

Kindergarten Rheindorf

Lustenau

www.boesch.at/klima



© Marcel Hagen

Dort wo sich einst das ehemalige Lustenauer Rettungshaus befand, ist nun ein Spieleparadies für Kinder entstanden. Der Kindergarten zählt heute zu einem der modernsten in Lustenau. 60 Kinder und 13 Betreuerinnen sind hinter der ausgefeilten Fassade untergebracht. Optimales Wohlfühlklima bietet die Haustechnik

der Walter Bösch GmbH & Co KG, die komplett aus einer Hand geliefert wurde. Neben der effizienten Sole-Wärmepumpe Calida, welche die kostenlose Umweltwärme aus dem Erdreich nutzt, wurde ein EMMA Brauchwarmwasserspeicher installiert, der zuverlässig für ständig verfügbares Trinkwarmwasser sorgt.

Kindergarten Rheindorf

Lustenau



© Marcel Hagen

Bei der Planung des Neubaus standen für die Architekten Susanne Bertsch und Philipp Berkold helle und großzügige Räume im Vordergrund.



Das Lüftungsgerät in modul a-Bauweise gewährleistet mit einem Kreuzstrom-Wärmetauscher eine kontrollierte Be- und Entlüftung der Räume mit hohem Wärmerückgewinnungsgrad.



© Marcel Hagen

Der neue Kindergarten Rheindorf am Standort des ehemaligen Lustenauer Rettungsheims in der Neudorferstraße.



Installiert wurde die Sole-Wärmepumpe von der Stadelmann GWH GmbH unter der Leitung von Wolfgang Stadelmann.



Großzügige Raumgestaltung

Bei der Planung des neuen Kinderparadieses standen für die Architekten Susanne Bertsch und Philipp Berkthold helle und großzügige Räume im Vordergrund. Mit einer Nutzfläche von über 1.470 m² im Unter-, Ober- und Erdgeschoss bietet sich genug Platz für eine kindgerechte Raumgestaltung.

Besonderes Augenmerk fällt auf die Einzelraumregelung von bösch, welche alle Räume mittels DDC-Regelung über 96 Datenpunkte steuert. Zudem wurde eine Aufschaltung an die Gebäudeleitstation der Gemeinde Lustenau vorgenommen. Dies gewährleistet eine jederzeit angenehme Temperatur z. B. auch nach Ferienende.

Effiziente Haustechnik von bösch

Das Haustechnikkonzept des Kindergartens Rheindorf setzt in erster Linie auf einen energiesparenden Betrieb. Installiert wurde eine Sole-Wärmepumpe Calida aus dem Hause bösch, welche die kostenlose Umweltwärme aus dem Erdreich nutzt. Mittels Erdsonden wird die Wärme der Erde entzogen. Der große Vorteil dabei ist die konstante Temperatur, die in einer Tiefe ab 15 Meter herrscht und somit die Wärmepumpe immer mit verhältnismäßig hohen Durchschnittstemperaturen versorgt. Die Sole-Wärmepumpe kommt auf eine Heizleistung von 35,4 kW und einen COP von 4,3. Zusätzlich wurde ein EMMA Brauchwärmespeicher montiert, der für jederzeit verfügbares Trinkwarmwasser sorgt. Eine hocheffiziente Umwälzpumpe für einen Heiz- und Solekreis senkt zusätzlich den Energieverbrauch.

Ideales Klima

Die Aufenthaltsräume des Kindergartens sind mit einer kontrollierten Wohnraum-Lüftungsanlage von bösch ausgestattet. Das Lüftungsgerät in modul a-Bauweise gewährleistet mit einem Kreuzstrom-Wärmetauscher eine kontrollierte Be- und Entlüftung der Räume mit niedrigem Energieaufwand. Die Lüftungsanlage ist mit EC-Ventilatoren ausgestattet, welche den Primärenergieverbrauch des Gebäudes stark reduzieren. Die herausragende Qualität von modul a belegen auch die TÜV-Testergebnisse gemäß EN 1886. Das Gehäuse überzeugte in allen Bereichen (Wärmebrücken, Wärmeverluste, Luftdichtheit und Durchbiegung des Gehäuses) mit den Bestnoten TB2, T2, L1 und D1.

Regionale Qualität

bösch steht für regionale Qualität und ist seit Jahren zuverlässiger Ansprechpartner für die Gemeinde Lustenau. Auch das exzellente Preis-Leistungs-Verhältnis erleichterte die Entscheidung für bösch.

Das Unternehmen bietet mit seinem breiten Produktsortiment nicht nur einzelne Produkte, sondern zuverlässig funktionierende und perfekt aufeinander abgestimmte Systeme im Heizungs- und Klimabereich.

Installiert wurden die Geräte von der Stadelmann GWH GmbH aus Alberschwende. Der Fach-Installationsbetrieb besteht seit 1976 und hat sich als Experte für Heizungen, Solar- und Sanitäranlagen am Markt etabliert.

Klimatechnik nach Maß

Zahlen und Fakten

www.boesch.at/klima

Objekt	Projekt	Neubau des Kindergartens Rheindorf
	Errichtungszeitraum	14 Monate
	Fertigstellung	Mai 2012
Gebäudedaten	Bebaute Fläche	5.299 m ³
	Nutzfläche Gebäude	1.085 m ³
	Garten	Spielplatz ca. 1.300 m ²
Beteiligte Firmen	Bauherr & Betreiber	Gemeinde Lustenau
	Gerätehersteller	Walter Bösch GmbH & Co KG, Lustenau
	Installateur	Stadelmann GWH GmbH, Alberschwende
	Innenarchitekten	Susanne Bertsch und Philipp Berkold
	Landschaftsarchitektin	Barbara Bacher
Technische Daten	Heizungsanlage	bösch Sole-Wärmepumpe Calida SI37TE – Heizleistung 35,4 KW bei einem COP von 4,3
	Lüftungsanlage und Regelungstechnik	Ausführung: Kontrollierte Wohnraumlüftung Anlage: bösch Lüftungsgerät in modul a-Bauweise Regelung: DDC-Regelung mit 96 Datenpunkten, Einzelraumregelung aller Räume, Aufschaltung an die Gebäudeleitstation der Gemeinde Lustenau
	Speicher	Patentierter EMMA-Speichertechnik

