

Kita Phoenix-See

Die Kindertagesstätte ist Bestandteil der Klimaschutzsiedlung „An den Mühlenteichen“, die im Rahmen des Landesprojekts „100 Klimaschutzsiedlungen in NRW“ in Dortmund errichtet wurde. Die ohnehin schon hohen aus dem Landesprojekt resultierenden Anforderungen an die Energieeffizienz werden bei der Kita sogar noch deutlich unterschritten, da der Standard der Kampagne „100 EnergiePlus-Häuser für Dortmund“ eingehalten wird.



Dabei wird jedes Gebäude als sogenanntes EnergiePlus-Haus umgesetzt und muss in der Gesamtbilanz einen Energieüberschuss von mindestens 1.000 kWh pro Jahr erzeugen. Dieser Überschuss wird bei der Kita mit Hilfe der Fotovoltaikanlage realisiert, die mit einer Fläche von 228 m² beinahe die gesamte Dachfläche belegt.

Das Gebäude wurde von der ALHO Systembau GmbH, Friesenhagen, in Modulbauweise mit einer Stahlrahmenkonstruktion erstellt. Der Dämmstandard wurde dabei so optimiert, dass für fast alle Außenbauteile passivhaustaugliche Kennwerte erreicht werden.

Fotos: Copyright by ALHO Holding GmbH



Kita Phoenix-See

📍 Standort	Weingartenstraße, Dortmund
🔗 Unsere Leistungen	Energiekonzept, Passivhausprojektierung
🏠 Förderung	Land NRW: progres NRW
📊 Energiestandard	EnergiePlus-Kindertagesstätte
📈 Sanierungsergebnis	-
🏠 Größe	4-Gruppen-Kindertagesstätte
💰 Baukosten	-
🕒 Bauzeit	2014
🏠 Bauherr	DOGEWO21 - Dortmunder Gesellschaft für Wohnen mbH
👤 Architekt	Dipl.-Ing. Andreas Haus, Herborn
🏆 Preise	-
💡 Konzept	„3-Liter-Haus“ (PHPP, 31 kWh/m ² a) Wärmeerzeugung mit Sole-Wasser-Wärmepumpe Einbindung der Fußbodenheizung und Warmwasserbereitung über Übergabestationen Kontrollierte Lüftung mit Wärmerückgewinnung, Regelung der Lüftung über CO ₂ -Sensoren 36,4 kW _p Fotovoltaik-Anlage

Unser Ingenieurbüro ist spezialisiert auf **Wärme- und Energietechnik**. Wir verbinden Bauphysik und technische Gebäudeausrüstung bereits in der Planung. Das Ergebnis ist: **Architektur mit energetischem Mehrwert.**

www.wortmann-scheerer.de

Wortmann & Scheerer

Liebermannstraße 44
44795 Bochum

T: 0234/33833-0
F: 0234/33833-29

info@wortmann-scheerer.de