

Innovationen für Wärme und Strom

**energiewerkstatt®**



bisherige  
**EINSPARUNG**

durch energiewerkstatt-BHKW:

ca.  
**1.929.940**  
Tonnen  
CO<sub>2</sub>



diese Menge  
speichert ein  
deutscher Wald  
mit einer Größe von

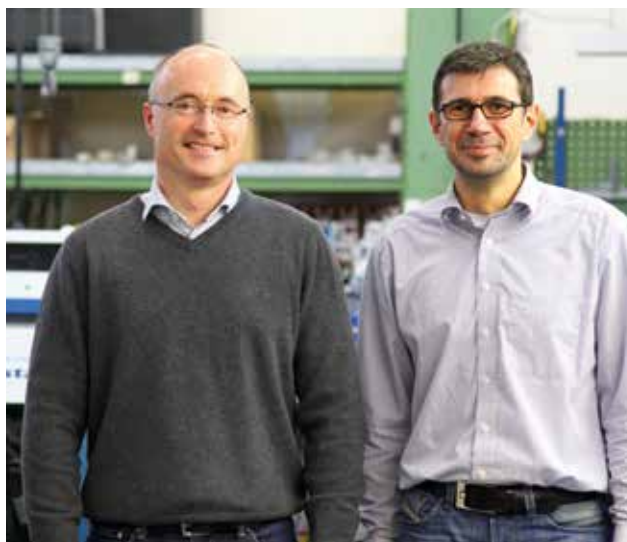
etwa **137.460** Fußballfelder

pro Jahr.



# UNSER UNTERNEHMEN

## 30 JAHRE UNTERWEGS IM NAMEN DER KWK



### ENERGIEWERKSTATT WIRD 30!

Wie schnell doch die Zeit vergeht. Die „Arbeitsgruppe Kraft-Wärme-Kopplung“ hatte sich in den Siebzigern gegründet, um Alternativen zur herkömmlichen Energieerzeugung aus Großkraftwerken zu entwickeln. Atomkraft und klimaschädliche Kohlekraftwerke sollten verdrängt werden. In einer Garage in Limmer (Hannover) wurden bis Mitte der 80er BHKW - Prototypen entwickelt, die für den Einsatz in Wohngebäuden konzipiert waren. 1987 war es dann soweit: Energiewerkstatt installierte in einer Wohnanlage in Hannovers Oststadt das erste „Minikraftwerk“ ASV (AtomStromVerdränger). Es folgte eine Erfolgsgeschichte mit jährlich bis zu 100 BHKW – Installationen. Die Modelle wurden leistungsstärker und effizienter, von 24% Wirkungsgrad bei 12 kW elektrischer Leistung bis heute 33% Wirkungsgrad bei 21 kW elektrischer Leistung. Das Spitzenmodell ASV 40 liefert aktuell 40 kW elektrisch bei einer Aufstellfläche von nur 1 Quadratmeter.

In den 30 Jahren hat sich seitdem am BHKW-Markt viel getan. Auch Energiewerkstatt hat sich einigen Anpassungsprozessen unterziehen müssen. Aber eins ist stets geblieben: Der Einsatz für die umweltverträgliche und ressourcenschonende KWK-Technologie und die ständige Suche nach besten Lösungen für den BHKW-Betrieb. So führte Energiewerkstatt bereits 1995 das erste BHKW mit rechnergestützter Fernüberwachung ein, was einen enormen Sprung in puncto Servicefreundlichkeit und Verfügbarkeit bedeutete. 1987 – 2017, 30 Jahre Energiewerkstatt, das heißt bis heute: die Energieeffizienztechnologie Kraft-Wärme-Kopplung einem breiten Markt zugänglich machen, mit kompakten und hocheffizienten Energieerzeugungseinheiten. Werden auch Sie Teil der Energiewende – mit einem Blockheizkraftwerk von Energiewerkstatt.



## SERVICE UND DIENSTLEISTUNGEN



### SCHNELL UND ZUVERLÄSSIG

Energiewerkstatt bündelt die wichtigsten Aufgaben eines modernen Industriebetriebes komplett im eigenen Haus. Dies hat für Sie als Kunde entscheidende Vorteile. So profitieren Sie beispielsweise von unserem schnellen und zuverlässigen Komplettservice, kurzen Entscheidungswegen sowie geschulten und kompetenten Ansprechpartnern für alle Belange rund um Ihr Energiewerkstatt-BHKW.



Mit unserem Werkskundendienst liefern wir Ihnen das BHKW, bringen es ein, nehmen es in Betrieb und kümmern uns um Wartung und Instandsetzung. Im Rahmen eines Vollwartungsvertrages erhalten Sie eine 10-jährige Verfügbarkeitsgewährleistung und damit verbunden eine Kontrolle über die Servicekosten des BHKW. Für Bestandsanlagen bieten wir komplette Modernisierungspakete mit Anschlussverträgen für Vollwartung an. Eine umfangreiche Lagerhaltung an Original – Energiewerkstatt Ersatzteilen und einem Online-Portal für Service Partner runden unser Angebot zum erfolgreichen Betrieb von Energiewerkstatt ASV-BHKW ab.

1987

Erstes Minikraftwerk (BHKW) im Keller einer Wohnanlage in Hannovers Oststadt

1995

Energiewerkstatt führt eine EDV-unterstützte Fernüberwachungssoftware ein. Im Dezember geht das erste 30-kW-BHKW in Betrieb

1997

Umzug aus der Hinterhofwerkstatt Limmerstraße in den Bartweg 16

1998

Verleihung des Umweltpreises des Landes Niedersachsen an Energiewerkstatt

2000

ca. 500 BHKW der Typen ASV 18 und ASV 30 deutschlandweit

**est**

Engine Systems Technologies B.V.

Tel. +31884637800  
[www.industrie-motoren.eu](http://www.industrie-motoren.eu)



Schauen Sie sich bitte die Möglichkeiten auf unserer Webseite an.

Sehr geeignet für Wärme und Strom, aber nicht nur....



## ENTWICKLUNG UND PRODUKTION

### • ZUKUNFTSTECHNOLOGIE SCHON HEUTE! •

Stillstand ist für uns ein Fremdwort. Mit der ständigen Weiterentwicklung unserer Blockheizkraftwerke (BHKW) und einem Erfahrungsschatz von über 1.200 Anlagen liefern wir Lösungen, die optimal auf die Anforderungen von Betreibern und Installationsunternehmen abgestimmt sind. Die Verknüpfung von Langzeiterfahrung mit BHKW- und KWK-Technologie sowie Entwicklungs- und Optimierungsarbeit ist dabei einzigartig. Die weitere Effizienzerhöhung, die Standzeitverbesserung und die Serviceoptimierung sind die Kernziele jeder von uns in die aktuellen Baureihen integrierten Änderung. Besonders die neue All-in-one-II-Steuerung sowie die in den letzten Jahren kontinuierlich optimierten Details ermutigen uns, von einer neuen Generation von ASV-BHKW zu sprechen. Gerne sind wir auch für Sonderentwicklungen Ihr Ansprechpartner. Vertrauen Sie auf unsere 30-jährige Erfahrung. Es lohnt sich!

2006

2004  
Einführung neue BHKW-Steuerung  
AIO I mit internetbasiertem Fernab-  
fragesystem

Start Entwicklung eines  
neuen 20-kW-BHKW  
(Generation 4) mit einem  
Industriegasmotor von  
Volkswagen

2007  
KWK - Großprojekt in Hanno-  
vers Wohnungswirtschaft mit  
insgesamt 300 kWh elektr.  
Leistung

2007  
Mitglied im Förder-  
verein Klimaschutz-  
agentur Region  
Hannover e.V.

2008  
ASV mit VW - Motor  
startet in Serie mit 21 kW  
und 33% elektrischem  
Wirkungsgrad



Zur Mühle 13  
D-30559 Hannover

Telefon +49 (0) 511/65 66 99-0  
Telefax +49 (0) 511/65 66 99-11  
E-Mail [info@pascheit.de](mailto:info@pascheit.de)  
Internet [www.pascheit.de](http://www.pascheit.de)

- Edelstahlverarbeitung
- Laserschneiden
- CNC-Blechverarbeitung bis 4 m
- CNC-Abkantpresse bis 4 m
- CNC-Dreh- und Fräsbearbeitung
- Metallbau
- Gerätebau
- Aluminiumverarbeitung
- Rohrleitungsbau





# UNSERE PRODUKTE

## ÜBERALL ZU HAUSE • • • • •

Unsere hocheffizienten und umweltfreundlichen Blockheizkraftwerke „Made in Germany“ markieren seit Jahren den aktuellen technischen Stand und bieten sich dank ihrer raumsparenden, wartungsfreundlichen und äußerst verlässlichen Konstruktion zum tagtäglichen Einsatz in kommunalen Einrichtungen, Wohnanlagen, Hotels, Krankenhäusern und Seniorenheimen an. Also überall dort, wo Wärme und Strom benötigt und wirtschaftlich erzeugt werden muss.

Eine hohe Maschinenverfügbarkeit, unterstützt durch ein spezielles Fernabfragesystem, bietet dem Betreiber Investitionssicherheit und sorgt für kurze Amortisationszeiten. Das Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung, installiert zum Nutzen des Betreibers und der Umwelt und intelligent umgesetzt in einem kompakten Blockheizkraftwerk der ASV-Serie – das bietet Ihnen Energiewerkstatt.

## BHKW-LEISTUNGSDATEN AUF EINEN BLICK

Merkmale	ASV 14	ASV 15	ASV 20	ASV 21	ASV 30	ASV 40
Motor	2,0 l, 4-Zylinder			3,6 l, 6-Zylinder		
Brennstoffe	Erdgas, Flüssiggas					
Elektr. Leistung	5 - 14 kW	5 - 15 kW	5 - 20 kW	5 - 21 kW	10 - 30 kW	10 - 40 kW
Therm. Leistung	19 - 32 kW	19 - 34 kW	19 - 44 kW	19 - 46 kW	38 - 73 kW	38 - 85 kW
Elektrischer / Gesamtwirkungsgrad	31 / 102 %		33 / 105 %		30 / 103 %	31 / 97 %
Abmessung	(Länge x Breite x Höhe) 1.200 x 800 x 1.520 mm, Stellfläche 1,0 m²					

2013  
Präsentation ASV 40: 40 kW  
elektrisch auf einem  
Quadratmeter

2014  
Gründung  
Energiewerkstatt -  
Druckluftsparte  
HERON

2015  
Einführung Option HS2,  
einer im BHKW integrierten  
Heizungswassersystemtrennung

2016  
Eröffnung Energiewerkstatt-  
Vertriebs- und Service-  
niederlassung  
in Castrop-Rauxel

2016  
Verlegung des  
Firmenstandortes vom  
Bartweg 16 in die  
Fössestraße 97 A

2017  
30 Jahre Energiewerkstatt - 30  
Jahre KWK aus Hannover - über  
1.200 BHKW produziert

**Gessner & Jacobi**  
*Ganz persönlich ...*



Falkenstraße 16-18 | 30449 Hannover  
Tel.: 0511 45809-0 | [www.gessner-jacobi.de](http://www.gessner-jacobi.de)

**Nutzfahrzeug Zentrum  
Hannover-West**



Nutzfahrzeuge



Service

Bauweg 1 | 30453 Hannover  
Tel. 0511 214499-0 | [www.nutzfahrzeuge-hannover.de](http://www.nutzfahrzeuge-hannover.de)



# KONTAKT



Innovationen für Wärme und Strom

**energiewerkstatt®**

Energiewerkstatt Gesellschaft  
für rationelle Energie mbH & Co. KG

Fössestr. 97 a  
30453 Hannover

Tel.: 0511 94974-0  
Fax: 0511 94974-74

info@energiewerkstatt.de  
[www.energiewerkstatt.de](http://www.energiewerkstatt.de)

