



## LÖSUNGEN FÜR KRANKENHÄUSER UND KLINIKEN

- + **Versorgungssicherheit**
  - + **Eigenverbrauchsoptimierung**
  - + **Kostenoptimierung**
  - + **Intelligente Lastverlagerung**
  - + **Optional: Not- und Netzersatzstrom**
- = Maximale Versorgungssicherheit und Kostenkontrolle**

Betreiber von Krankenhäusern stehen aktuell vor großen Herausforderungen. Der drastische Anstieg von Strompreisen für die Eigenstromversorgung sowie eine ungewisse Versorgungssicherheit durch volatile Stromnetze erschweren einen wirtschaftlichen Betrieb. Demgegenüber steht ein hoher Versorgungsanspruch zur Sicherstellung der Energieversorgung. Neben den grundsätzlichen Anforderungen an Wirtschaftlichkeit und Energieeffizienz liegt ein wesentlicher Fokus auf der Verfügbarkeit und der Versorgungssicherheit.

Für NEWTRON stehen diese Randbedingungen im Fokus der Produktentwicklung. Fortschrittliche und innovative Lösungen und ein Konzeptansatz, der die übergeordnete Gesamtenergieversorgung genau so berücksichtigt, wie die Ansprüche unserer Kunden an höchste Funktionalität und passgenaue Applikation. Auf Basis unseres Portfolios an skalierbaren Lösungen und in Bezug auf den notwendigen Komponentenmix zur optimalen Sicherstellung der Energiebedarfe, generieren wir für Krankenhäuser und Kliniken passgerechte Lösungen für einen höchstmöglichen Kundennutzen.

Die Vereinbarkeit von Verfügbarkeit, Wirtschaftlichkeit und Energieeffizienz ist wichtiger denn je, um den aktuellen Herausforderungen gerecht zu werden. Wir bieten entsprechende Konzepte und beraten Sie gerne individuell.

**Gemeinsam zu 100 % wirtschaftlich – zukunftssicher und intelligent.**



## IHRE ENERGIE IM GRIFF

Krankenhäuser brauchen innovative Lösungen zur Sicherung und Bereitstellung des Strom- und Wärmebedarfes sowie zur Eigenbedarfsoptimierung. 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?**



# BEDARFSGERECHTE VERSORUNG

Die NEWTRON Energieversorgungslösung lässt sich dank eines modularen Baukastens aus Batteriespeichersystem, Wärmespeichern, steuerbaren Energieerzeugungsanlagen und dem übergeordneten Energie- und Lademanagementsystem an die unterschiedlichen Anforderungen der Betreiber in Bezug auf die konkreten Wärme- und Strombedarfe anpassen und später leicht erweitern.

Das modulare Batteriepuffersystem 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.

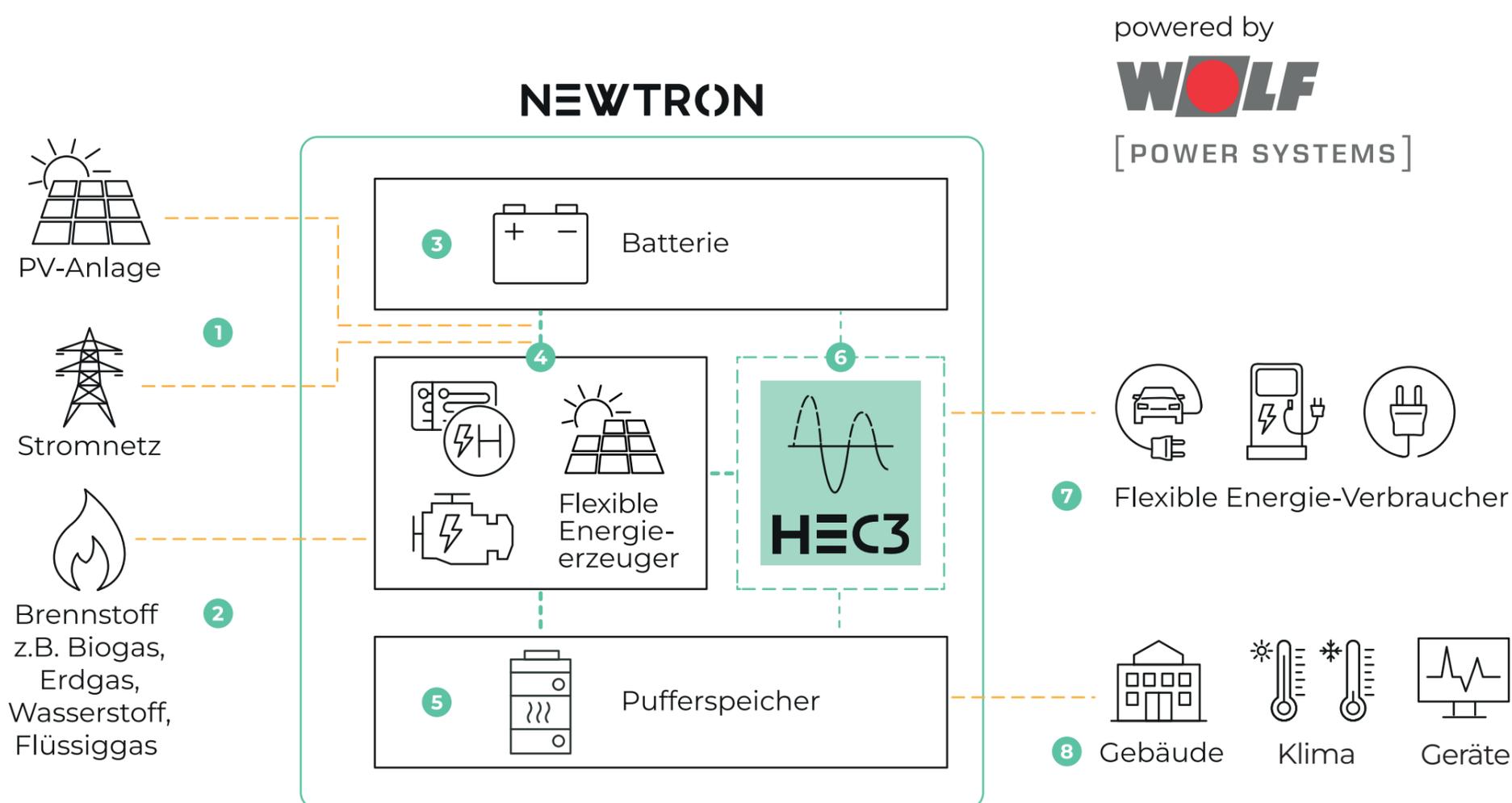
Optional kann die NEWTRON Energieversorgungslösung auch mit erweiterten Leistungsumfängen wie der Realisierung von Not- und Ersatzstromanforderungen appliziert oder erweitert werden. Hierfür wird die Auslegung des Batteriespeichersystems sowie das Energiemanagement auf die zusätzlichen Anforderungen angepasst.

Durch digitale Vernetzung der Einzelkomponenten und intelligent gesteuerte Energieverteilung werden erforderliche Flexibilitäten und Bedarfe synchronisiert.

NEWTRON steuert Ihre Energieversorgung umfassend und komplementär. Dabei werden Wärme- und Stromversorgung für Ihre Energiebedarfe wie z. B. Gebäudeheizung, Warmwasserbereitung, Stromversorgung, etc. sichergestellt.

Alle Energiebedarfe werden gesamtheitlich überwacht und durch eine umfassende Energie-Automatisierung versorgt. So kann eine kostenoptimale und klimafreundliche Energieversorgung erreicht und der Standort zukunftsfähig ausgebaut werden.

Wir begleiten Sie auf diesem Weg, von der Auslegung Ihrer individuellen NEWTRON Energielösung auf Basis einer Echtzeiten-Simulation, über die Realisierungs- bis hin zur Nutzungsphase.



Das HEC3-Management ist das Herzstück und die standardisierte Schnittstelle zu den Energiekomponenten, welche bedarfsgerecht identifiziert und gesteuert werden. Mit dem Energie-Management-System HEC3 werden Energieflüsse identifiziert und 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 kommunalen Biogas KWK Anlagen und auch ausschließlich mit regenerativen Energien, frei von Fossilien Ressourcen arbeiten.
- 3 Die NEWTRON Batteriespeicher bestehen aus hochmodernen und sicheren Lithium-Eisen-Phosphat-Batteriemodulen.
- 4 Als flexible Energieerzeuger können auch Ihre Bestands BHKW's mit eingebunden werden.
- 5 Die gängigsten und am häufigsten genutzten Wärmespeicher sind Pufferspeicher. Überschüssige Wärme wird in Pufferspeichern oder dem lokalen Nahwärme-Netz eingebunden.
- 6 HEC3 ist die intelligente Steuerung, die den Energiefluss der Erzeuger und Verbraucher koordiniert. Sie besteht aus: **Anlagensteuerung, Energiemanagement und Zentralsystem / Visualisierung.**
- 7 Flexible Energieverbraucher wie z. B. Medizinische Gerätschaften, allgemeiner Elektrobedarf, Wärme- / Kältebedarfe und Ladesäulen.
- 8 Anliegende Gebäude werden flexibel mit Wärme oder Kälte versorgt.



**WOLF**

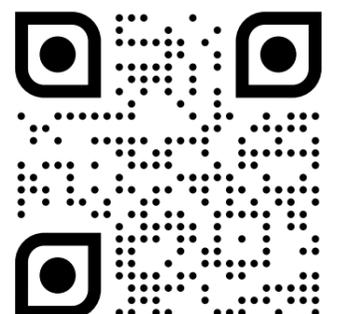
[POWER SYSTEMS]

**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