



## Gewinner der Sparte

### „Energie“

## volterion

Volterion produziert und vertreibt kleinformatige Vanadium Redox-Flow-Batterien (2 kW-10 kWh) für die dezentrale Speicherung von erneuerbarer Energie (Solar) in Eigenheimen.

Volterion ist eine Ausgründung des Fraunhofer-Instituts UMSICHT in Oberhausen. Das Management besteht aus Sascha Berthold, Thomas Gebauer und Thorsten Seipp.

Volterion produziert und vertreibt kleinformatige Vanadium Redox-Flow-Batterien (2 kW-10 kWh) für die dezentrale Speicherung von erneuerbarer Energie (Solar) in Eigenheimen.

Dabei baut Volterion auf der etablierten Vanadium Redox-Flow-Technologie auf, und macht diese Speichertechnologie massenmarktfähig für kleinformatige energie-fokussierte Konsumenten-Anwendungen durch neue, zum Patent angemeldete Produktionstechniken. Die Volterion-Energiespeicher ermöglichen dabei einen schnellen ROI für Privathaushalte und erhöhen den Eigenverbrauch von Solar-Energie.

### ***Beschreibung der Technologie***

Volterion produziert und vertreibt kleinformatige Vanadium Redox-Flow-Batterien (2 kW-10 kWh) für die dezentrale Speicherung von erneuerbarer Energie (Solar) in Eigenheimen.

Volterion baut dabei auf der etablierten Vanadium Redox-Flow-Technologie auf, die sich gegenüber anderen Energiespeichertechnologien auszeichnet durch:

- Hohen Wirkungsgrad (>80% DC-DC)
- Sehr lange Lebensdauer (> 20 Jahre)
- Nicht brennbar, nicht explosionsgefährlich
- Unabhängige Skalierung von Leistung und Kapazität
- Sehr gute Recyclingfähigkeit der Elektrolyte

Volterion macht diese Redox-Flow-Technologie massenmarktfähig für kleinformatige energie-fokussierte Konsumenten-Anwendungen durch neue, zum Patent angemeldete Produktionstechniken.

- Innovativer Batterie-Stack-Aufbau
- Verfahren zum preiswerten und leakagefreien Verschweißen von Batterie-Stack-Komponenten

Die Volterion-Energiespeicher ermöglichen dabei einen schnellen ROI für Privathaushalte und erhöhen den Eigenverbrauch von Solar-Energie.

Das Produktportfolio umfasst:

- Batteriestacks
- Speichermodule (Stack und Peripherie) für 2kW Dauerleistung

- Komplett-Speichersysteme (2 kWh-10 kWh) als white label für Markenhersteller, die gemeinsam mit den Markenherstellern entwickelt werden

[www.Volterion.com](http://www.Volterion.com)