

TEDOM

Energy Systems & Solutions



ENERGY-ECO-SYSTEME

MADE BY TEDOM

NACHHALTIGE ENERGIESICHERHEIT

IHR ZIEL, UNSERE MISSION

SMART ENERGY INDEPENDENCE IN 4 SCHRITTEN

2



Technologische Innovationen, politische Vorgaben und betriebliche Anforderungen – funktionierende Energieversorgung unterliegt starken Veränderungen. Wir haben ein System entwickelt, das für jedes Unternehmen die passende Energielösung findet, umsetzt und betreibt.

1



ANALYSE

DEEP DIVE INS BESTEHENDE ENERGIESYSTEM

Im ersten Schritt analysieren wir das Energiesystem Ihres Unternehmens:

Welcher Energiebedarf besteht?

Wie sind Energiebezug oder Energieproduktion organisiert?

Welche Faktoren beeinflussen Ihren Energieverbrauch?

Wie sind die Energieflüsse im Unternehmen heute organisiert?

Die gewonnenen Daten gleichen wir mit den Marktdaten Ihrer Branche, Best Practices sowie den technologischen Zukunftsprognosen und politischen Fördermöglichkeiten ab. Die gewonnenen Deep-Dive-Daten sind Grundlage der anschließenden Konzeption eines individuellen Energy-Eco-Systems für Ihr Unternehmen.

2



KONZEPTION

ENTWICKLUNG EINES PASSGENAUEN ENERGY-ECO-SYSTEMS

Aus den Grundlagendaten Ihres Unternehmens sowie der energietechnischen Zukunftsprognose entwickelt und bewertet TEDOM mehrere Energiekonzepte hinsichtlich ihrer Wirtschaftlichkeit, Umsetzbarkeit und Zukunftssicherheit.

Wir orchestrieren in unseren Konzeptionen 100 % technologieoffen die für das jeweilige Unternehmen passenden Komponenten zu einem Energy-Eco-System.

Egal ob Energieträger, Erzeugeranlage, Speicher, Steuerung und Managementsysteme – Kooperationen mit namhaften Herstellern ermöglichen die Konzeption der wirklich besten individuellen Lösung für jedes Unternehmen.

3



UMSETZUNG

PLANUNG UND BAU DES KOMPLETTEN ENERGY-ECO-SYSTEMS

Die einzelnen Komponenten des entwickelten Energy-Eco-Systems werden von TEDOM zu einem kompletten Energiesystem verbunden und vor Ort installiert. Als Unternehmen erhalten Sie alle Komponenten Ihres neuen Energiesystems aus einer Hand.

Dank eigener smarter Energiemanagement-Software genügt beizeiten ein Klick für den Start Ihres Unternehmens in die innovative Energieunabhängigkeit.

Profitieren Sie künftig von der langjährigen Engineering-Erfahrung von TEDOM und dem innovativen Einsatz eigener Hard- und Softwarelösungen.

3

4



SERVICE

ZUKUNFTSSICHERER BETRIEB DURCH TEDOM SERVICE

Auch guter Service ist Nachhaltigkeit: TEDOM betreut Ihr neues Energy-Eco-System nach der Realisierung zuverlässig und effizient im Alltagsbetrieb. Unser Service umfasst alle Teile des Eco-Systems von der Hardware bis hin zu den Softwarekomponenten.

TEDOM gibt Unternehmen Sicherheit auf ihrem Weg in die Energieunabhängigkeit von der Konzeption über das Engineering bis hin zur Servicepartnerschaft – 365 Tage, rund um die Uhr.

FLEXIBILISIERUNG MADE BY TEDOM

Mit der Flexibilisierung made by TEDOM optimieren Sie Ihre Biogasanlage auf die Strommarktnachfrage sowie auf das Angebot volatiler erneuerbarer Energien im Stromnetz. Durch den Einsatz von Wärmespeichern gelingt es, den zeitlich versetzten Bedarf von Strom und Wärme zu bedienen und somit die beiden Sektoren ideal miteinander zu koppeln. Damit erreichen Sie nicht nur eine hohe Effizienz der Gesamtanlage, sondern auch die wirtschaftliche Optimierung durch bedarfsgerechte Stromvermarktung. Eine Flexibilisierung im Sinne des EEG (Erneuerbare-Energien-Gesetz) ist dabei sowohl im Segment der Biogasanlagen als auch der sogenannten hochflexiblen Biomethananlagen (bilanzieller Bezug von Biomethan über das öffentliche Gasnetz) möglich.

Mit der Flexibilisierung made by TEDOM erwartet Sie ein auf Ihr Projekt zugeschnittenes Gesamtsystem, das sich vor allem durch hohe Flexibilität, Effizienz und Robustheit auszeichnet.

Typische Anwendungen von Flexibilisierung made bei TEDOM sind z.B.:

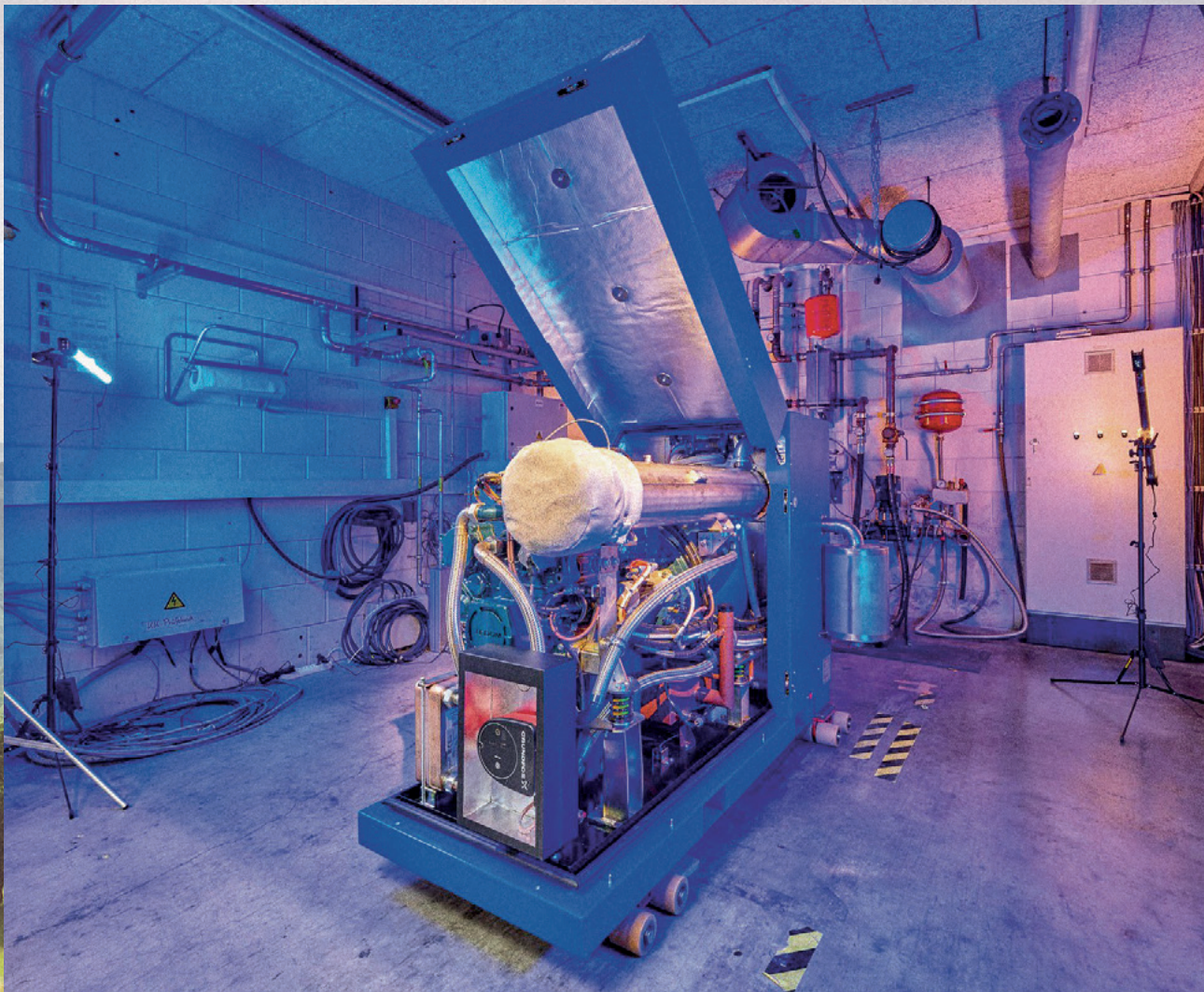
- **Biogasanlagen**
- **Biogas-Satelliten-Anlagen**
- **Nah- und Fernwärmenetze**
- **Quartierslösungen**
- **Industrie und Gewerbe**

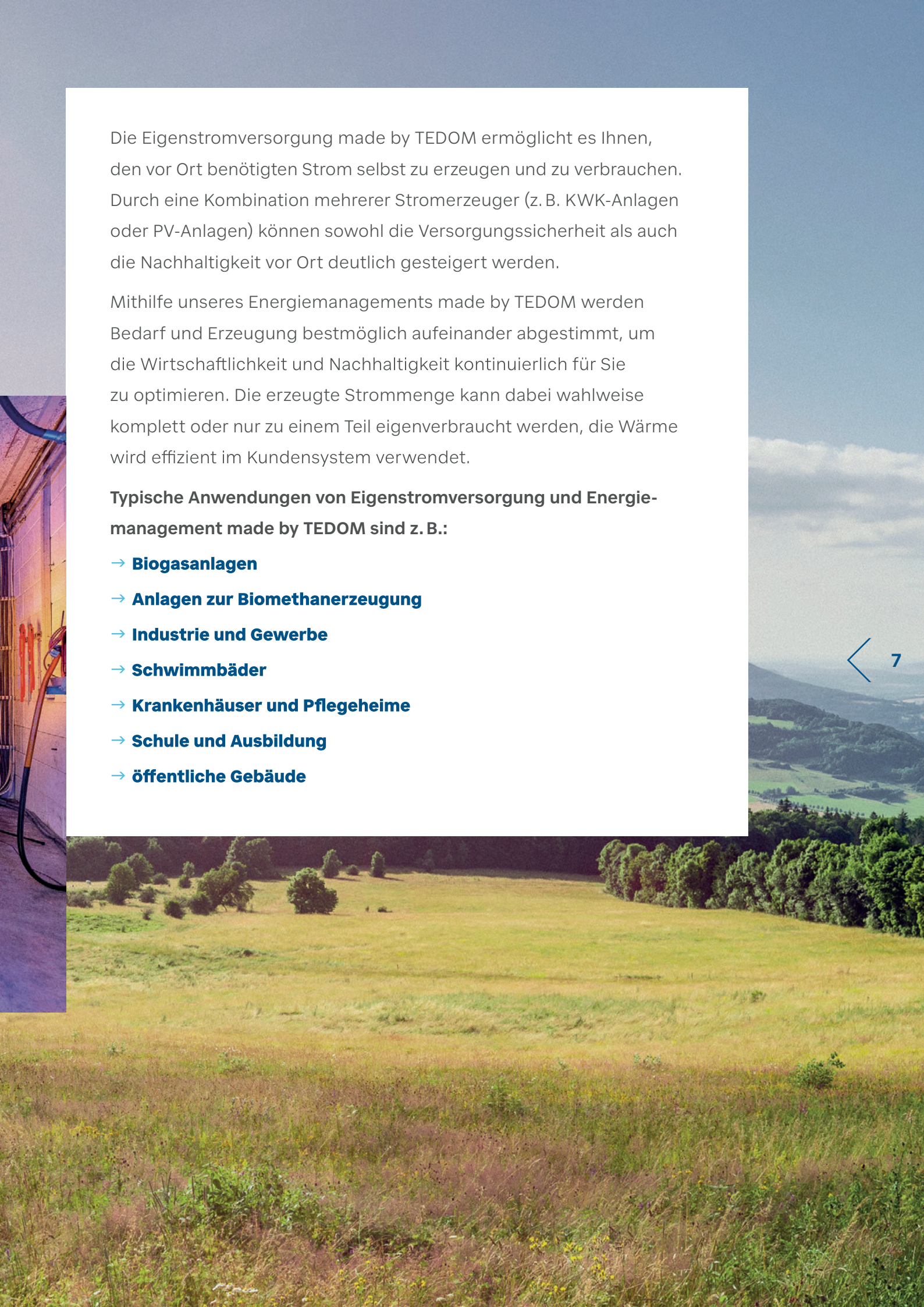
MIT FLEXIBILISIERUNG IN DIE ZUKUNFT



EIGENSTROMVERSORGUNG UND ENERGIEMANAGEMENT MADE BY TEDOM

6



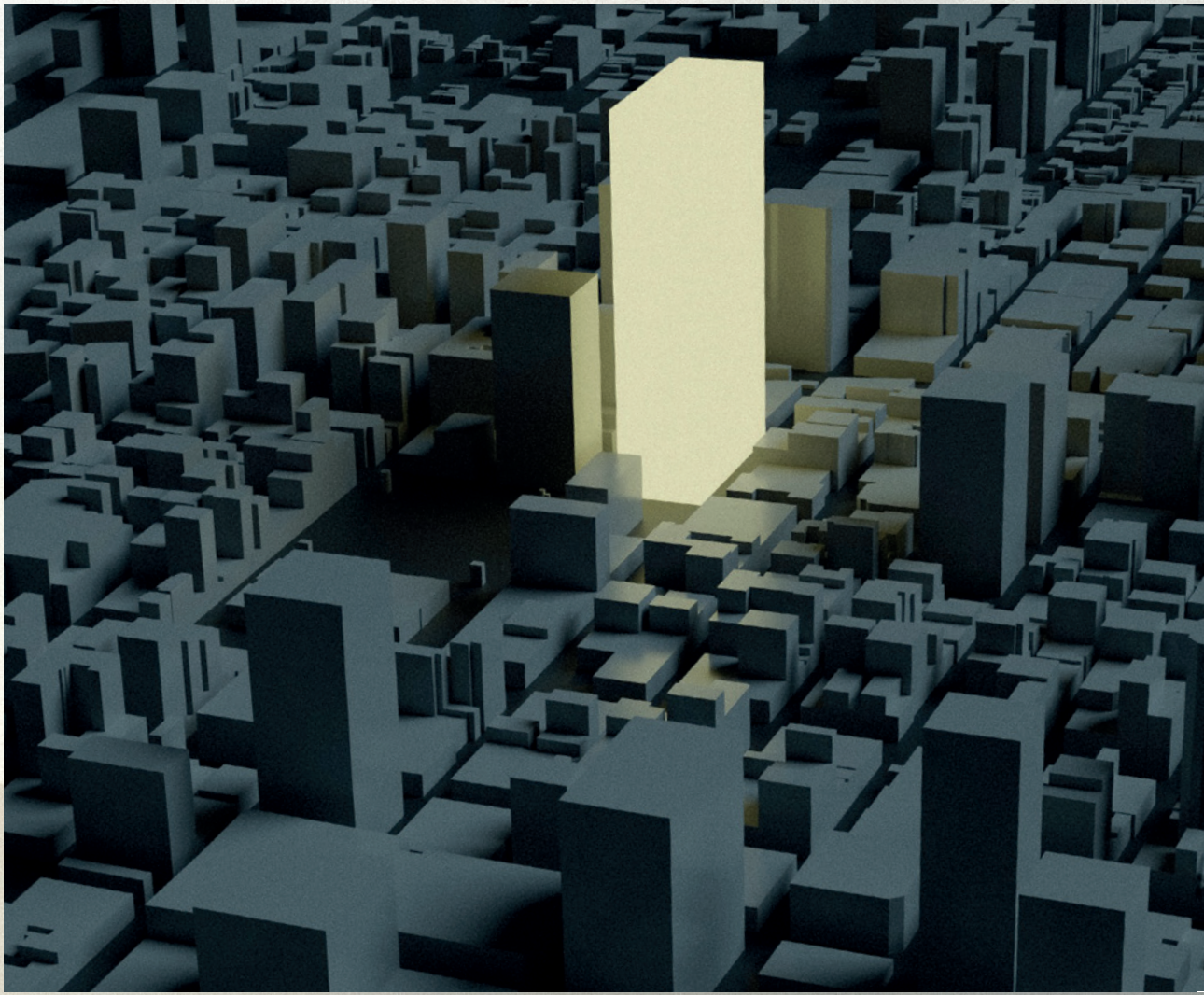


Die Eigenstromversorgung made by TEDOM ermöglicht es Ihnen, den vor Ort benötigten Strom selbst zu erzeugen und zu verbrauchen. Durch eine Kombination mehrerer Stromerzeuger (z. B. KWK-Anlagen oder PV-Anlagen) können sowohl die Versorgungssicherheit als auch die Nachhaltigkeit vor Ort deutlich gesteigert werden.

Mithilfe unseres Energiemanagements made by TEDOM werden Bedarf und Erzeugung bestmöglich aufeinander abgestimmt, um die Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit kontinuierlich für Sie zu optimieren. Die erzeugte Strommenge kann dabei wahlweise komplett oder nur zu einem Teil eigenverbraucht werden, die Wärme wird effizient im Kundensystem verwendet.

Typische Anwendungen von Eigenstromversorgung und Energiemanagement made by TEDOM sind z. B.:

- **Biogasanlagen**
- **Anlagen zur Biomethanherzeugung**
- **Industrie und Gewerbe**
- **Schwimmbäder**
- **Krankenhäuser und Pflegeheime**
- **Schule und Ausbildung**
- **Öffentliche Gebäude**



STROMVERSORGUNG BEI NETZAUSFALL

Unsere KWK-Lösungen können für die Stromversorgung bei einem potenziellen Netzausfall mit dem Upgrade-Paket Blackout-Solution made by TEDOM ausgestattet werden. Damit sind diese Anlagen schwarzstartfähig und bieten ein hohes Maß an Sicherheit für unsere Kunden im Falle eines vorübergehenden Stromausfalls.

Zusätzlich bieten wir mit unseren Ersatzstrom-Solutions made by TEDOM auch die Möglichkeit, auf nicht leitungsbasierte Energieträger wie z. B. Flüssiggas oder Diesel zu setzen. Diese erhöhen den Grad an Sicherheit durch garantierte Brennstoffversorgung nochmals deutlich.

Typische Anwendungen von Blackout-Solution und Ersatzstrom-Solutions made by TEDOM sind z. B.:

- **Biogasanlagen**
- **Anlagen zur Biomethanherzeugung**
- **Nah- und Fernwärmenetze**
- **Quartierslösungen**
- **Industrie und Gewerbe**
- **Schwimmbäder**
- **Krankenhäuser und Pflegeheime**
- **Schule und Ausbildung**
- **Öffentliche Gebäude**

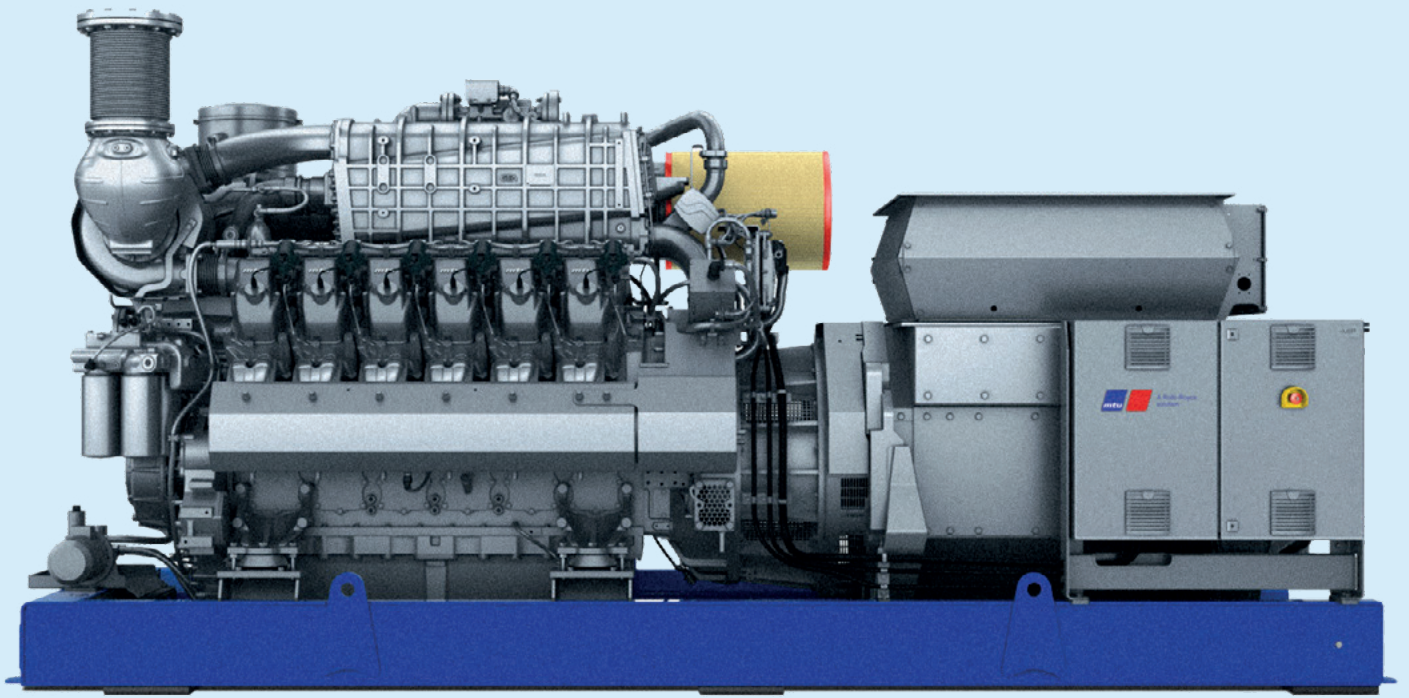
KWK-ANLAGEN MADE BY TEDOM

Mit KWK-Anlagen made by TEDOM bieten wir Ihnen maßgeschneiderte Kraft-Wärme-Kopplungslösungen für Ihre Energiezentrale. Egal, ob im Dauerbetrieb oder als marktorientierte, flexibel betriebene Anlage, bieten wir mit KWK made by TEDOM eine auf Ihre Bedürfnisse konzipierte Lösung an. Dies beinhaltet neben der geplanten Betriebsweise auch kundenspezifische Anforderungen, wie z. B. die benötigten Systemtemperaturen, sowie die individuellen Schallanforderungen und vieles mehr.

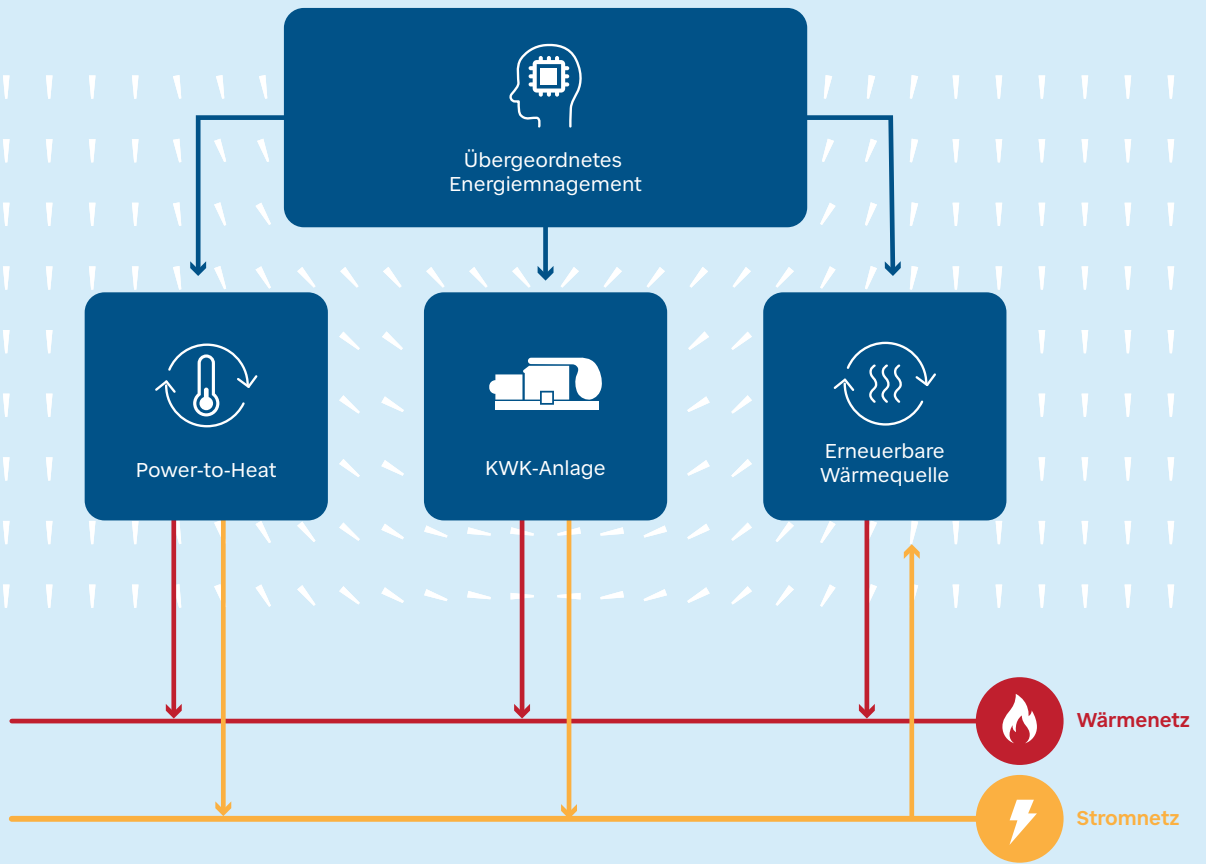
Zusammen mit unserem Energiemanagement made by TEDOM stellen wir zusätzlich die effiziente Integration in das Gesamtsystem sicher.

Typische Anwendungen von KWK made by TEDOM sind z. B.:

- **Nah- und Fernwärmenetze**
- **Quartierslösungen**
- **Industrie und Gewerbe**



iKWK-System



iKWK-ANLAGEN MADE BY TEDOM

Mit iKWK made by TEDOM bieten wir Ihnen eine innovative KWK-Lösung an, die alle Anforderungen aus dem KWKG (Kraft-Wärme-Kopplungsgesetz) erfüllt. Ein gesamtes System, bestehend aus einer KWK-Anlage, einem erneuerbaren Wärmeerzeuger, einer P2H (Power to Heat)-Anlage sowie einer zentralen Steuerung und Regelung (Energiemanagement made by TEDOM), gewährleistet Ihnen maximale Flexibilität, Nachhaltigkeit und Wirtschaftlichkeit.

Sinnvollerweise wird das „iKWK made by TEDOM“-System noch um weitere Komponenten wie z. B. Wärmespeicher ergänzt.

Typische Anwendungen von iKWK made by TEDOM sind z. B.:

- **Nah- und Fernwärmenetze**
- **Quartierslösungen**

BIOMETHAN MADE BY TEDOM

Mit Biomethan made by TEDOM bieten wir eine zusätzliche Möglichkeit für Biogasanlagen durch die Einspeisung von Biomethan in das öffentliche Gasnetz. Unsere Lösung umfasst dabei das komplette System zur Generierung von Biomethan aus Rohbiogas (Gasaufbereitung, Verdichtung, Methanisierung). Ein hoher Grad an Standardisierung sowie die kompakte Containerbauweise sorgen für eine schnelle Planung und Errichtung des Systems.

Die „Biomethan made by TEDOM“-Lösung lässt sich hervorragend mit Eigenstrom und Stromversorgung bei Netzausfall made by TEDOM kombinieren, um den benötigten Strom effizient, kostengünstig und ausfallsicher bereitzustellen.

Typische Anwendungen von Biomethan made by TEDOM sind z. B.:

- **Biogasanlagen**
- **Anlagen zur Biomethanherzeugung**



TEDOM

Energy Systems & Solutions

» **TEDOM Energy Systems and Solutions GmbH**

Augsburger Straße 64
87700 Memmingerberg

✉ **info@tedom.de**

🌐 **www.tedom.de**