

Physikalisch-Technische Bundesanstalt Berlin Neubau eines Lager- und Werkstattgebäudes



Bauherr

PTB
Physikalisch-Technische Bundesanstalt Berlin

Nutzer

PTB
Physikalisch-Technische Bundesanstalt Berlin

Architekt

kleyer, koblitz, letzel, freivogel
Gesellschaft von Architekten mbH

Auftraggeber der GSE

BBR
Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung
Abt. IV A 1





Baumaßnahme

Neubau eines Technikums (Lager und Werkstattgebäude) auf dem Gelände der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt.

Das Gebäude ist ein 3-geschossiger, voll unterkellertes Bau und für Mischnutzungen vorgesehen: Lager/Technik und Werkstattbereich, Büro's oder büroähnlich genutzte Bereiche.

Konstruktion

Stahlbetonbau

Decken: Flachdecken aus Stahlbeton

Fassade:

Die Klinkerfassaden wurden als hinterlüftete vorgehängte Fassaden geplant.

Das Mauerwerk ist im wilden Verband hergestellt worden.

Technikzentrale:

Leichtdachkonstruktion in Stahl: Trapezblech auf Stahlunterzügen und -stützen.

Außenwände z. B. Kalksandstein $h = 24 \text{ cm}$

Kennzahlen

BGF: 3.659 m^2

BRI: 15.700

Baukosten: ca. 6 Mio. €

Zeitraum: 2009 - 2011

Optimierung/Wirtschaftlichkeit/Innovation

- Optimierung der Wärmedämmung im Bereich der Technikräume
- Wärmebrückenberechnung im Übergang Technikgeschoss zu Nutzerbereichen
- Optimierung der Raumtemperaturen
- wirtschaftlicher Einsatz des Nahwärmeversorgungssystems

Planungsleistungen

HOAI – LP 2-6 Tragwerksplanung
 Thermische Bauphysik EnEV 2009,
 Schallschutznachweise