



LÖSUNGEN FÜR HOTEL- UND GASTGEWERBE

- + Versorgungssicherheit
- + Eigenverbrauchsoptimierung
- + Ladeinfrastruktur
- + Nachhaltige Energielösung zur Kostensenkung
- + CO₂ Reduzierung

= Wirtschaftlichkeit und zukunftssichere Energieversorgung

Die sichere und nachhaltige Energieversorgung unter Berücksichtigung einer langfristigen Wirtschaftlichkeit, stellt derzeit die größte Herausforderung für die Hotel-Wertschöpfungskette da. Insbesondere die EU-Taxonomie Anforderungen und ESG-Kriterien sind wesentliche Faktoren für die Auslegung zukunftsfähiger Energieversorgungs-lösungen.

Für das NEWTRON-Team stehen diese Randbedingungen im Fokus der Produktentwicklung. Fortschrittliche und innovative Lösungen und ein Konzeptansatz der die übergeordnete Gesamtenergieversorgung genauso berücksichtigt wie die spezifischen Anforderungen an die wirtschaftliche Wärme und Stromversorgung, Themen der Eigenverbrauchsoptimierung, der höchste Kostentransparenz und den schonenden Einsatz von Rohstoffen und Energie.

Ein besonderes Augenmerk liegt auch auf dem notwendigen Ausbau der Ladeinfrastruktur für Gäste und Mitarbeiter. Auf Basis unseres Portfolios an skalierbaren Systemkomponenten generieren wir für Hotels und Gastgewerbe passgerechte Lösungen.

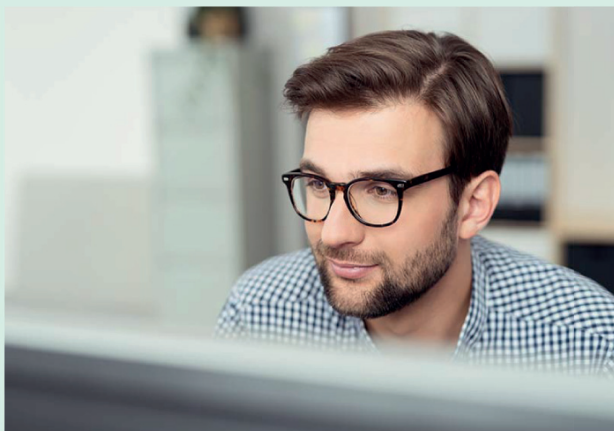
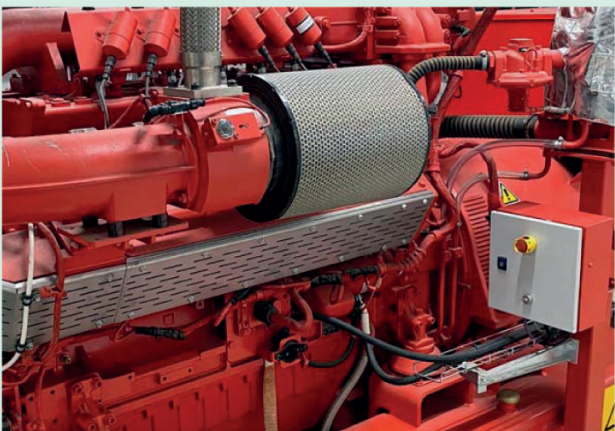
Zukunftssicher, wettbewerbsfähig und nachhaltig.



ENERGIEKOSTEN SPAREN, ENERGIEVERBRAUCH SENKEN

Der NEWTRON bietet Lösungen, um den Energieverbrauch nachhaltig und effektiv zu senken. Damit lässt sich ein zukunftssicherer und wirtschaftlicher Betrieb sicherstellen.

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 fit für die Zukunft machen?



BEDARFSGERECHTE VERSORGUNG

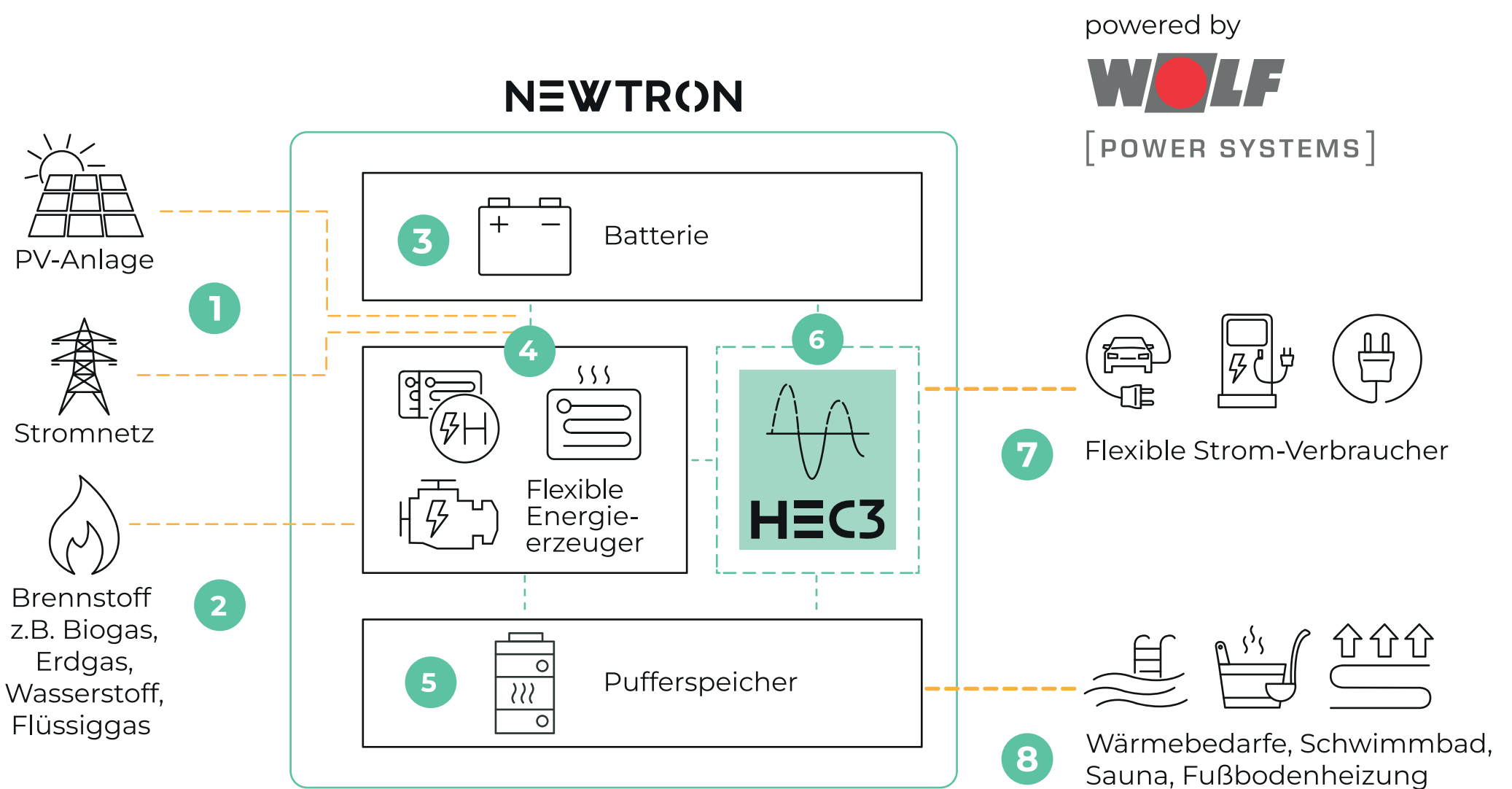
Die NEWTRON Energieversorgungslösung lässt sich dank eines modularen Baukastens aus Batteriespeichersystemen, Wärmespeichern, steuerbaren Energieerzeugungsanlagen und dem übergeordneten Energiemanagementsystem an die unterschiedlichen Anforderungen des Hotels anpassen.

Das Energiemanagementsystem 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.

Das modulare Batteriespeichersystem ist eine Alternative, um eine Vergrößerung des Netzan schlusses zu vermeiden und trotzdem Ladeinfrastruktur in adäquater Größe installieren zu können. Dies steht dann im Fokus, wenn die geplante Verbrauchssituation die Investition für einen Ausbau des Netzan schlusses wirtschaftlich nicht rechtfertigt.

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

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



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 kommunalen Biogas KWK Anlagen 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 direkt in das lokale Nahwärme-Netz eingebunden.
- 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 wie z.B. Ladesäule und allgemeine Stromverbraucher in der Gebäudetechnik.
- 8 Wärmebedarfe, wie z.B. Schwimmbäder, Saunen und Fußbodenheizungen.



NEWTRON

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



Mehr Infos