



## LÖSUNGEN FÜR DIE LANDWIRTSCHAFT

- + **VERSORGUNGSSICHERHEIT**
  - + **EIGENVERBRAUCHSOPTIMIERUNG**
  - + **INTELLIGENTE LASTVERLAGERUNG**
  - + **BLACK OUT-START-MÖGLICHKEIT (INSELBETRIEB)**
- = MAXIMALE AUTARKIE**

Biogasanlagenbetreiber stehen aktuell vor großen Herausforderungen. Der drastische Anstieg von Strompreisen für die Eigenstromversorgung sowie eine ungewisse Versorgungssicherheit durch volatile Stromnetze machen einen wirtschaftlichen Betrieb nahezu unmöglich.

Die Unabhängigkeit von diesen Netzen ist wichtiger denn je, um die betrieblichen Abläufe weiterhin gewährleisten zu können.

Wir bieten Ihnen die entsprechenden Konzepte und beraten Sie bei den individuellen Fördermöglichkeiten.

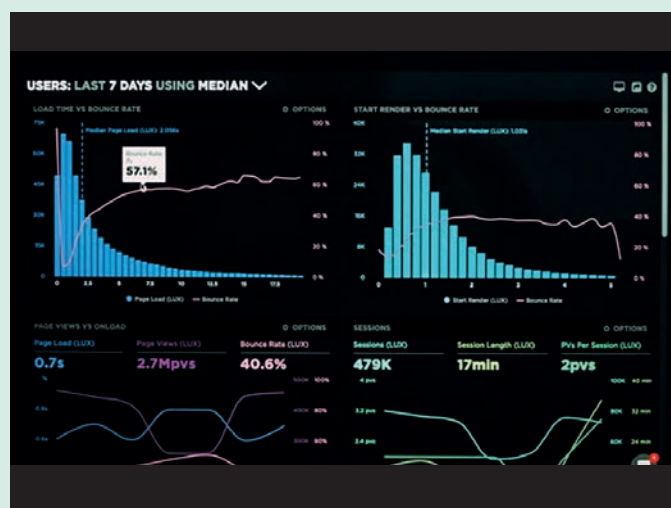
**Gemeinsam zu 100 % Autarkie - Zukunftssicher und unabhängig**



## IHRE ENERGIE IM GRIFF

Landwirte brauchen Lösungen zur Sicherung und Bereitstellung des Strom- und Wärmebedarfs sowie zur Eigenbedarfsoptimierung.

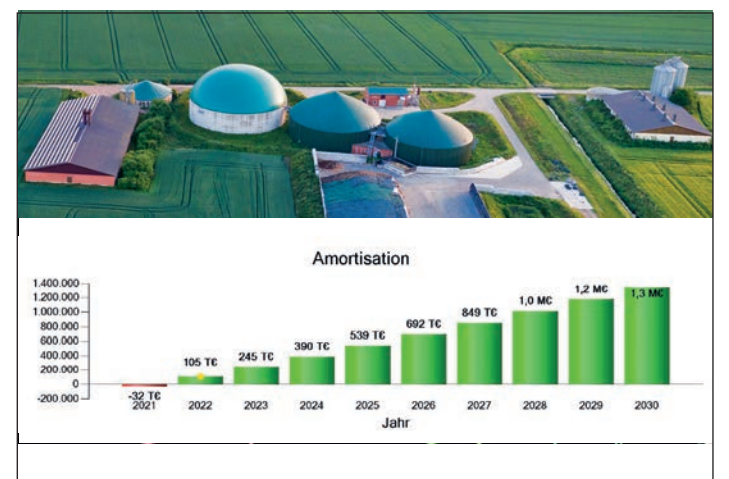
Jetzt selbst Initiative ergreifen und dabei 3-fach profitieren:  
**VERSORGUNGSSICHER. WIRTSCHAFTLICH. NACHHALTIG.**



Wir begleiten unsere Kunden vollumfänglich bei ihren Projekten. Von der Auslegung bis hin zur Wirtschaftlichkeitsberechnung unterstützen wir Sie 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 VERSORGUNG

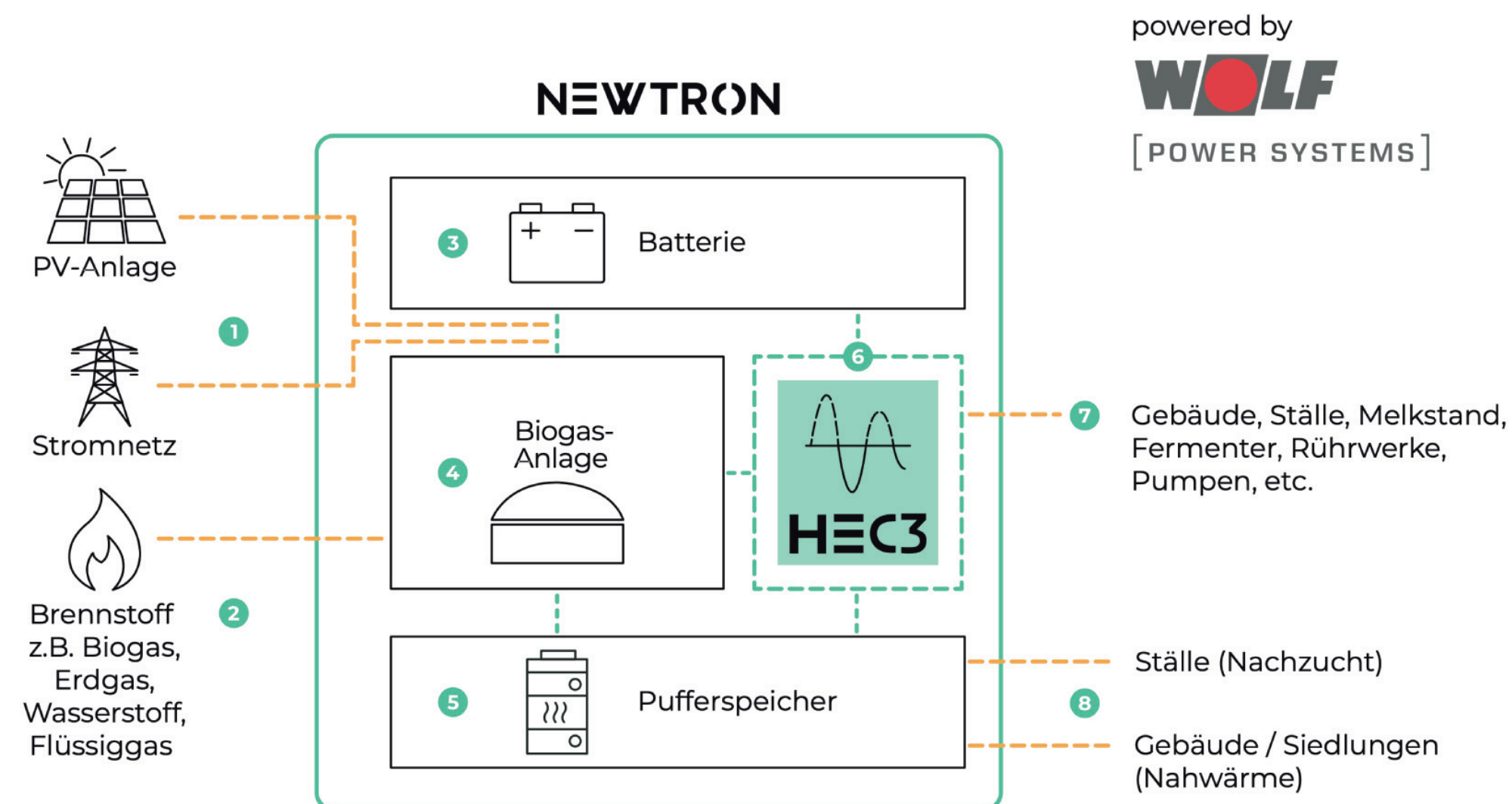
Durch digitale Vernetzung und intelligent gesteuerte Energie-Verteilung werden erforderliche Flexibilitäten und Bedarfe synchronisiert.

NEWTRON steuert Ihre Energieversorgung umfassend und komplementär. Dabei werden Wärme- und Stromversorgung für Ihre Energiebedarfe wie z.B. Gebäude, Ställe, Melkstand, Fermenter, Rührwerke, Pumpen etc. sichergestellt.

Alle Energiebedarfe werden gesamtheitlich überwacht und durch eine umfassende Energie-Automation versorgt. Als Energiequellen kombiniert NEWTRON die Eigenerzeugung aus Photovoltaik oder Biogasanlagen mit geeigneten netzgestützten Komponenten und intelligenter Energiespeicher.

So kann eine kostenoptimale und treibhausgasneutrale Energie-Versorgung erreicht und der Standort zukunftsfähig ausgebaut werden.

Wir begleiten Sie auf diesem Weg, von der Auslegung Ihrer individuellen NEWTRON Energielösung auf Basis einer Echtdaten-Simulation, über die Realisierungs- 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 mit Biogas-KWK und somit ausschließlich mit regenerativen Energien, frei von fossilen Ressourcen arbeiten.
- 3 Die NEWTRON Batteriespeicher bestehen aus hochmodernen und sicheren Lithium-Eisen-Phosphat-Batteriemodulen.
- 4 Flexible Energieerzeuger können das Bestands-BHKW bzw. andere KWK Anlagen sein.
- 5 Die gängigsten und am häufigsten genutzten Wärmespeicher sind oberirdische Pufferspeicher. Überschüssige Wärme wird in Pufferspeichern oder dem lokalen Nahwärmesetz eingebunden.
- 6 HEC3 ist die intelligente Steuerung, die den Energiefluss der Erzeuger und Verbraucher koordiniert. Sie besteht aus:
  - Anlagensteuerung
  - Energiemanagement
  - Visualisierung
- 7 Flexible Energieverbraucher sind landwirtschaftliche Einrichtungen wie z.B. Melkstände, Fermenter, Rührwerke, Stallungen und Pumpen.
- 8 Anliegende Ställe, Wohnsiedlungen / Nahwärmenetze werden flexibel mit Wärme oder Kälte versorgt.

# NEWTRON

Powered by

**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