

SIEMENS

Ingenuity for life

Gewinner
des EESA
Award 2015



Perfekte Orte zum Lernen

Energieeffizienzoptimierung für 87 Schulen
in Sosnowiec, Polen



[siemens.com/perfect-places/publicsector](https://www.siemens.com/perfect-places/publicsector)

Verbesserung der Lern- umgebung bei gleichzeitiger Senkung der Energiekosten



4 Mio. €

Investitionen
(≈ 217 Mio.)



31%

garantierte
Wärmeeinsparungen
(51.070 GJ/a)



21%

garantierte
Stromeinsparungen
(750 MWh/a)



5.220 tpa

geschätzte CO₂-
Reduktion

Zehn Monate, 87 Schulen und eine Einspargarantie auf zehn Jahre: Sosnowiec ist ein Beispiel für Public Private Partnerships (PPP) und Errungenschaften auf dem Gebiet von Energie-Services – und für bessere Noten der Schüler dank angenehmerer Temperaturen.

Es ist zu hoffen, dass das preisgekrönte Projekt und seine sichtbaren umweltpolitischen und sozialen Auswirkungen andere polnische Städte und Gemeinden dazu veranlassen werden, sich für ähnliche Programme und Finanzierungsmodelle zu entscheiden.

Die 87 Schulen und Vorschulen von Sosnowiec hatten mit sehr hohen Energiekosten zu kämpfen. Die Temperaturen in den Klassenzimmern waren zu hoch und nur schlecht zu regulieren. Das wirkte sich auch negativ auf die Leistungen der Schüler aus, die sich in den überheizten Räumen nur schlecht konzentrieren konnten. Den Behörden von Sosnowiec war klar, dass die Anlagentechnik aller Schulen modernisiert

werden musste, um sowohl den Energiebetrieb als auch das Energiemanagement zu optimieren. Außerdem musste die Lösung schnell Ergebnisse liefern, in naher Zukunft auf andere Einrichtungen skalierbar und finanziell realisierbar sein – und dies alles, ohne den Schulbetrieb zu unterbrechen oder die Schüler Sicherheitsrisiken auszusetzen.

„Die erfolgreiche Umsetzung eines Projekts dieser Größenordnung innerhalb enger Betriebsparameter und mit derart ehrgeizigen Zielen erfordert mehr als eine grundlegende technische Instandsetzung. Daher haben wir einen Rahmen festgelegt, der die Nachrüstung, die Modernisierung und die Optimierung umfasste, aber auch die hohen Erwartungen der Gemeinde hinsichtlich Geschwindigkeit und Resultate mit einem ergebnisorientierten Finanzierungsprogramm erfüllt.“

Marek Tobiacelli, Siemens Polen

Preisgekrönte Public Private Partnership

Das Projekt wurde mit dem European Energy Service Award (EESA) 2015 ausgezeichnet. Der Preis würdigt die beträchtlichen Einsparungen, die das Projekt erreicht hat, aber auch den Benchmark bei der Unterstützung von Reduzierungen des Energieverbrauchs und der CO₂-Emissionen im öffentlichen Sektor durch PPP und Energy Performance Contracting.



Ein perfekter Ort zum Lernen – hinter den Kulissen

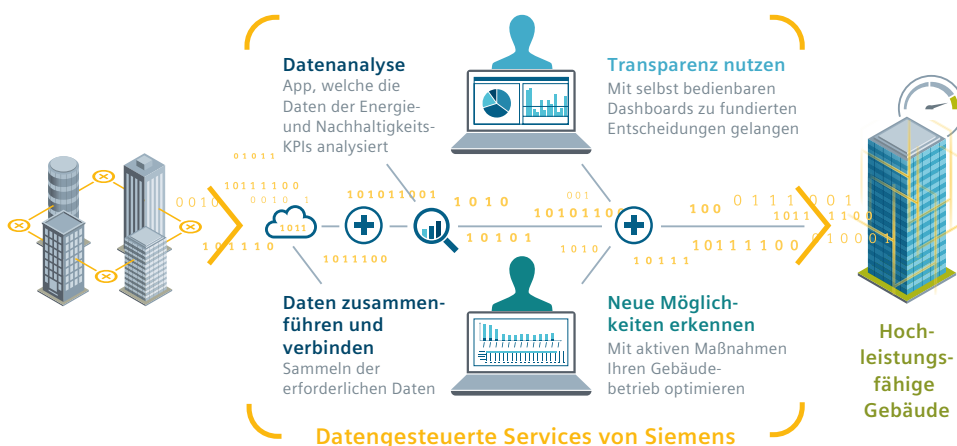
Die hervorragenden Ergebnisse in Sosnowiec wurden nicht nur durch gute Beratung erzielt, sondern auch durch die Umsetzung der notwendigen Maßnahmen. Das Ergebnis: eine umfassende Lösung aus einer Hand.

Die Details:

- Energy Performance Contracting und Zwischenfinanzierung
- Modernisierung von Heizsystemen und Schaltanlagen
- Modernisierung der Beleuchtung
- Installation eines Fernsteuersystems zur Regelung der Raumtemperatur
- Implementierung von Navigator – der cloudbasierten Energie- und Nachhaltigkeitsplattform für alle Gebäude
- Anwendertraining über die ESCO

Navigator – die cloudbasierte Energie- und Nachhaltigkeitsplattform

Daten in Ergebnisse umsetzen – für Ihr gesamtes Gebäudeportfolio



Wenn Gebäudetechnik perfekte Orte schafft – das ist Ingenuity for life.

Weder zu kalt noch zu warm.
Immer sicher. Immer beschützt.

Mit unserem Wissen und unserer Technologie, unseren Produkten, unseren Lösungen und unseren Services verwandeln wir Orte in perfekte Orte.

Wir schaffen perfekte Orte für die Bedürfnisse der Benutzer – für jede Facette des Lebens.

#CreatingPerfectPlaces
[siemens.com/perfect-places](https://www.siemens.com/perfect-places)

Herausgeber
Siemens Schweiz AG 2017

Building Technologies Division
International Headquarters
Gubelstraße 22
6301 Zug
Schweiz
Tel. +41 41 724 24 24

(Stand 07/2017)

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

© Siemens Schweiz AG, 2017

