie zu Stoßzeiten erheblich weniger Strom aus dem Netz und nutzen jene Energie, die vorher günstig eingespeichert wurde.

## Peak load management

Peak loads and large fluctuations in consumption often drive up energy costs unnecessarily high. However, if you use a storage system, you will use significantly less electricity from the grid during peak periods, and will instead use cheaper energy that has already been stored.



Mercedes-Benz Energy GmbH  
Prof.-Gottfried-Bombach-Str. 1  
01917 Kamenz, Germany

+49 (0) 3578 3737-196  
energy-sales@daimler.com  
[www.mercedes-benz-energy.com](http://www.mercedes-benz-energy.com)

Ein Unternehmen der Daimler AG  
A Daimler Company