

Anforderungen an Senioren- und Pflegeheime

Ähnlich wie in Krankenhäusern müssen Pflegeeinrichtungen sämtliche ihrer Wohneinheiten mit Strom und Wärme versorgen. Viele Seniorenheime betreiben eine Küche, Wäscherei und andere energieintensive Einrichtungen, wodurch die Energiekosten schnell zur Belastung werden. Sorgfältig geplante Energie-Effizienz-Maßnahmen bieten in diesem Fall enorme Potenziale zur Kostenreduktion.

Im Folgenden möchten wir Ihnen gerne zeigen, welche Chancen dezentrale Energieversorgung insbesondere die Kraft-Wärme-Kopplung Ihnen bietet und was **Nycon Energy** für Sie tun kann.

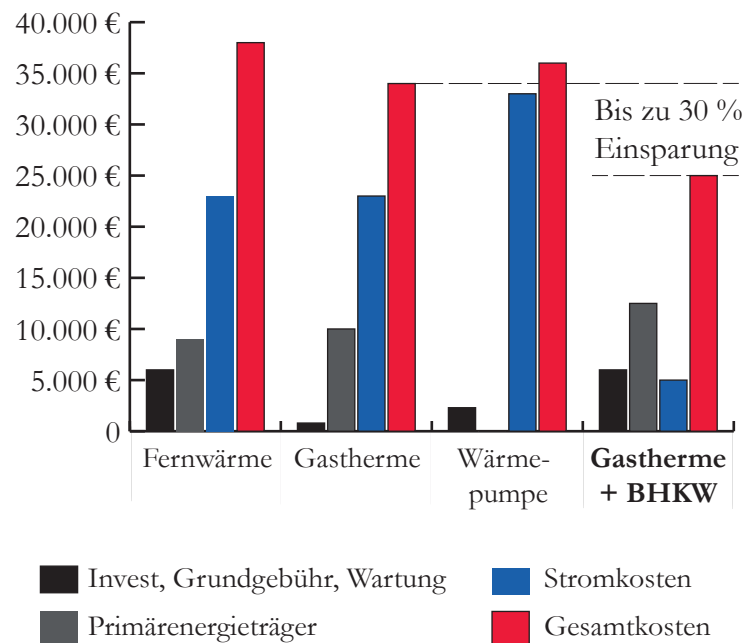
Blockheizkraftwerke – Der neue Standard bei der Strom- und Wärmeversorgung

Ein BHKW ist für Senioren- und Pflegeheime ideal, um Energiekosten zu sparen und gleichzeitig die Umwelt zu schonen. Der ganzjährig hohe Wärmebedarf für Bäder, höhere Zimmertemperaturen und warmes Wasser sowie die notwendigerweise helle Beleuchtung bedeuten für Pflegeeinrichtungen eine hohe Grundlast und damit einen großen Kostenfaktor. Die BHKW-Technik bietet hierfür die passende Lösung mittels Kraft-Wärme-Kopplung. Ein BHKW kann Ihre Grundlast abdecken, wodurch nur zu Spitzenlastzeiten Energie zugekauft werden muss.

Zusammen mit der hohen Effizienz bei der Umwandlung der Primärenergieträger in Strom und Wärme können Sie durch den Umstieg auf BHKW-Technik bis zu 30% an Energiekosten einsparen.

Lassen Sie sich durch **Nycon Energy** kostenlos über Ihre individuelle Einsparpotenziale aufklären.

Vergleich der Energiekosten



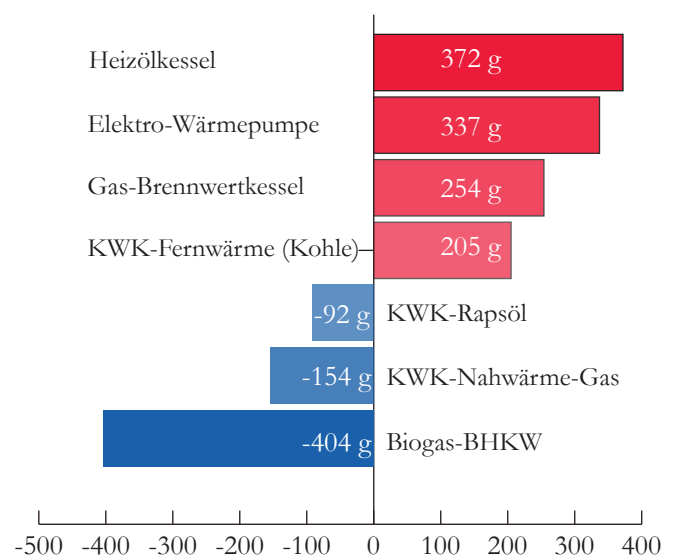
Quelle: BKWK, ASUE

Ökologisch in die Zukunft mit Kraft-Wärme-Kopplung

Die zentral erzeugte Energie durch Kohle-, Gas- und Atomkraftwerke wandelt nur knapp ein Drittel der eingesetzten Primärenergieträger in tatsächlich nutzbaren Strom um. Zum Erreichen ihrer Umweltschutzziele hat sich die Bundesregierung mit dem Integrierten Energie- und Klimaprogramm daher das Ziel gesetzt, den Anteil dezentral durch KWK-Anlagen erzeugter Energie am Strommarkt bis 2020 auf 25% anzuheben. Ein Vergleich der CO₂-Emissionen verschiedener Heizungssysteme zeigt, wie umweltfreundlich der Betrieb von KWK-Anlagen ist.

Gegenüber einem herkömmlichen Heizkessel können Sie Ihre CO₂-Emissionsbilanz durch ein mit Biogas betriebenes BHKW um über 700g/kWh verbessern und dabei Ihre Energiekosten senken.

CO₂-Emissionen von Heizungssystemen (in g/kWh)



Quelle: BKWK, GEMIS



Wenn Sie Ihren Strom aus Atom-, Kohle- oder Gaskraftwerken beziehen, gehen ca. 60% der Primärenergie verloren.



Im Gegensatz dazu werden bei KWK Systemen bis zu 90% der eingesetzten Primärenergieträger wie Gas oder Öl effizient genutzt.

Höhere Wirtschaftlichkeit durch moderne Technik

Ein Nutzungsgrad von 90% der Primärenergie, bis zu 50% Wirkungsgrad der Stromerzeugung und ein rund 40% geringerer Einsatz von Primärenergieträgern wie Gas oder Öl. Diese Zahlen sprechen für sich und zeigen deutlich, wie viel Potenzial der Umstieg auf ein BHKW bietet. Zusätzlich fördert der Bund den Ausbau dezentraler Energien mit 750 Millionen Euro jährlich und reduziert damit für Ihre Pflegeeinrichtung die Amortisationszeit der BHKWs auf ein Minimum.

Sparen Sie, ohne sich einzuschränken - **Nycon Energy** zeigt Ihnen wie.

Quelle: BKWK, BAFA

Wirtschaftlichkeitsberechnung

Das Beispiel zeigt eine Gegenüberstellung verschiedener Anlagen zur Verwendung in einem Pflegeheim. Es ist mit Einsparungen von etwa 30% der Energiekosten im Vergleich zum ursprünglichen Heizkesselsystem zu rechnen.

Durch die geringen Kosten für den Strombezug und die hohe Einspeisevergütung haben sich die Jahreskosten drastisch reduziert.

Die höheren Investitionskosten für ein Gas-BHKW amortisieren sich in diesem Beispiel bereits nach knapp 5 Jahren. Abhängig vom Verbrauchsprofil sind dabei noch kürzere Zeiträume zu erreichen.

Variante	1	2
Art	Heizkessel	BHKW
Leistung		70 kWel 109 kWth
Investitionskosten	55.000 €	195.000 €

Jahreskostenvergleich		
Betriebskosten	3.000 €	12.000 €
Brennstoffkosten	67.000 €	97.000 €
Strombezug	52.000 €	12.000 €
Einspeisevergütung		- 40.000 €

Jahreskosten	122.000 €	81.000 €
Prozentual (Variante 1=100%)	100%	66%
Einsparung gegenüber Variante 1		41.000 €

Amortisation		
Mehrinvestition ggü. Variante 1		140.000 €
Amortisationszeit		4,8

Quelle: Eigene Berechnung

Besser beraten mit NYCON ENERGY

Nycon Energy berät rund um das Thema Energieeffizienz, BHKW-Technik und KWK-Anlagen. Unsere umfassende Energieeffizienzanalyse zeigt Ihnen Einsparmöglichkeiten auf, hilft bei der Vorauswahl geeigneter BHKWs und bietet Ihnen die Sicherheit, sich vor Fehlinvestitionen zu schützen.

Durch die Unabhängigkeit ist zudem gewährleistet, dass Sie die am besten passende Anlage für Ihre Anforderungen erhalten. Unsere Finanzierungsmodelle ermöglichen Ihnen den unkomplizierten Wechsel zu effizienten Systemen ohne Investitionsaufwand.

Lassen Sie **Nycon Energy** Ihre Einsparmöglichkeiten analysieren und machen Sie einen Termin für eine unverbindliche, kostenlose Energieeffizienzanalyse.

NYCON ENERGY

Beratung
Planung
Installation
Finanzierung

NYCON ENERGY
Friedensstr. 11
60311 Frankfurt a.Main

Tel: +49-69-175 372 320

Fax: +49-69-255 774 65

Mail: beratung@nyconenergy.com