

Konzept für energieoptimierte Industriehallen

Cornils GmbH
Bergen, LK CE
140 Mitarbeiter



Aufgabe:

Am 1. Juli 1980 wurde die Firma Cornils GmbH vom Ingenieur Friedrich Cornils im Privathaus gegründet. Heute arbeiten 140 Mitarbeiter in der Firma Cornils GmbH und beraten, berechnen, planen, verkaufen und montieren vom Stahlskelett bis zur schlüsselfertigen Industriehalle alles aus Stahl was der Kunde braucht.

Die Industriegebäude werden projektbezogen als Einzelstücke geplant. Eine Serienfertigung gleichartiger Hallen ist die Ausnahme und dann auf Kleinserien bis ca. 5 Stck. beschränkt. Im Zuge zukünftig verstärkter Anforderungen an die Energieeffizienz sollte das Potential für ein strukturiertes Vorgehen hinsichtlich der Konzeption energieeffizienter Gewerbegebäude geprüft werden.



energydesign
braunschweig

Lösungsansatz:

Nach Erörterung und Konkretisierung des Sachverhaltes initiierte das TZEW einen Kontakt zum Institut für Versorgungstechnik an der Ostfalia-Hochschule in Wolfenbüttel her. Im Rahmen eines Expertengesprächs wurde eine individuell adaptierbare, modulare Lösung skizziert:

- Entwicklung von unterschiedlichen Konzeptvarianten für häufig erstellte Hallentypen
- Differenzierung der Konzept nach energetischen Gesichtspunkten. Z.B. „Standard“, „Energieeffizienz“, „Null-Emission“
- Vorplanung unterschiedlicher Dämmvarianten und Anlagenkonzepte für die entwickelten Konzeptvarianten
- Abschätzung von Anhaltswerten für Energiebedarf, Emission, Investitions- und Betriebskosten
- Darstellung, Aufzeigen von Vor- und Nachteilen für unterschiedliche Konzepte in Verkaufsunterlagen
- Ableitung maßgeschneiderter Kundenlösungen auf Basis der Standardvarianten

Vorschlag: Exemplarische Entwicklung der Varianten für ein Standard-Produkt, z.B. eine Fertigungshalle mit Bürobereich in gängiger Größe.