



## Neubau Forum Technik

Mit dem Forum Technik wurde die Private Hochschule für Wirtschaft und Technik (PHWT) am Standort Diepholz um ein drittes Gebäude erweitert.

Es stellt mit Cafeteria und Studentenclub den zentralen Begegnungsort für Studierende und Mitarbeitende auf dem Campus dar und bietet eine flexible Raumnutzung mit Büros, Laboren, Multifunktionsräumen und Hörsälen.

<b>Bauherr</b>	Private Hochschule für Wirtschaft und Technik gGmbH
<b>Architekt</b>	Landwehr & Partner
<b>Standort</b>	Diepholz
<b>Zeitraum</b>	01/2019 bis 04/2022
<b>Fläche</b>	ca. 3.500 m <sup>2</sup>
<b>Leistungen</b>	Heizung, Lüftung, Kühlung, Sanitär, Gebäudeautomation

Das Gebäude wird mit einem nachhaltigen Eis-Energiespeichersystem bestehend aus unterirdischem **Eisspeicher** (220 m<sup>3</sup>), 21 **Solar-Luft-Absorbern** und **Sole/Wasser-Wärmepumpe** beheizt und gekühlt. Dabei werden Luft- und Erdwärme sowie die Sonne als Wärmequellen genutzt.

Im gesamten Gebäude ist eine **Fußbodenheizung** verlegt, die mittels zweier Pufferspeicher (je 2.000 l) im Winter zum Heizen und im Sommer zum Kühlen genutzt werden kann.

Im 2. OG sind zwei **Lüftungsgeräte** mit einer hocheffizienten Wärmerückgewinnung installiert, die über die **Luftbehandlungsfunktionen**

**Heizen und Filtern** verfügen. Die Luft wird mit Raumtemperatur eingeblasen, eine **Kühlung** erfolgt im Dachgeschoss über Kanal- und Deckengeräte.

Für die **Druckluftversorgung** der Labore steht ein Druckluftkompressor mit einer Ansaugleistung von 540 l/min zur Verfügung.

Für die unterschiedlichen Ansprüche werden die Räume über eine **Einzelraumregelung** geregelt (KNX-System).



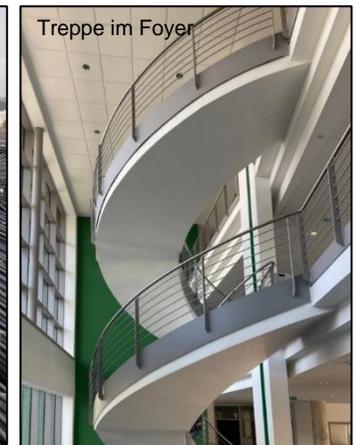
Campus PHWT



Eisspeicher im Bau



Solar-Luft-Absorber



Treppe im Foyer