



9.5
CENT
pro kWh
mit erneuerbaren
Energien

PROENERGIC® **ENERGIEMANAGEMENT:** **OPTIMIERT ENERGIEFLÜSSE** **UND REDUZIERT** **ENERGIEKOSTEN**

Erneuerbare Energien intelligent nutzen:
das schafft nachhaltige Kostensicherheit,
schont Ressourcen und macht Ihr Unternehmen
fit für die Energiewende.



PROENERGIC®
MIT ERNEUERBAREN ENERGIEN
UNABHÄNGIG UND NACHHALTIG.

95
CENT
pro kWh

▲ **NACHHALTIGE KOSTENSICHERHEIT**
Mit dem Einsatz erneuerbarer Energien senken Sie Ihre Energiekosten dauerhaft, steigende Energiekosten gehören der Vergangenheit an. Proenergic® hilft Ihnen dabei, Energieprozesse zu optimieren und Energiegestehungskosten zu verringern.





▲ GESETZGEBUNG 2020 ERFÜLLT

Selten setzt die Technik vor der Gesetzgebung einen Standard. Mit dem Proenergic® Energiemanagementsystem können Sie schon heute die gesetzlichen Anforderungen 2020 erfüllen. Mit der optimierten Energieeffizienz in Ihrem Gebäude tragen Sie aktiv zum Gelingen der Energiewende bei.

▲ GANZHEITLICHE LÖSUNG

Mit erfahrenen Ingenieuren planen wir Ihre Energieversorgung. Dabei liegt uns nicht nur Ihre Stromversorgung am Herzen, sondern wir kümmern uns auch um die Wärme- und Kälteerzeugung sowie die Elektromobilität. Mit unseren zukunftsweisenden Systemen und Softwarelösungen realisieren wir Ihre Anforderungen in einer ganzheitlichen Lösung.

▲ BEREIT FÜR INDUSTRIE 4.0

Proenergic® verbindet Ihr Gebäudemanagement mit Ihrer Produktion. Proenergic® stellt die benötigten Energieverbräuche den prognostizierten selbst erzeugten Energiemengen der nächsten Tage gegenüber. Hierdurch sind Sie jederzeit in der Lage, Ihre betrieblichen Produktionsabläufe zu planen und somit kostengünstig und effizient nur selbst produzierte Energie einzusetzen.

SUCCESS STORY.

PROENERGIC® IM EINSATZ: RESSOURCEN IDEAL NUTZEN UND BETRIEBSKOSTEN LANGFRISTIG SENKEN.



WIR TUN DAS, WOVON DIE ANDEREN NOCH SPRECHEN

Das Firmengebäude in Süddeutschland ist komplett stromautark und versorgt sich zu 100 % aus erneuerbaren Energien. Den Anschluss an das öffentliche Stromnetz macht eine Photovoltaikanlage an der Fassade und auf dem Flachdach überflüssig. In Zeiten geringer Einstrahlung versorgt ein Biogas-BHKW das Gebäude mit Strom und Wärme. Drehzahlregelte Wärmepumpen versorgen das Gebäude mit Wärme und Kälte. Mit neuen Wegen der Wärmepumpensteuerung wird die direkte Sonneneinstrahlung genutzt. Strom wird direkt in Wärme oder Kälte umgewandelt. Ein Batteriespeicher mit 400 kWh Kapazität stabilisiert das System und liefert auch nachts zuverlässig die notwendige Energie. Neben der Erzeugung von Wärme, Kälte und Elektrizität wird der Strom auch für den Betrieb der Elektrofahrzeuge genutzt. Auch hier erfolgt eine intelligente Beladung der Kraftfahrzeuge abhängig von der zur Verfügung stehenden freien Energie. Proenergic® regelt und steuert alle Energieflüsse und archiviert die Energiedaten. Mit Wetterdaten über einen Zeitraum von 72 h wird der Energieverbrauch und die Energieerzeugung prognostiziert und daraus der Energieverbrauch intelligent gesteuert.



BHKW

Zwei modulierende Motorblöcke erzeugen eine elektrische Leistung zwischen 9 kW und 40 kW abhängig von der benötigten Energiemenge.



Batteriespeicher

96 Einzelbatterien halten eine mächtige Speicherkapazität von 400 kWh vor. Inselwechselrichter sorgen für einen stabilen netzautarken Betrieb.



IHRE PERSÖNLICHEN ANSPRECHPARTNER

Robert Endreß

robert.endress@proenergic.de · Tel +49 (0) 71 39.934 69-10

Friedhelm Widmann

friedhelm.widmann@proenergic.de · Tel +49 (0) 71 39.937 97-20

PROVITEC



Provitec GmbH

Robert-Bosch-Straße 1
74196 Neuenstadt

T +49 (0) 71 39.934 69-0
F +49 (0) 71 39.934 69-99

info@provitec.biz
www.provitec.biz