

16-34 Merck KGaA _Gebäude U28 light



Leistungen der TechDesign in diesem Projekt

- Abwasseranlagen
- Abwasseraufbereitung
- Grundleitungen
- Freiflächenentwässerung
- Wasseranlagen
- Gasanlagen
- Badetechnische Anlagen
- Wärmeerzeugungsanlagen
- BHKW
- Dampfumformung
- Kondensatanlagen
- Wärmeversorgungsanlagen
- Geothermie
- Solartechnische Anlagen
- Lüftungsanlagen
- Teilklimaanlagen
- Klimaanlage
- Prozessluftanlagen
- Rauchschutzanlagen
- Entrauchungssysteme
- Druckbelüftungsanlagen
- Kälteanlage
- Kühldeckensysteme
- Kraft-Wärme-Kopplung
- Absorptionskälteanlagen
- CO₂-Kälteanlagen
- Wärmepumpensysteme
- Küchentechnische Anlagen
- Lüftungsdeckensysteme
- Feuerlöschanlagen
- Hydrantensysteme
- Sprinkleranlagen
- Gaslöschanlagen
- Prozesskältesysteme
- Kühlräume
- Medienversorgungsanlagen
- Laborversorgung
- Gebäudeautomation
- offene Bussysteme
- Systemintegration
- Energieberatung
- Energieoptimierung

Bauherr



Architekt

Hirschmuellerschmidt Architekten GmbH



Kurzbeschreibung

Auf dem Werksgelände der Firma Merck KGaA, Frankfurter Straße 250 in Darmstadt entstand ein 3-geschossiges, nicht unterkellertes Multifunktionsgebäude mit einer bebauten Grundstücksgröße von 1280 m². Es dient als Einsatz- und Werkstattgebäude für die werkseigene Feuerwehr.

Das Gebäude erhielt eine zentrale Warmwasserbereitung, die durch eine thermische Solaranlage mit 50 m² Solarfläche beheizt wird. Die Versorgung des Gebäudes mit Heizenergie erfolgt über einen Anschluss an die Fernwärmeversorgung des Werksgeländes.

Die Lüftungsanlagen wurden in der Technikzentrale im 2. OG angeordnet. Die Zuluft wird über das Zentralgerät mit Wärmerückgewinnung zentral aufbereitet. Je nach äußeren Witterungsverhältnissen wird die Zuluft erwärmt oder gekühlt.

Die Kälteversorgung erfolgt über eine luftgekühlte Kältemaschine. Diese wurde auf der Dachfläche des Gebäudes angeordnet.

Kennzahlen

Brutto-Grundfläche	BGF	2.881 m ²	Luftmenge Gesamt	30.000 m ³ /h
Nutzfläche	NF	1.280 m ²	Kälteleistung Gesamt	150 KW
Brutto-Rauminhalt	BRI	14.382 m ³	Heizleistung Gesamt	450 KW
Höhe		13.58 M	Wasseranschlusswert	9 m ³ /h
Etagen		3	Sprinklerfläche	m ²