



NEWTRON

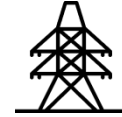
DIE HERAUSFORDERUNG



Die Mobilitätswende macht den Ausbau von Ladeinfrastruktur in Deutschland und Europa notwendig.



Der für Ladeströme notwendige Ausbau der “letzten Meile” im Stromnetz dauert und ist mit hohen Kosten verbunden.



Die beim Laden von Elektrofahrzeugen entstehenden Lastspitzen verursachen hohe Kosten.

DAS NEWTRON-PRINZIP



Strom dort erzeugen und zwischenspeichern, wo er
gebraucht wird: Direkt an der Ladesäule.

NEWTRON

DEZENTRALER STROM + WÄRME

Das NEWTRON-System erzeugt vor Ort Strom für Ladesäulen und Wärme für die anliegenden Gebäude. Dazu kombiniert es die Energie aus Photovoltaikanlage und Blockheizkraftwerk mit einer Batterie und einem Wärmespeicher. Die Besonderheit: Durch Kraft-Wärme-Kopplung erzeugt der NEWTRON Strom und Wärme mit einem Gesamtwirkungsgrad von ca. 90%. Dadurch sinken die Energiekosten und die CO₂-Emissionen.

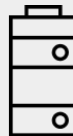
NEWTRON



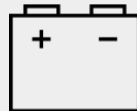
Blockheizkraftwerk (BHKW)



Photovoltaik



Wärmespeicher



Batterie

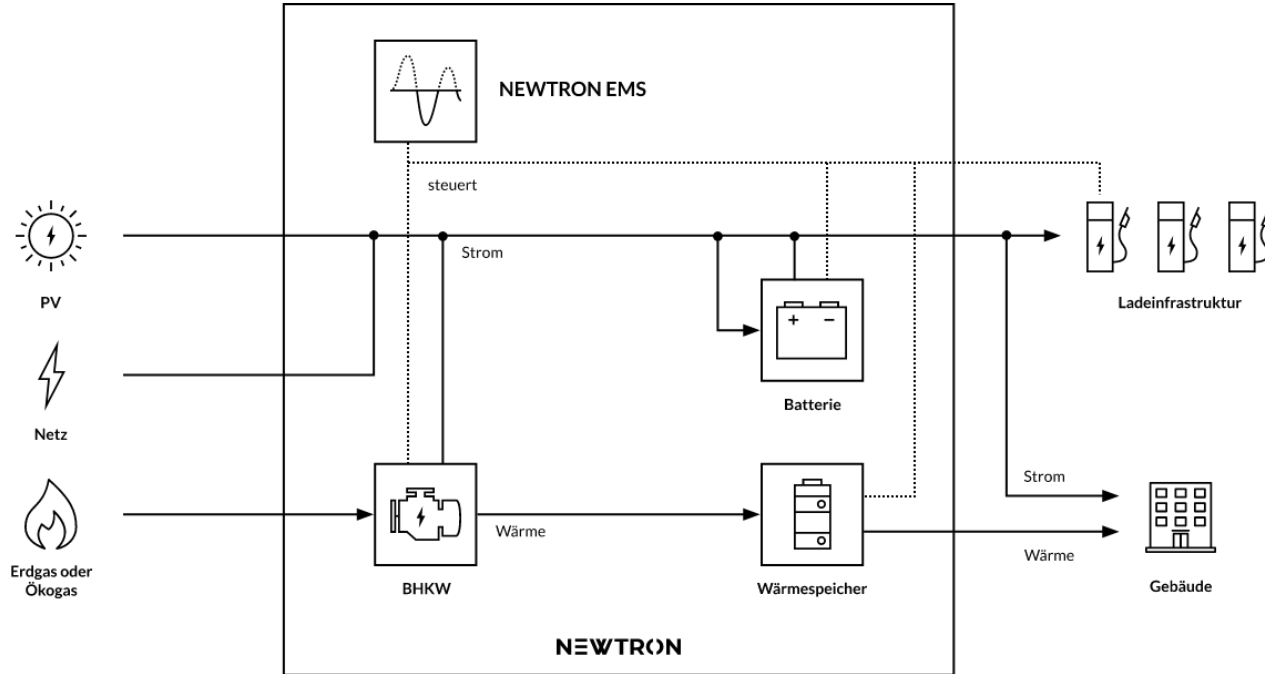
READY FOR POWER-TO-GAS (P2G)



Zukünftig lässt sich das Erdgasnetz ideal für die Mobilitätswende verwenden, denn hierbei kann Ökogas, dass aus überschüssigem erneuerbarem Strom erzeugt wird (Power-to-Gas), fossiles Erdgas ersetzen und Ihren lokalen NEWTRON versorgen. Auch Biogas ist eine besonders vielseitige erneuerbare CO₂-neutrale Energiequelle.

NEWTRON

INTEGRIERTE ENERGIEVERSORGUNG



NEWTRON

DIE NEWTRON VORTEILE



**UNABHÄNGIG &
DEZENTRAL**



**SCHNELL & FLEXIBEL
DURCH PLUG & PLAY**



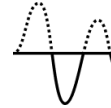
VIELFÄLTIG & MODULAR



**HOCHVOLT-KOMPATIBEL
AB WERK**



**HOCHEFFIZIENT DURCH
KRAFT-WÄRME-KOPPLUNG**



**NETZ- UND KOSTENSTABIL
DURCH PEAK-SHAVING**

NEWTRON

LADEINFRASTRUKTUR

CCS
CHAdeMO (AC & DC)

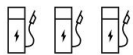


NEWTRON

Beispiel

AUTOHAUS IM INDUSTRIEGEBIET EINER KLEINSTADT.

VERBRAUCH



3x 22kW-Ladesäule
3,5h Stunden/Tag



120kW-Ladesäule
3,5h Stunden/Tag



Übriger Strombedarf
240.000 kWh



Wärmebedarf
650.000kWh

ERZEUGUNG



BHKW
50kWel / 79kWth
6000h/a



Pufferspeicher
für Warmwasser



Solarglasdach
9kWp @ 950
kWh/kWp



Batterie
120kWh / 100kW

Annahmen: Deckung von zusätzlichem Wärmebedarf durch vorhandene Gasheizung. Deckung von zusätzlichem Strombedarf durch reguläre Netzversorgung.

65%

Deckung des Strombedarfs
aus Eigenerzeugung

18%

Weniger CO₂-Emissionen
als bei Netzversorgung

ENERGIEKOSTEN (JAHR)

Laufende Kosten inklusive Wartung, Strom- und Gaskosten, EEG-Umlage, KWK-Bonus und Mineralölsteuererstattung.

130.000 €

100% Netzversorgung

78.000 €

NEWTRON

CO₂-EMISSIONEN (JAHR)

Annahmen: 489g CO₂ / kWh Netzstrom (Strommix in Deutschland) | 202g CO₂ / kWh Gas

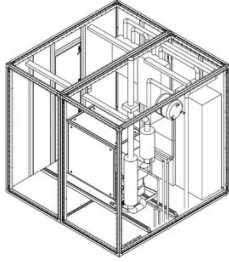
364 t

100% Netzversorgung

297 t

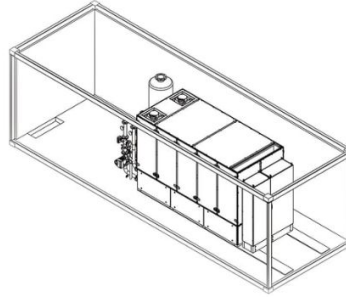
NEWTRON

NEWTRON 20KW



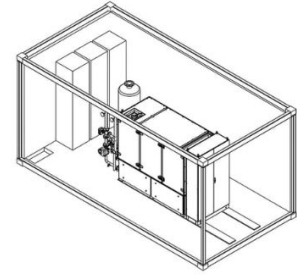
- BHKW von WOLF Power Systems
Elektrische Leistung: 20 kW
Thermische Leistung: ca. 46 kW
- Pufferspeicher
2.000 – 4.000l
- Hochleistungsbatterie
Leistung: 30 kW
Kapazität: 30 kWh
- Ladesäulenmanagement
2 x 22 kW

NEWTRON 100KW



- BHKW von WOLF Power Systems
Elektrische Leistung: 100 kW
Thermische Leistung: ca. 136 kW
- Pufferspeicher
> 6.000l
- 2x Hochleistungsbatterie (optional 3x)
Leistung: 50 kW
Kapazität: 60 kWh
- Ladesäulenmanagement
8 x 22 kW

NEWTRON 50KW



- BHKW von WOLF Power Systems
Elektrische Leistung: 50 kW
Thermische Leistung: 79-84 kW
- Pufferspeicher
> 4.000l
- Hochleistungsbatterie (optional 2x)
Leistung: 50 kW
Kapazität: 60 kWh
- Ladesäulenmanagement
4 x 22 kW

NEWTRON

UNSER SERVICE

Energie für Ihre Ladeinfrastruktur in nur sechs Schritten

1

Ermittlung Ihrer
Verbrauchsdaten

2

Erstellung Energie- &
Mobilitätskonzept

3

Konfiguration Ihres
NEWTRON-Systems

4

Berechnung Ihres
Kosten- und CO2-
Einsparpotentials

5

Unterstützung bei
Förderung &
Finanzierung

6

Installation und
fortlaufender Service

NEWTRON

DER NEWTRON

ist ein Produkt des Blockheizkraftwerk-Herstellers WOLF Power Systems und des Tech Company Builders XCNT als Teil der Centrotec Sustainable AG.



Die Centrotec Sustainable AG hat sich spezialisiert auf energieeffiziente Gebäudetechnik. Die Unternehmensgruppe beschäftigt weltweit rund 3.000 Mitarbeiter und vertreibt seine Produkte in über 50 Ländern.

NEWTRON