



## LÖSUNGEN FÜR INDUSTRIE UND GEWERBE

- + **Versorgungssicherheit**
- + **Kostenoptimierung**
- + **Peak-Shaving**
- + **Eigenverbrauchsoptimierung**
- + **Treibhausgasemissionsreduzierung**

### = **Zukunftssichere Energieversorgung**

Die Industrie steht im Rahmen der Energiewende vor einer großen Herausforderung. Durch die stetig steigenden Bedarfe und den Veränderungen des Energiemarktes ist die sichere und wirtschaftliche Energieversorgung der industriellen Infrastruktur deutlich komplexer und anspruchsvoller.

In den spezifischen Versorgungsaufgaben der Industrie liegen unter anderem folgende Anforderungen:

- Prozesswärme
- Heizwärme
- Warmwasseraufbereitung
- Stromversorgung
- Ladeinfrastruktur / Elektromobilität
- Logistik Flurförderfahrzeuge

Ein wesentlicher Aspekt bei der Energieversorgung in der Industrie, liegt in der wirtschaftlichen, bezahlbaren und sicheren Energieversorgung zur nachhaltigen Standortsicherung.

**Zukunftssicher, Wettbewerbsfähig und Nachhaltig.**

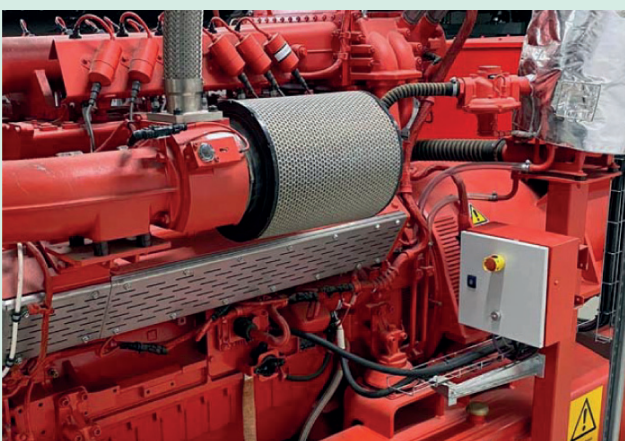


## IHRE ENERGIEVERSORGUNG ZUKUNFTSSICHER GESTALTEN

Die Industrie benötigt Lösungen zur Sicherung und Bereitstellung, des Strom- / Wärmebedarfs, sowie zur nachhaltigen Eigenverbrauchsoptimierung und zur Aufrechterhaltung der Wettbewerbsfähigkeit.

Jetzt selbst Initiative ergreifen und dabei 3-fach profitieren:

## VERSORGUNGSSICHER. WIRTSCHAFTLICH. NACHHALTIG.



Wir begleiten unsere Kunden vollumfänglich bei ihren Projekten. Von der Auslegung bis hin zur Wirtschaftlichkeitsberechnung unterstützen wir bei der Planung und entwickeln ein maßgeschneidertes Konzept.

Auf Wunsch sind wir bei der Einbindung und Installation sowie der Vollwartung Ihr erster Ansprechpartner.

**Dürfen wir Ihre Energieversorgung bereit für die Zukunft machen?**



# SICHERE ENERGIEVERSORGUNG IN DER INDUSTRIE

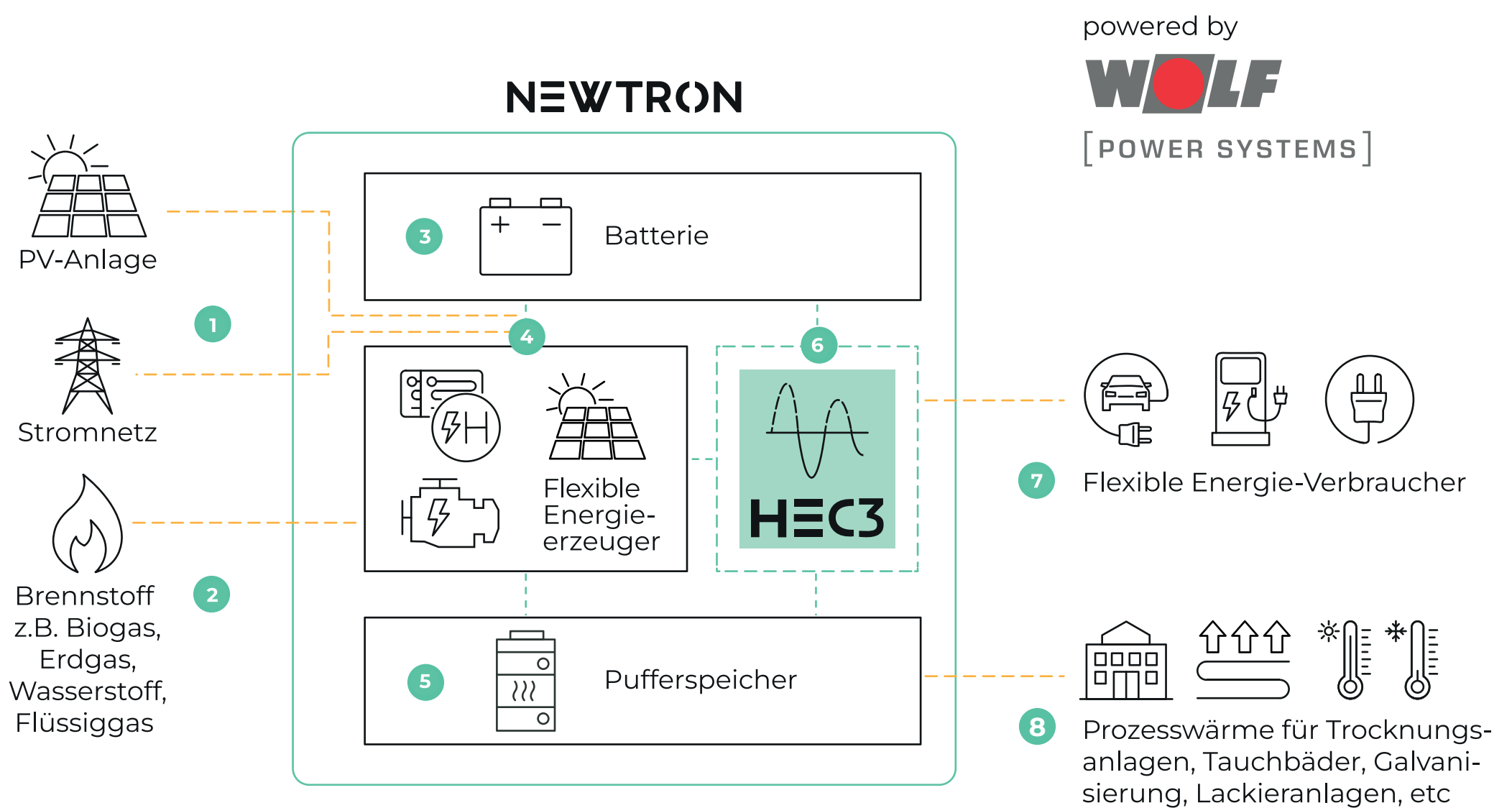
Die NEWTRON Energieversorgungslösung lässt sich dank eines modularen Baukastens aus Batteriespeichersystemen, Wärmespeichern, steuerbaren Energieerzeugungsanlagen und dem übergeordneten Energiemanagementsystem an die unterschiedlichen Anforderungen des Industriestandorts anpassen.

Das modulare Batteriespeichersystem erlaubt u. a. eine weitreichende Eigenverbrauchsoptimierung sowie erweiterte Funktionen wie z. B. Lastspitzenkappung und Energiehandel.

Diese Leistungsumfänge minimieren die Energiebezugskosten und tragen damit wesentlich zu einem wirtschaftlichen Betrieb bei.

Optional kann die NEWTRON Energieversorgungslösung auch mit erweiterten Leistungsumfängen wie der Realisierung von Not- und Ersatzstromanforderungen appliziert oder erweitert werden.

Hierfür wird die Auslegung des Batteriespeichersystems sowie das Energiemanagement auf die zusätzlichen Anforderungen angepasst.



Das HEC3-Management ist das Gehirn und die standardisierte Schnittstelle zu den Energiekomponenten, welche überwacht und Energieflüsse bedarfsgerecht gesteuert werden. Zudem erkennt das Energie-Management-System HEC3 alle latenten Energiebedarfe und regelt die Energieversorgung inhärent. Dabei werden Zusatzfunktionen wie Peak-Shaving realisiert oder auch vorhandene Flexibilitäten am Strommarkt aktiv vermarktet.

- 1 Schon bestehende oder geplante regenerative Energieerzeuger wie Photovoltaikanlagen können problemlos in die intelligente Steuerung des HEC3 integriert werden.
- 2 Der NEWTRON kann z.B. mit allen Energieträgern, einschließlich Wasserstoff betrieben werden.
- 3 Die NEWTRON Batteriespeicher bestehen aus hochmodernen und sicheren Lithium-Eisen-Phosphat-Batteriemodulen.
- 4 Als Steuerbare Energieerzeuger können z.B. KWK, Photovoltaikanlagen und Großwärmepumpen eingesetzt werden.
- 5 Die gängigsten und am häufigsten genutzten Wärmespeicher sind Pufferspeicher. Die Überschüssige Wärme wird in Pufferspeichern oder dem lokalen Nahwärmenetz bei Bedarf zur Verfügung gestellt.
- 6 HEC3 ist die intelligente Steuerung, die den Energiefluss der Erzeuger und Verbraucher koordiniert. Sie besteht aus: **Anlagensteuerung, Energiemanagement und der Visualisierung.**
- 7 Flexible Energieverbraucher sind Produktionsanlagen, Batteriebetriebene Fahrzeuge und sonstige Wäre- und Stromverbraucher.
- 8 Prozesswärme für Trocknungsanlagen, Tauchbäder, Galvanisierung, Lackieranlagen, Desinfektion etc.



**WOLF**

[ POWER SYSTEMS ]

**WOLF POWER SYSTEMS GMBH**

Unterm Dorfe 8, D-34466 Wolfhagen

Tel.: +49 (0) 5692 9880-0, E-Mail: info@wolf-ps.de

[www.wolf-ps.de](http://www.wolf-ps.de)



Mehr Infos