3-Feld-Sporthalle und Schwimmhalle, Burgstädt
Energetisches Sanierungskonzept

IPROconsult

Schimmhalle Burgstädt

Für einen kommunalen Sport- und Freizeitkomplex, bestehend aus einer 3-Feld-Sporthalle mit Verbindungsbau und einer Schwimmhalle mit Saunabereich, wurde von IPROconsult eine umfassende Energieberatung nach DIN V 18599 durchgeführt. Ziel der Untersuchung war es, das energetische Verhalten der Bestandsgebäude systematisch zu analysieren, Einsparpotenziale zu identifizieren und wirtschaftlich sowie fördertechnisch geeignete Sanierungsmaßnahmen aufzuzeigen.

Im ersten Schritt erfolgte eine detaillierte Bestandsaufnahme der Gebäudehülle und der technischen Anlagen. Die energetische Bewertung umfasste Heizung, Lüftung, Kühlung, Trinkwarmwasser und Beleuchtung. Die Berechnungen basieren auf dem Energiebedarf und berücksichtigen keine nutzungs- oder klimabedingten Schwankungen. Für Sporthalle und Verbindungsbau ergab sich ein jährlicher Primärenergiebedarf von rund 543 MWh/a sowie CO_2-Emissionen von ca. 130 t/a. Für Schwimmhalle mit Sauna lagen der Primärenergiebedarf bei ca. 804 MWh/a und die CO_2-Emissionen bei etwa 190 t/a.

Auf Grundlage der Analyse wurden mehrere Sanierungsmaßnahmen entwickelt und miteinander verglichen. Dazu zählen unter anderem die energetische Sanierung von Dach- und Fassadenbauteilen, der Austausch von Fenstern, die Umstellung der Heizungsanlage auf ein Blockheizkraftwerk (BHKW), der Einsatz einer Photovoltaikanlage sowie die Erneuerung der Beleuchtung durch LED-Technik.

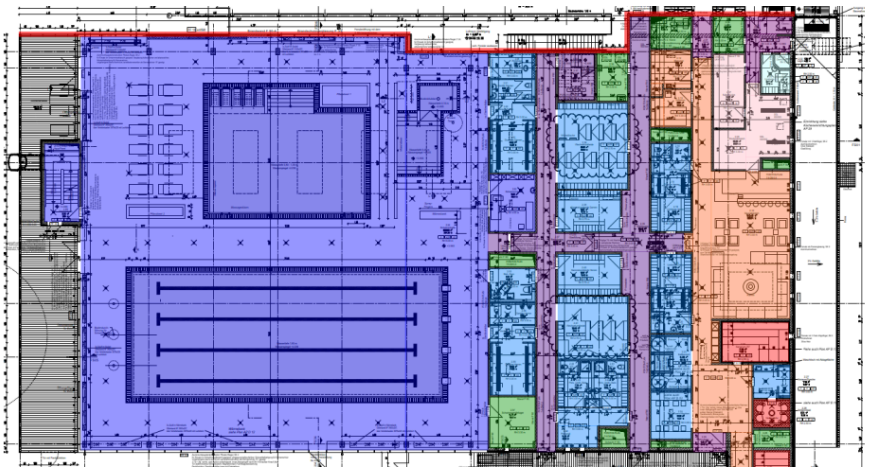
Auftraggeber
Stadt Burgstädt

Leistung
Energieberatung DIN V 18599

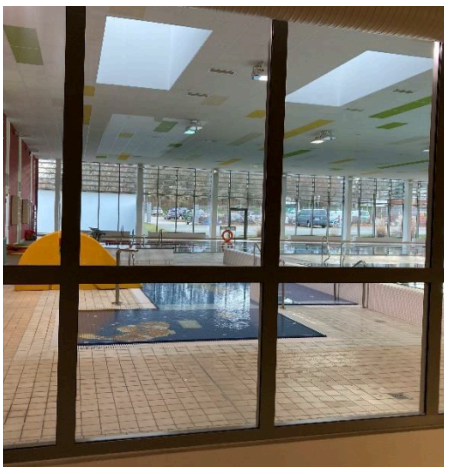
Verantwortliche Personen
Moritz Koeltzsch
Susanne Weidelt

Planungszeitraum
04. - 05.2024

Bruttorauminhalt
20.520 m³
Bruttogeschossfläche
10.672 m²



Zonierung Schwimmhalle und Sauna



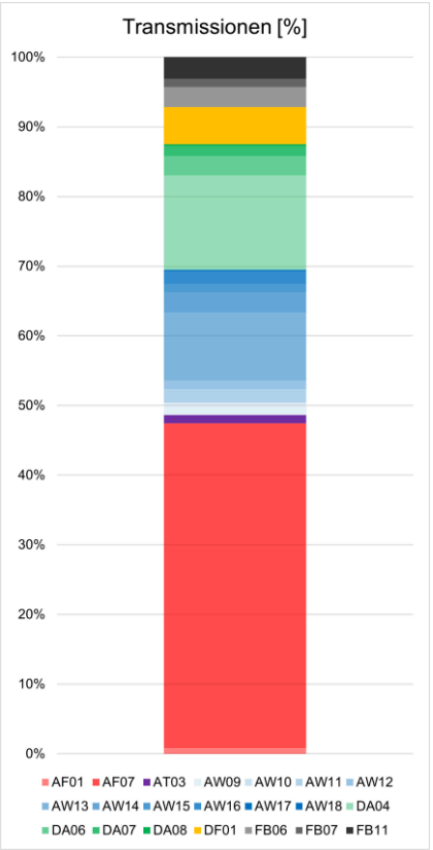
3-Feld-Sporthalle und Schwimmhalle, Burgstädt
Energetisches Sanierungskonzept

IPROconsult

Alle Maßnahmen wurden hinsichtlich ihrer energetischen Wirkung, der Reduktion des End- und Primärenergiebedarfs sowie der CO_2- Emissionen bewertet und unter Berücksichtigung der jeweils verfügbaren Fördermöglichkeiten wirtschaftlich eingeordnet.

Die Ergebnisse zeigen, dass insbesondere die Kombination aus baulichen Maßnahmen an der Gebäudehülle und der Erneuerung der Anlagentechnik erhebliche Effizienzsteigerungen ermöglicht. Je nach Maßnahmenpaket lassen sich deutliche Einsparungen beim End- und Primärenergiebedarf erzielen, verbunden mit einer signifikanten Reduktion der CO_2-Emissionen.

Ergänzend wurden passende Förderprogramme des Bundes identifiziert und die Bauherren damit in die Lage versetzt, Sanierungsentscheidungen unter Berücksichtigung von Wirtschaftlichkeit, energetischer Wirksamkeit und Förderfähigkeit zu treffen. Mit der Energieberatung liegt eine belastbare Entscheidungsgrundlage für die schrittweise energetische Modernisierung des gesamten Sport- und Freizeitkomplexes vor. Sie zeigt auf, wie durch gezielte Investitionen langfristig Betriebskosten gesenkt, Klimaschutzziele unterstützt und der energetische Standard der Gebäude nachhaltig verbessert werden können.



3-Feld-Sporthalle Burgstädt

Diese Seite ist zu löschen!

Kontaktdaten Auftraggeber
Stadt Burgstädt
Brühl 1
09217 Burgstädt

Telefon: +49 3724 630
E-Mail: stadt@stadt-burgstaedt.de

Achtung: Laut Datenschutzverordnung dürfen personenbezogene Daten wie personalisierte Mailadressen oder Durchwahlen nicht ohne Erlaubnis verwendet werden. Sollten diese im Internet auffindbar sein, können sie angegeben werden.
Zur Sicherheit sollten zentrale Mailadressen und Telefonnummern verwendet werden.