



**ses**

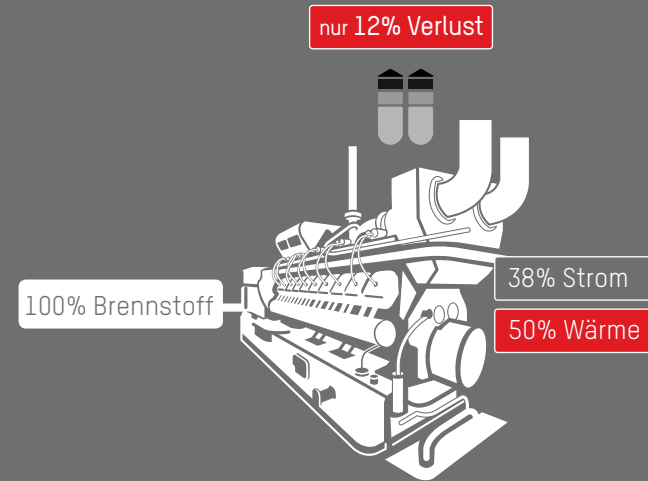
Die Energiewende ist eine  
Mammutaufgabe

# 1 UNTERNEHMEN

## Kraft-Wärme-Kopplung

Blockheizkraftwerk

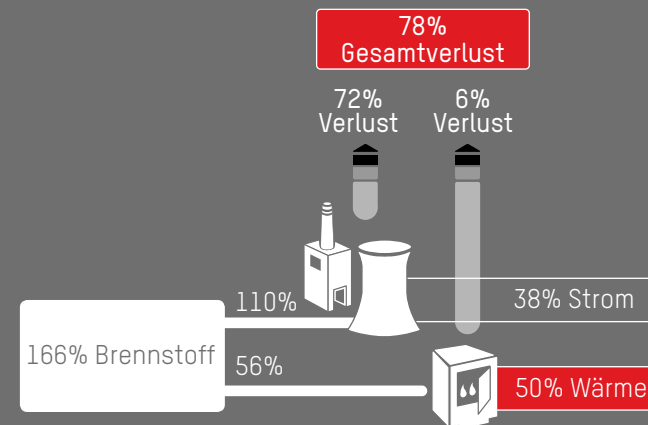
Weniger Brennstoffeinsatz, Wärme wird ebenfalls verwendet.



## Getrennte Erzeugung

Strom im Kraftwerk, Wärme im Kessel

Mehr Brennstoffeinsatz, Wärme geht für eine weitere Nutzung verloren.



ses // 2-3

Stark wie ein Mammut.  
Blockheizkraftwerke von SES.

## Strom. Wärme. Kälte.

Seit 1998 begleiten wir Sie in die Zukunft der Energiegewinnung. Ursprünglich als reiner Serviceanbieter gegründet, hat sich unser mittelständisches Unternehmen zum komplett integrierten Anlagenbauer entwickelt, der gasmotorische Blockheizkraftwerke mit einer elektrischen Leistung von 50 bis 2.000 kW fertigt. Dank unserer Erfahrung, unseres großen Know-hows sowie unserer erstklassigen Produktqualität haben wir uns zum Premiumhersteller und Technologieführer entwickelt und stellen mit unseren Blockheizkraftwerken europaweit umweltfreundlich Strom, Wärme und Kälte bereit.

## Dezentral. Regelbar. Umweltfreundlich.

Unsere Anlagen arbeiten nach dem Prinzip der gekoppelten Strom- und Wärmeerzeugung. Direkt vor Ort beim Verbraucher werden durch die Technologie der Kraft-Wärme-Kopplung CO<sub>2</sub>-Emissionen wesentlich reduziert. Als starker Partner der Erneuerbaren Energien eignen sich unsere regelbaren Anlagen hervorragend für den flexiblen Ausgleich von Netzschwankungen, die durch die ungleichmäßige Einspeisung von Strom aus Wind und Sonne entstehen.

Wir unterstützen die Nachhaltigkeitsinitiative ‚Blue Competence‘ des VDMA und verankern die Themen Ressourcenschonung und Energieeffizienz fest in allen Unternehmensbereichen.



**Erdgas.  
Biogas.  
Biomethan.**

Unsere besondere Stärke sind Produkte, die wir exakt auf Ihre Bedürfnisse und Einsatzfelder zuschneiden. Deshalb legen wir von der ersten Beratung an großen Wert auf enge Zusammenarbeit. Gemeinsam mit Ihnen führen unsere Ingenieure Gespräche, analysieren Prozesse und entwickeln Ideen zur Anpassung unserer Standardbaugruppen an Ihr Anforderungsprofil. Das Ergebnis sind innovative und intelligente Lösungen, die Ihnen optimalen technischen und wirtschaftlichen Nutzen bringen.

Nach Umsetzung des technischen Konzeptes und erfolgter Inbetriebnahme betreut Sie unser Serviceteam gerne weiter.

**Vielfalt.  
Unabhängigkeit.  
Effizienz.**

Unsere energieeffizienten Anlagen sind vielfältig einsetzbar und bieten Unabhängigkeit.

- Biogasanlagen, Kläranlagen, Schwimmbäder
- Krankenhäuser, Seniorenheime, Verwaltungsgebäude
- Industrie und Gewerbeparks, Einkaufszentren, Hotels
- Nahwärmeversorgung, virtuelle Kraftwerke

ses // 4-5

Stark wie ein Mammut.  
Blockheizkraftwerke von SES.



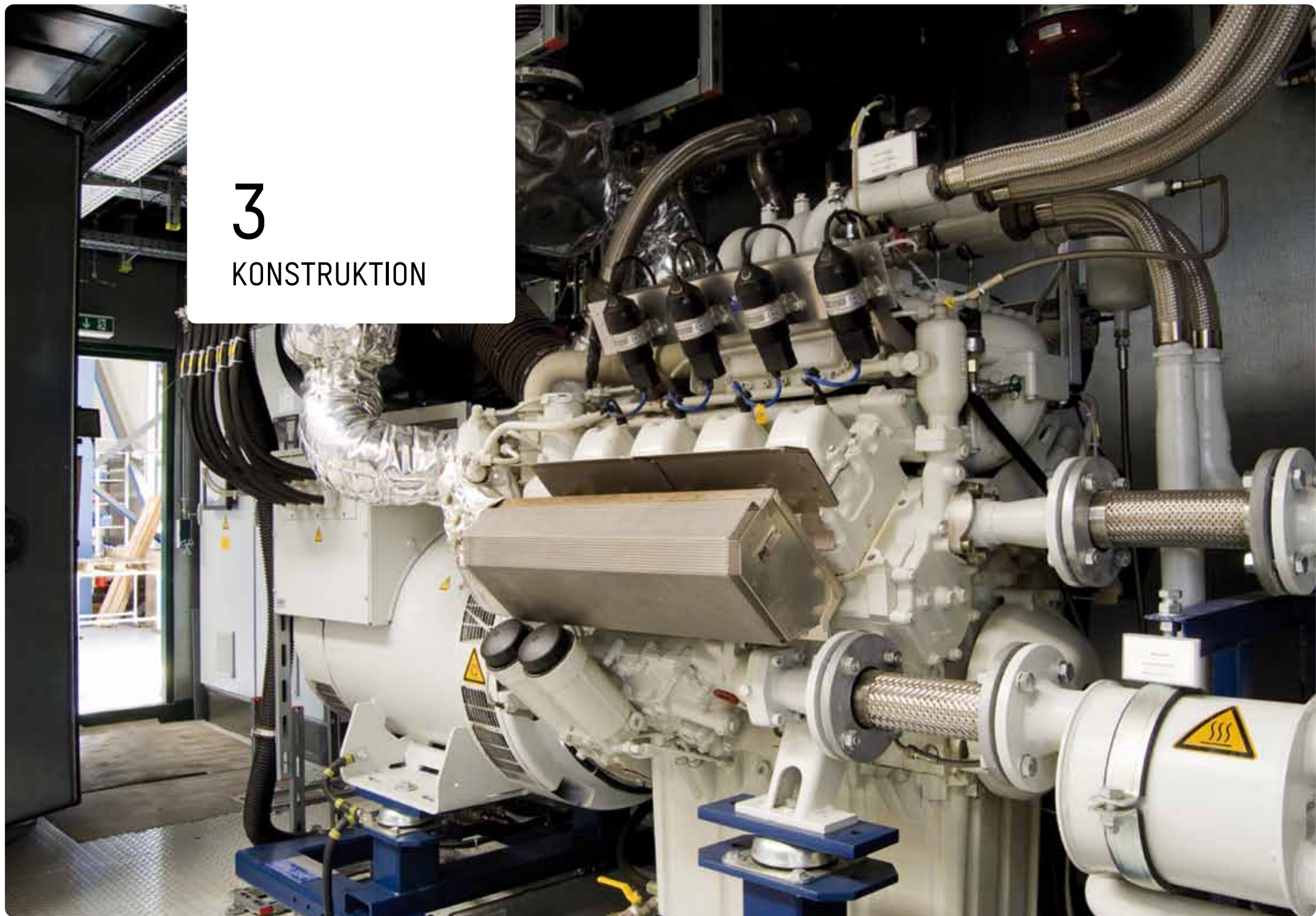
2

PROJEKTE



3

KONSTRUKTION



ses // 6-7

Stark wie ein Mammut.  
Blockheizkraftwerke von SES.

**Innovativ.  
Patentiert.  
Funktional.**

Als Technologieführer und Premiumhersteller sind die Ansprüche an unsere Produkte hoch. Ergebnisse der kontinuierlichen Optimierung und Weiterentwicklung unserer Anlagen sind die sehr hohe Verfügbarkeit und die lange Lebensdauer. Mit innovativen Konstruktionsmethoden wie der durchgehenden Planung in 3D entstehen patentierte Baugruppenstandards für individuelle Lösungen. Wir bieten Ihnen gerne Lösungen für schallsensible Orte und die Integration von Dampf und Kälte an.

Unsere anschlussfertigen Module in kompakter Bauweise und der schlüsselfertige Anlagenbau kennzeichnen modernste Kraft-Wärme-Kopplungs-Technik mit optimaler Funktionalität und hervorragender Zugänglichkeit bei Servicearbeiten.

**Schlüsselfertig.  
Robust.  
Sicher.**

Möglichst viele der hochwertigen Komponenten werden vorgefertigt. Das bedeutet, weniger personeller und logistischer Aufwand, weniger Anschlussarbeiten – und daher für Sie geringere Investitionen.

Sicherheit ist uns wichtig, wir arbeiten basierend auf der aktuell gültigen Maschinenrichtlinie der Europäischen Union.



**Modern.  
Zertifiziert.  
Hochwertig.**

Als BHKW-Spezialist fertigen wir an unserem modernen Produktionsstandort in Leipzig Kraft-Wärme-Kopplungs-Anlagen in verschiedenen Größen und Varianten. Unsere Fertigungsprozesse sind standardisiert und nach ISO 9001 zertifiziert. Wareneingangs- und Ausgangskontrollen sowie regelmäßige Prüfstandtests am werkseigenen Prüfstand sichern unsere hohe Qualität. Automatisierungsgrad und Handarbeit stehen dabei im Einklang.

Unsere Blockheizkraftwerke werden je nach Bedarf auf Erdgas, Biogas, Biomethan oder Klär- und Deponiegas ausgelegt.

**Anlagenbau.  
Kompaktmodule.  
Containerlösungen.**

- Als Rauminstallation, im Stahl- oder Betoncontainer, nach Ihren Vorstellungen projektiert und vorgefertigt
- Anschlussfertige Module, ausgestattet mit Gasmotoren und Schalldämmhaube

ses // 8-9

**Stark wie ein Mammut.  
Blockheizkraftwerke von SES.**







# 4 PRODUKTION





5

SERVICE

ses // 10-11

Stark wie ein Mammut.  
Blockheizkraftwerke von SES.

## Zuverlässig. Schnell. Kompetent.

Rund ums Blockheizkraftwerk sind wir Ihr kompetenter und flexibler Partner für Servicedienstleistungen. Ob Kompaktmodul, Anlagenbau im Gebäude oder im Container: unser Servicepersonal ist vertraut mit der BHKW-Technik und der Anlagenperipherie und betreut Sie professionell.

Mit unserem deutschlandweit flächendeckenden Servicenetzwerk an fünf Standorten und qualifizierten, erfahrenen Servicekräften unterstützen wir Sie beim sicheren und wirtschaftlichen Betrieb Ihrer Anlage. Über unser Fernsteuerungs- und Überwachungssystem sind wir rund um die Uhr über den Status Ihrer Anlage informiert und können zeitnah eingreifen – für eine lange Lebensdauer und hohe Verfügbarkeit Ihrer Investition.

SES-Servicezentralen: Berlin, Düsseldorf,  
Hamburg, Leipzig, München

## Unsere Leistungen auf einen Blick:

- Wartungsverträge
- Instandhaltungsverträge nach DIN 31051
- Individuelle Servicepakete
- Störfallbehebungen und Reparaturen
- Instandsetzung, Inspektion und Betriebsoptimierung
- Umrüstung bestehender Anlagen auf den neuesten technischen Stand
- Professionelles Ersatzteilmanagement
- Fernsteuerungs- und Überwachungssystem
- Große Revisionen/ Motorinstandhaltung am Servicestandort Leipzig
- Autorisierter Partner der Gasmotorenhersteller MWM, MAN und Waukesha

Service Hotline:  
0151 11319191





## KONTAKT

SES Energiesysteme GmbH

Eichenstraße 3b

12435 Berlin

T 030 319007-0

F 030 3130958

[info@ses-energiesysteme.com](mailto:info@ses-energiesysteme.com)

[www.ses-energiesysteme.com](http://www.ses-energiesysteme.com)