

## LÖSUNGEN FÜR STADTWERKE UND VERSORGER

- + Versorgungssicherheit
  - + Kostenoptimierung
  - + Eigenverbrauchsoptimierung
  - + CO<sub>2</sub> - Reduzierung
- = maximaler Bürgernutzen**

Im Rahmen der Energiewende stehen die Stadtwerke vor großen Herausforderungen. Durch die stetig steigenden Bedarfe und den Veränderungen des Energiemarktes ist die sichere und wirtschaftliche Energieversorgung der kommunalen Infrastruktur deutlich komplexer.

In den spezifischen Versorgungsaufgaben der Stadtwerke liegen im Besonderen folgende Anforderungen:

- Ladeparkbetreiber
- Betreiber von Schwimmbädern
- Betreiber von Nahwärmenetzen
- Lieferant von kommunaler Wärme- und Stromversorgung

Ein wesentlicher Aspekt bei der kommunalen Energieversorgung liegt in der wirtschaftlichen und bezahlbaren Energieversorgung breiter Schichten der Bevölkerung.

**Gemeinsam Energieversorgung sicher gestalten.**

# Stadtwerke

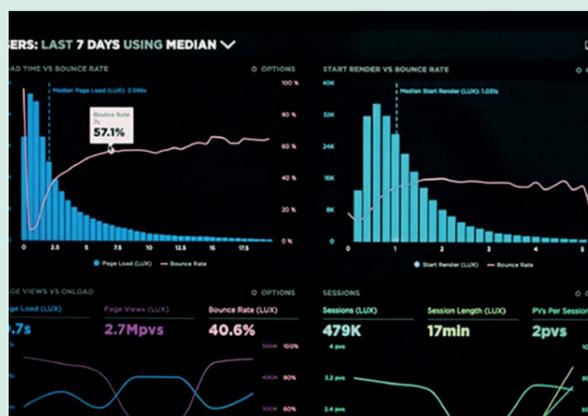


## IHRE ENERGIE IM GRIFF

Stadtwerke brauchen Lösungen zur Sicherung und Bereitstellung, des Strom- Wärmebedarfs, sowie zur nachhaltigen Eigenverbrauchsoptimierung.

Jetzt selbst Initiative ergreifen und dabei 3-fach profitieren:

## VERSORGUNGSSICHER UND BÜRGERNAH.



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 KOMMUNALE VERSORUNG

Durch digitale Vernetzung und intelligent gesteuerte Energie-Verteilung werden erforderliche Flexibilitäten und Bedarfe synchronisiert.

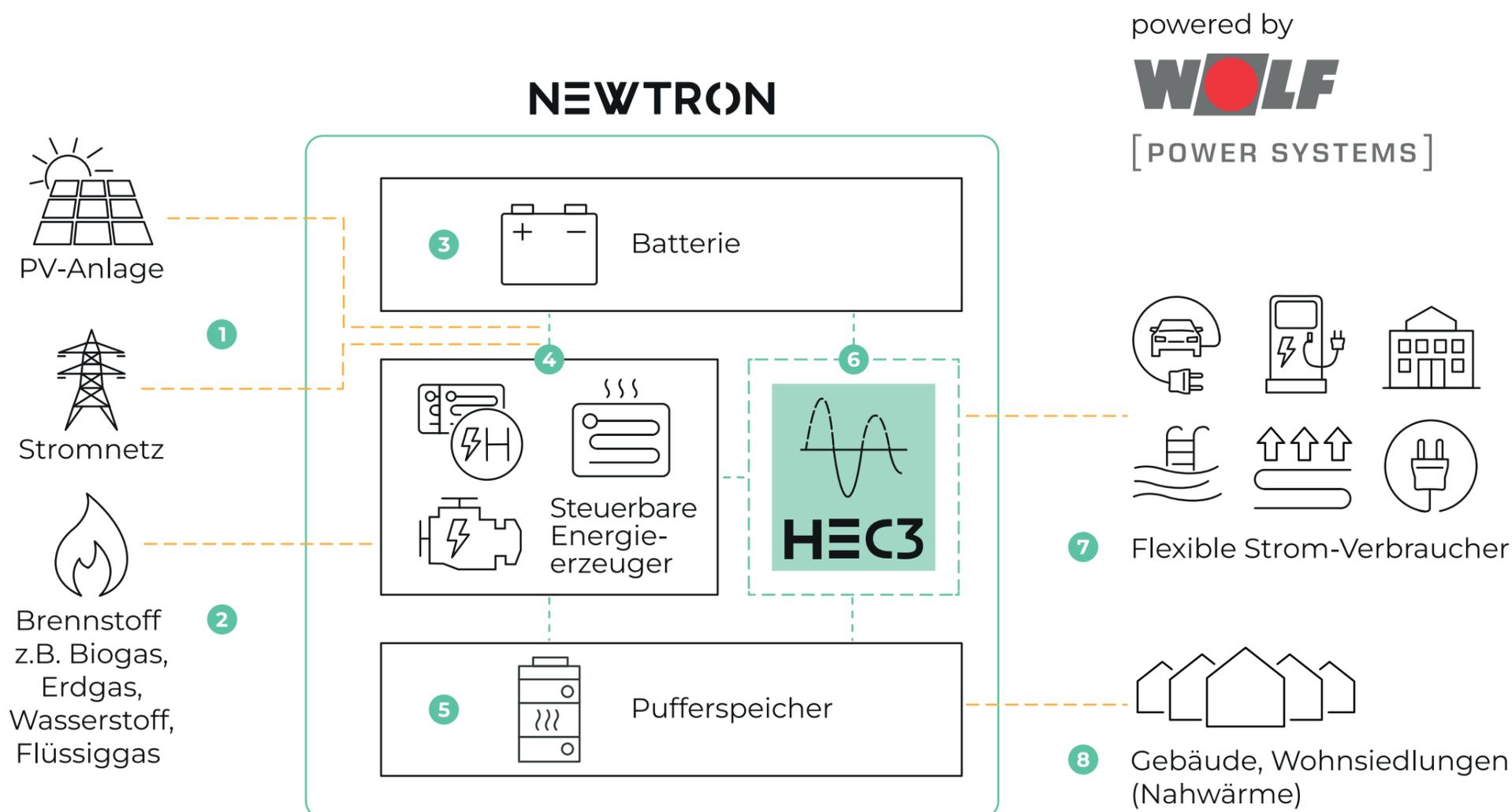
NEWTRON steuert Ihre Energieversorgung umfassend und komplementär. Dabei werden Wärme- und Stromversorgung für Ihre Energiebedarfe wie z. B. Heizzentralen, Schwimmbäder, öffentliche Einrichtungen, Bauhofversorgung oder auch Quartierlösungen etc. sichergestellt.

Alle Energiebedarfe werden gesamtheitlich überwacht und durch eine umfassende Energie-Automation versorgt.

Als Energiequellen kombiniert NEWTRON die Eigenerzeugung wie städtische PV-Anlagen, KWK-Anlagen, Biogasanlagen mit geeigneten netzgestützten Komponenten und intelligenter Energiespeicher.

So kann eine kostenoptimale und klimafreundliche Energieversorgung erreicht und die Kommune zukunftsfähig und lebenswert ausgebaut werden.

Wir begleiten Sie auf diesem Weg, von der Auslegung Ihrer individuellen NEWTRON Energielösung auf Basis einer Echtzeiten-Simulation, über die Realisierung bis 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 allen Energieträgern, einschließlich Wasserstoff betrieben werden.
- 3 Die NEWTRON Batteriespeicher bestehen aus hochmodernen und sicheren Lithium-Eisen-Phosphat-Batteriemodulen.
- 4 Steuerbare Energieerzeuger können KWK-Anlagen oder Groß- / Wärmepumpen sein.
- 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 Zentral System.**
- 7 Flexible Energieverbraucher sind kommunale Einrichtungen z.B. Ladeparks, Schwimmbäder, Öffentliche Gebäude, Nahwärmenetze, Wärme und Stromversorgung. Diese beziehen temporär Energie vom NEWTRON.
- 8 Anliegende Gebäude und Wohnsiedlungen werden flexibel mit Wärme oder Kälte versorgt.



**WOLF**

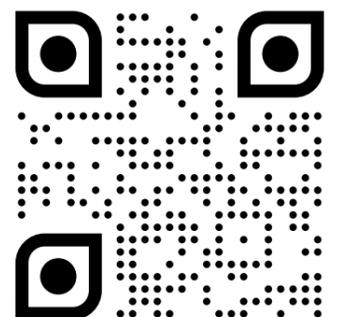
[ POWER SYSTEMS ]

**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