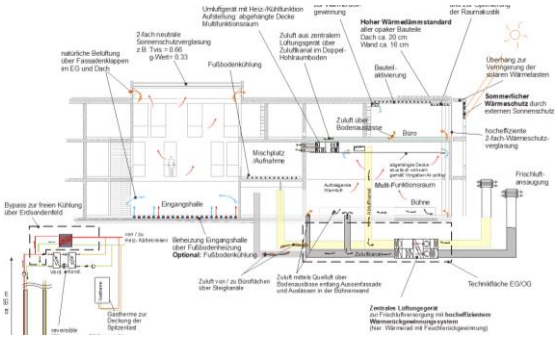
Energie- und Lüftungskonzeption

Sie planen den Bau, Umbau oder die Sanierung einer Immobilie oder Technikzentrale.

Unabhängig von einer TGA-Planung ist eine umfassende und gut überlegte Konzeption für Gebäudehülle, Lüftung und Energieerzeugung sinnvoll. Mit der Energie- und Lüftungskonzeption werden die Voraussetzungen für eine Planung energieoptimierter Gebäude- und Anlagentechnik geschaffen.



Durch die Minimierung des Energiebedarfs, ist eine Verkleinerung der Anlagentechnik möglich. Damit kann der Einsatz regenerativer Energiequellen einen nennenswerten Anteil zur Deckung des Energiebedarfs beitragen. Mit schematischen Bildern lässt sich das Konzept für das Gebäude sowie einzelner Räume gut darstellen und erläutern. Es schafft es die Voraussetzung einer nachhaltigen TGA-Planung.

ZIEL

Minimierung des Gesamtenergiebedarfs, Integration erneuerbarer Energiequellen und Optimierung bis hin zu Maximierung der Energieeffizienz.

LEISTUNGEN

- Energieanalyse / Bedarfsbestimmung
- Vorschläge zur Optimierung der Gebäudehülle
- Vorschläge zum Sonnenschutz und Verglasungsqualitäten
- Auswahl regenerativer Energiequellen
- Minimierung fossiler Energieträger
- Auswahl und Einsatz effizienter Anlagenkomponenten
- Entwicklung einer Lüftungskonzeption (Fensterlüftung / mech. Lüftung)
- Nutzung und Einbindung des Abwärmepotentials
- Auslegung thermischer Speicher, Batteriespeicher
- Schematische Variantendarstellung möglicher Versorgungskonzepte
- Wirtschaftlichkeitsbetrachtung und Berechnung der CO2 Einsparung
- Erstellung eines Abschlussberichts