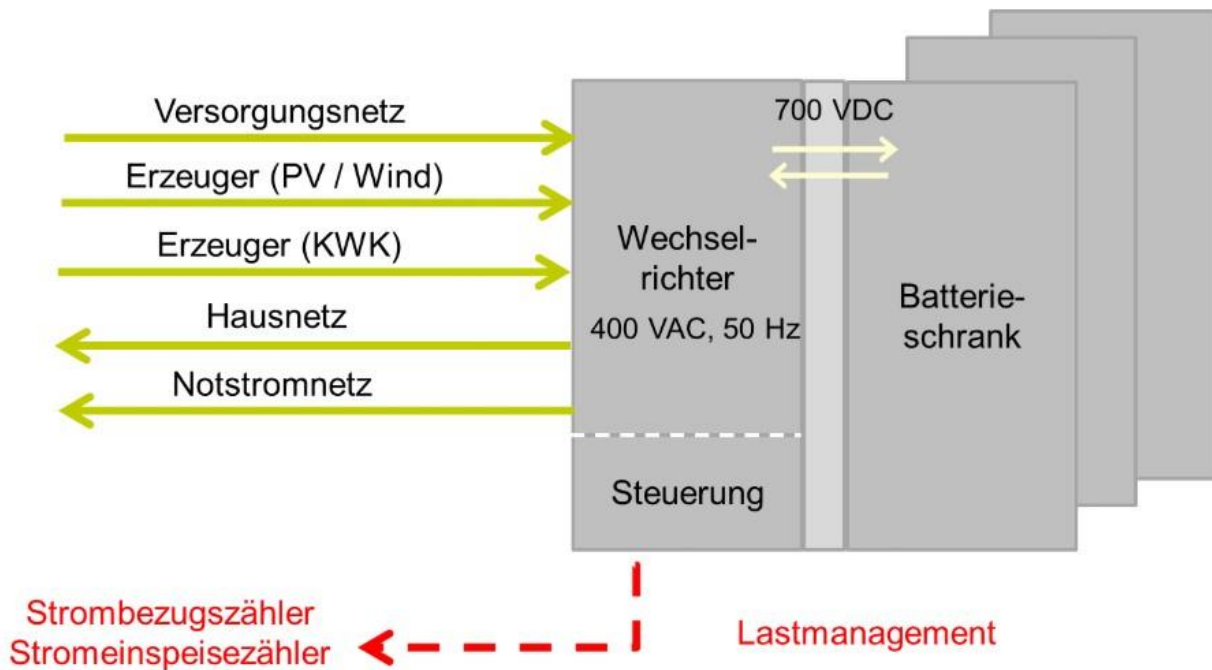


## Industrielle- Stromspeicher



Stromspeicher sind verfügbar in verschiedenen Größen und für verschiedene Einsatzgebiete.

Stromspeicher können in der Industrie folgende wesentliche Aufgaben erfüllen.

Einsatz als	Aufgaben	Realisierung durch
Backup-Power	Für Ihre Sicherheit, Realisierung von Notbetrieb bei Stromausfall	USV-Funktion, Netzersatz-Betrieb von Bestandsstrom-erzeugern
Kostensenkung	Beeinflussung von Netzentgelten	Reduzierung der Lastspitze absolut, individuelles Netzentgelt bei größer 10 GWh atypische Netznutzung
Netzqualität	Nicht wirtschaftlich darstellbar, aber nett	Cos phi, kvarh, Spannungs- und Frequenzstabilisierung

Dabei sind die Backup-Power und die Netzqualität Funktionen, die nicht wirtschaftlich sind. Sie sind aber unter Umständen notwendig für Sicherheit und Produktion.

Die Beeinflussung von Netzentgelten hingegen ist ein rein wirtschaftlicher Aspekt.



Lastmanagement und / oder Peak Shaving lohnen sich, denn die Stromnetzentgelte in der Industrie basieren hauptsächlich auf dem Leistungspreis. Der Großteil der netzseitigen Kosten ist somit abhängig von der jeweils höchsten Strombezugsspitze eines Jahres. Die leistungspreisseitigen Stromnetzentgelte steigen stark, bedingt durch die Energiewende und insbesondere in den Neuen Bundesländern, weshalb eine Reduktion der Strombezugsspitzen in vielen Betrieben zunehmend in den Fokus rückt.

Netzentgelte können durch **Lastmanagement und Peak Shaving** reduziert werden.

Unter den Begriff Lastmanagement versteht man die aktive Steuerung des Energieverbrauchs mit dem Ziel, Strombezugsspitzen zu vermeiden und dadurch v.a. leistungspreisseitige Stromnetzentgelte zu reduzieren. Die aktive Steuerung kann dabei nicht nur mit Verbrauchs-, sondern auch mit Erzeugungsanlagen erfolgen. Gerade Industrielle Stromspeicher eignen sich hervorragend, um Strombezugsspitzen ohne Einbußen im laufenden Betrieb zu reduzieren.

### **Einsparung Netzentgelte**

- sind kundenspezifisch
- Lastgangauswertung zwingend notwendig
- Kundenspezifische Implementierung
- jährliche Anpassung Hochlastzeitfenster, Leistungsgrenzen erforderlich

### **Backup-Power**

- Als Zusatzfunktion zu „Einsparung Netzentgelte“ möglich
- Kundenspezifische Implementierung
- Netzqualitätsverbesserung
- Evtl. Netzersatzbetrieb vorhandener Erzeuger (Kraft-Wärme-Kopplung, Photovoltaik)
- jährlich zwei Überprüfungen empfohlen

Wir denken Energie für Unternehmen und prüfen Ihren Strombezugslastgang auf den sinnvollen und wirtschaftlichen Einsatz von Industriellen Stromspeichern mit dem Fokus **Lastmanagement und Peak Shaving**.



## Regelung zur EEG-Umlage bei Stromspeichern

Neuregelung in § 61k EEG 2017

- Eingespeicherter Strom wird in dem Maße von der EEG-Umlage befreit, wie für den ausgespeicherten Strom EEG-Umlage gezahlt wird.
- Begrenzung der EEG-Umlagebefreiung auf maximal 500 zwischengespeicherte kWh pro installierte kWh Speicherkapazität.
- Speicherverluste werden von der EEG-Umlage freigestellt.
- Doppelbelastung von Speicherstrom durch die EEG-Umlage weitestgehend beendet
- Großer Nachteil - Strenge Anforderungen an das Messkonzept
- Erfassung sämtlicher maßgeblicher Strommengen mittels geeichter Messeinrichtungen oder intelligenter Messeinrichtungen (ein- und ausgespeiste Mengen verschiedener EEG-Umlage-„Gruppen“, Speicherverluste)