

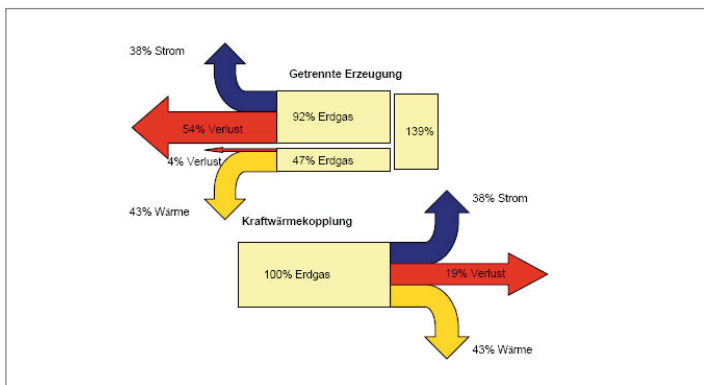


KRAFT-WÄRME-KOPPLUNG

Wirtschaftlicher Einsatz von Kraft-Wärme-Kopplung

Dienstleistung

Die VEA Beratungs-GmbH bietet Ihnen die neutrale und unabhängige Wirtschaftlichkeitsanalyse des Einsatzes einer vorhandenen oder neu zu errichtenden Anlage zur Kraft-Wärme-Kopplung in Ihrem Unternehmen an.



Grundlagenermittlung

Während einer Betriebsbegehung sammelt und strukturiert der VEA-Berater Informationen über die individuellen Randbedingungen der vorhandenen bzw. neu zu errichtenden Anlagen zur Energieerzeugung sowie über die Strom- und Wärmeverbraucher. Dabei unterstützen Fachleute Ihres Hauses den VEA-Berater und stellen die für die Untersuchung der betrieblichen Voraussetzungen benötigten Unterlagen und Daten zur Verfügung.

Schriftlicher Ergebnisbericht

Im Ergebnisbericht ermittelt der VEA die Wirtschaftlichkeit einer an den Wärmebedarf angepassten Anlage zur Kraft-Wärme-Kopplung zum aktuellen Preisstand der Primärenergieträger. Dabei wird die ökonomisch sinnvollste Lösung aus einer Reihe von verschiedenen technischen Möglichkeiten mit unterschiedlichen Brennstoffen untersucht. Sollte die bereits vorhandene Eigenerzeugung durch bisher nicht erkannte Ansätze optimierbar sein, erfolgen entsprechende Hinweise.





EXPERTISE

Wirtschaftlichkeit BHKW

KH Buchholz und Winsen GmbH



Profil

Das Krankenhaus Winsen liegt landschaftlich reizvoll nahe dem süd-östlichen Stadtrand von Hamburg. Es ist ein Krankenhaus der Akutversorgung mit Schwerpunktbildung und seit dem 01.01.2004 mit 280 Planbetten im Niedersächsischen Krankenhausplan verzeichnet. Gemeinsam mit dem Krankenhaus Buchholz bilden wir seit August 1999 die Krankenhaus Buchholz und Winsen gemeinnützige GmbH, alleiniger Träger ist der Landkreis Harburg. Zusammen behandeln wir im Rahmen unseres Versorgungsvertrages in 580 Betten und sieben verschiedenen Fachdisziplinen ca. 22.000 Patienten pro Jahr in einem weiträumigen und stark wachsenden Einzugsgebiet.

Aufgabenstellung und Zielsetzung

Im Rahmen der Untersuchungen wurden verschiedenen Wärmeversorgungskonzepte für die Lieferstellen in Winsen und Buchholz analysiert. Die wirtschaftliche Bewertung von möglichen Konzepten auf Basis von Kraftwärmekopplung stand im Zentrum der Beratungsleistung. Die Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen erfolgten im Rahmen einer stichtagbezogenen Vollkostenkalkulation unter Berücksichtigung der aktuellen gesetzlichen Rahmenbedingungen

Beratungsgegenstand und Maßnahmen

- Bedarfsanalyse Strom und Wärme
- Variantenbeschreibung
- Wirtschaftlichkeitsbetrachtung
- CO₂-Emissionen
- Weitere Vorgehensweise und Empfehlungen

Kosten- und Energieeinsparung

Mit der Umsetzung der jeweils günstigsten BHKW-Alternative kann in beiden Standorten ein jährliches Einsparpotenzial von insgesamt ca. 200.000 €/Jahr realisiert werden. Hierbei kann man von einer durchschnittlichen Amortisationszeit von weniger als 2 Jahren ausgehen.