



EFFIZIENTE UND NACHHALTIGE ENERGIEVERSORGUNG REDUZIERT CO₂-AUSSTOSS UND ENERGIEKOSTEN DEUTLICH

Bezirkskrankenhaus Bayreuth: Auf dem Weg in eine klimafreundliche Zukunft

Die Versorgung der Bevölkerung mit qualitativ hochwertigen Krankenhausleistungen: Das ist das Versprechen des Bezirkskrankenhauses Bayreuth (BKH) als Teil der Gesundheitseinrichtungen im Bezirk Oberfranken (GeBO). Für eine professionelle Behandlung und komfortable Unterbringung braucht es auch eine zuverlässige und maßgeschneiderte Energieversorgung. Ein Energiespar-Garantievertrag mit der Siemens AG gewährleistet seit April 2021 die optimale Strom- und Wärmeversorgung, senkt den CO₂-Ausstoß um 1.171 Tonnen pro Jahr und reduziert die Energiekosten um 35 Prozent.

Planung, Umsetzung, Betriebsunterstützung – alles aus einer Hand

Die GeBO wünscht ein nachhaltiges Energiekonzept, das zur Steigerung der Energieeffizienz, Optimierung der Versorgungssicherheit und damit zur schrittweisen Dekarbonisierung des Bezirkskrankenhauses beiträgt. Dafür entwickeln die Energieexperten von Siemens ein umfangreiches Maßnahmenpaket, das eine grundlegende Erneuerung und Effizienz-Optimierung der technischen Anlagen zur Strom- und Wärmeerzeugung vorsieht.

[siemens.de/energieeffizienz](https://www.siemens.de/energieeffizienz)

SIEMENS



Highlights

Das umfangreiche Maßnahmenpaket für das BKH

- reduziert die CO₂-Emissionen um 1.171 Tonnen jährlich
- spart Energiekosten in Höhe von rund 312.000 Euro pro Jahr
- liefert Anlagentechnik und Finanzierung aus einer Hand
- wird staatlich mit 106.000 Euro gefördert
- erhöht Betriebs- und Anlagensicherheit
- ermöglicht aktives Monitoring und Controlling der Energiedaten und -kosten

Die umfassende Gebäudetechnik-Modernisierung des BKH reduziert Energiekosten und CO₂-Emissionen deutlich.

Umfassende Modernisierung mit sechs Einsparmaßnahmen

In der Energiezentrale des BKH wurde die überdimensionierte Dampferzeugung durch eine dezentrale, bedarfsgeführte Schnelldampferzeugung mit moderner Regelung ersetzt. Zudem modernisieren die Energieexperten von Siemens die Heizkessel und setzen ein intelligenteres Regelmanagement ein, um die Effizienz der Wärmeversorgung deutlich zu verbessern. Mit dem neu installierten Blockheizkraftwerk erzeugt das BKH selbst Wärme und Strom – durch den Verkauf des überschüssig produzierten Stroms werden zusätzliche Erlöse an der Strombörse erzielt. Eine neu errichtete Mittelspannungskompaktstation mit EVU-Einspeisung und Mittelspannungsring erhöht zudem die Versorgungssicherheit am Standort und trägt zur Senkung der Energiekosten bei. Nicht zuletzt sorgt Siemens Kitchen Air Flow zukünftig in der Küche des Krankenhauses für eine bedarfsgerechte Lüftung. Überwacht und gesteuert werden die neuen Anlagen vom Siemens Gebäudeautomationssystem Desigo, während die cloudbasierte Energiemanagementplattform Navigator von Siemens ein transparentes Energiedatenmanagement ermöglicht.



Unsere Kliniken sind dank des Energiespar-Contractings auf einem guten Weg in eine klimafreundliche Zukunft. Wir können dadurch den Ausstoß an klimaschädlichem CO₂ stark reduzieren. Dass wir auch noch rund ein Drittel unserer Energiekosten sparen, macht den wichtigen Klimaschutz sogar noch wirtschaftlich interessant.

Katja Bittner, Vorstand der Gesundheitseinrichtungen des Bezirks Oberfranken

Das Ergebnis: Moderne, effiziente und sich selbst finanzierende Anlagentechnik

Die Investition in Höhe von 2 Millionen Euro wurde durch die DKB Kreditbank finanziert. Die Refinanzierung erfolgt aus den jährlichen, garantierten Kosteneinsparungen von 312.000 Euro. Die Modernisierung der Dampfanlage und die damit verbundene CO₂-Einsparung wurden zudem durch das Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) mit einer einmaligen Förderungssumme von etwa 106.000 Euro honoriert. Sollten Einsparziele nicht erreicht werden, trägt Siemens während der Vertragslaufzeit von 12 Jahren den Differenzbetrag. Die Energieexperten übernehmen darüber hinaus die Instandhaltung der Anlagentechnik sowie das Monitoring und Controlling – für eine verbesserte Energieeffizienz bei gleichbleibendem Komfort.

Herausgeber

Siemens AG
Smart Infrastructure
Lyoner Straße 27
60528 Frankfurt am Main
Germany

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die hier dargestellten Informationen enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. die sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.

© 2021 by Siemens AG

© Fotos: GeBO