

REFERENZEN SCHULEN & AUSBILDUNGSZENTREN



REFERENZÜBERSICHT

Volksschule, Thal bei Graz	3
Lakeside Science & Technology Park	4
Volksschule, Arnoldstein	5
Volksschule Mariagrün, Graz	6
Kindergarten, Velden	7
Neue Mittelschule, St. Veit	8
Volksschule Neu Arzl, Innsbruck	9
Kindergarten, Feldkirchen bei Graz	10



OBJEKT DES MONATS



© Helge Sommer

VOLKSSCHULE, THAL BEI GRAZ

Das fertiggestellte Volksschulprojekt ist ein echter Meilenstein für die Marktgemeinde in Graz-Umgebung. Das Ziel, das sanierungsbedürftige Gebäude mit einem modernen Neubau zu vereinen, stand bereits seit langer Zeit im Raum. Im Zuge dieses Projektes wurde nun ein umfassender Gesamtkomplex und damit eine organisatorische Einheit an einem Standort geschaffen.

Im Neubau mit über 1.700 m² Nutzfläche finden ein Turnsaal samt den dazugehörigen Nassgruppen und Umkleiden, geräumige Lagerflächen sowie großzügig gestaltete Klassen- und Pausenräume Platz. Im Zuge der Planung wurde ein besonderes Augenmerk auf Hygiene, Barrierefreiheit und modernste Haustechnik gelegt.

ALLES FÜR EIN GUTES KLIMA

Für ein komfortables und energieeffizientes Raumklima in den Sanitär-, Nass- und Umkleidebereichen wurden Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung von PICHLER eingebaut.

DATEN & FAKTEN

Standort:	Thal bei Graz
Fertigstellung:	2019
Gebäudeart:	Volksschule
Bauherr:	Marktgemeinde Thal bei Graz
Gebäudetechnik:	Hübl GmbH
Produkte:	Lüftungsgeräte, Wetterschutzgitter, Deflektorhauben, Dralldurchlässe
Produktgruppen:	



© Helge Sommer



© Lakeside Park, J. Puch

Lakeside Science & Technology Park

Mit einer Nutzfläche von insgesamt 8.000 m² wurde im Oktober 2015 das sogenannte „Building 11“ fertiggestellt.

Bis zum Jahr 2030 sollen an die 2.500 Personen im Lakeside Park forschen, entwickeln, arbeiten, lehren und leben.

Grundsätzlich konzentriert man sich bei diesem langfristigen Projekt auf **drei Hauptthemen**:

Schwerpunkt IKT. Gemeinsam mit der Alpen-Adria-Universität, den Lakeside Labs und den Unternehmen wird der Lakeside Park ein hochspezialisierter Standort für IKT-Forschung und Entwicklung.

Schwerpunkt Bildung. Der Lakeside Park wird ein bevorzugter und attraktiver Bildungsstandort; ein Campus, wo sich Lehrende und Lernende begegnen, ein Ort wo Gelerntes direkt in die Praxis umgesetzt werden kann.

Schwerpunkt Gründung. Im Lakeside Park entwickelt sich eine dynamische, kreative und erfolgreiche Gründerszene

Der Neubau wurde als Ergänzung zum bestehenden Park errichtet und ist somit ein richtungsweisender Impuls zur Stärkung des **Technologie- und Hochschulstandortes Lakeside Park.**

DATEN & FAKTEN

Standort: Klagenfurt am Wörthersee, Kärnten

Fertigstellung: Oktober 2015

Gebäudeart: Forschungsgebäude, Bildungsanstalt

Architektur: Baumschlager Eberle Wien ZT AG,
ILF Beratende Ingenieure

Gebäudetechnik: Markus Stolz GmbH & Co KG

Produkte: Lüftungsgeräte, Wetterschutzgitter, Frischluftbrunnen, Weitwurfdüsen, Bodenkonvektoren

Produktgruppen:

LUFT
FÖRDERUNG

LUFT
FÜHRUNG

LUFT
VERTEILUNG



© Lakeside Park, J. Puch



Volksschule Arnoldstein

Von Juni bis September 2016 wurde die Volksschule Arnoldstein für insgesamt 1,3 Millionen € zentralsaniert. Das Umbauprojekt der Schule, mit einer Brutto-Gesamtfläche von 4.464m², wurde aufgrund seiner vorbildlichen thermisch-energetischen Sanierungsweise vom **Klima- und Energiefonds** mit knapp 662.000 € unterstützt.

Des Weiteren wurde das erfolgreiche Projekt, welches den geringsten Heizwärmebedarf aller Kärntner Mustersanierungen aufweist, mit dem Gütesiegel „**klimaaktiv Gold**“ zertifiziert (978 von 1000 möglichen klimaaktiv Punkten).

Für die **kontrollierte Be- und Entlüftung** zur Herstellung einer optimalen Raumluftqualität in den Klassenräumen und zur erheblichen Reduzierung von Lüftungswärmeverlusten wurde ein **Hauptlüftungsgerät (Wärmerückgewinnung 85%)** am Dachboden des Mitteltraktes aufgestellt.

Ein weiteres Gerät wurde im Keller des Altbaus untergebracht. Die Fortluft wird nordseitig ins Freie geführt und die Frischluft wird in diesem Bereich angesaugt.

DATEN & FAKTEN

Standort: 9601 Arnoldstein, Kärnten

Fertigstellung: September 2016

Gebäudeart: Volksschule

Architektur: Gerhard Kopeinig, ARCH+MORE ZT GmbH

Bauherr: Marktgemeinde Arnoldstein

Gebäudetechnik: Zoppoth GmbH

Produkte: Lüftungsgeräte, Schalldämpfer, Luftleitungen, Formstücke, Ventile, Brandschutzklappen

Produktgruppen:





Volksschule Mariagrün Graz

Im September 2014 wurde die neu gebaute Volksschule Mariagrün feierlich eröffnet. Die VS ist in Graz die **erste in Passivhaus-Standard** mit einer **Energieeffizienzklasse von A++**.

Für die Architektur des hochmodernen, innovativen Gebäudes wurde ein europaweiter Architekturwettbewerb ausgeschrieben, den die renommierten **Architekten Philip Bertold und Christoph Kalb** aus Dornbirn gewannen.

Bei der Umsetzung des Holzbaus kamen drei heimische Holzarten zum Einsatz: Die Konstruktion besteht aus Fichte, für die Fassade wurde Tanne und Lärche verbaut.

Ein zentrales Element in einem derart gut gedämmten Objekt ist naturgemäß die Lüftungsanlage. Die kontrollierte Lüftungsanlage samt **Wärmerückgewinnung**, die bis zu **3000 m³ Luftumwälzung pro Stunde** schafft, stellt eine zentrale, erfrischende „Nebenwirkung“ von Passivhäusern klar dar: Selbst im Winter sucht man Orte mit stickiger Luft in dieser Schule vergeblich.

Das Vorzeigeprojekt wurde 2015 für den **österreichischen Staatspreis für Architektur und Nachhaltigkeit** nominiert, sowie von „**klima:aktiv**“ mit **Gold** bewertet.

DATEN & FAKTEN

Standort: 8043 Graz, Steiermark

Fertigstellung: August 2014

Gebäudeart: Schule/Hochschule (Mischbau)

Architektur: Architekturwerk Bertold Kalb

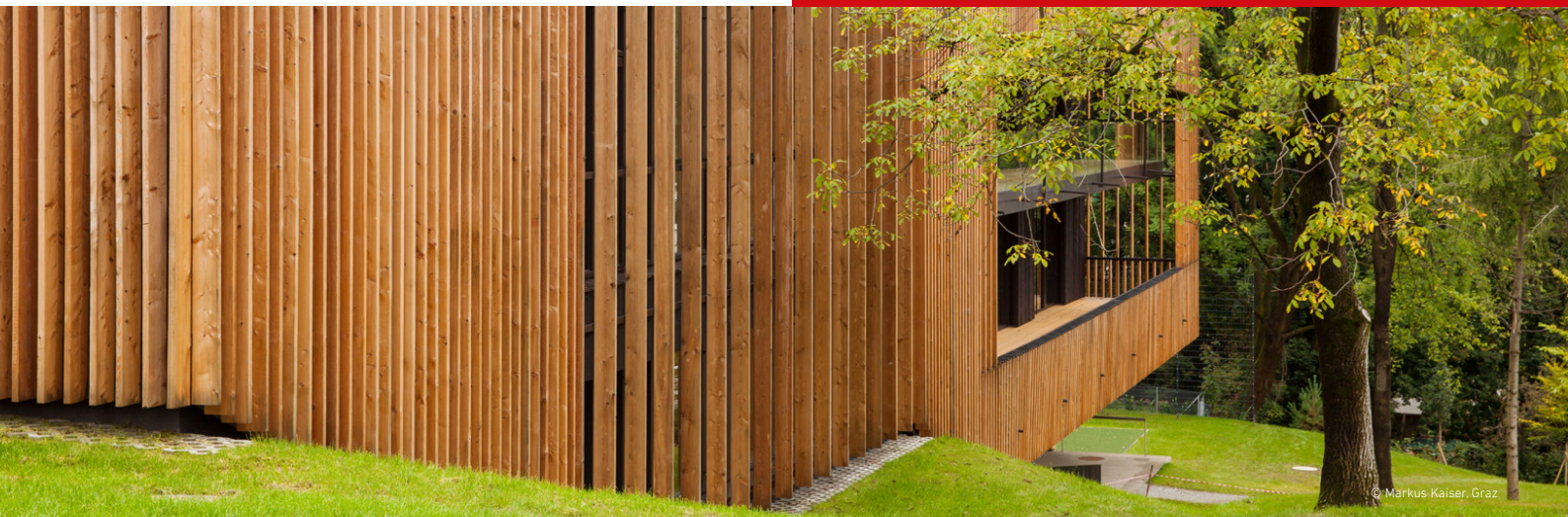
Bauherr: Stadt Graz, GBG Graz

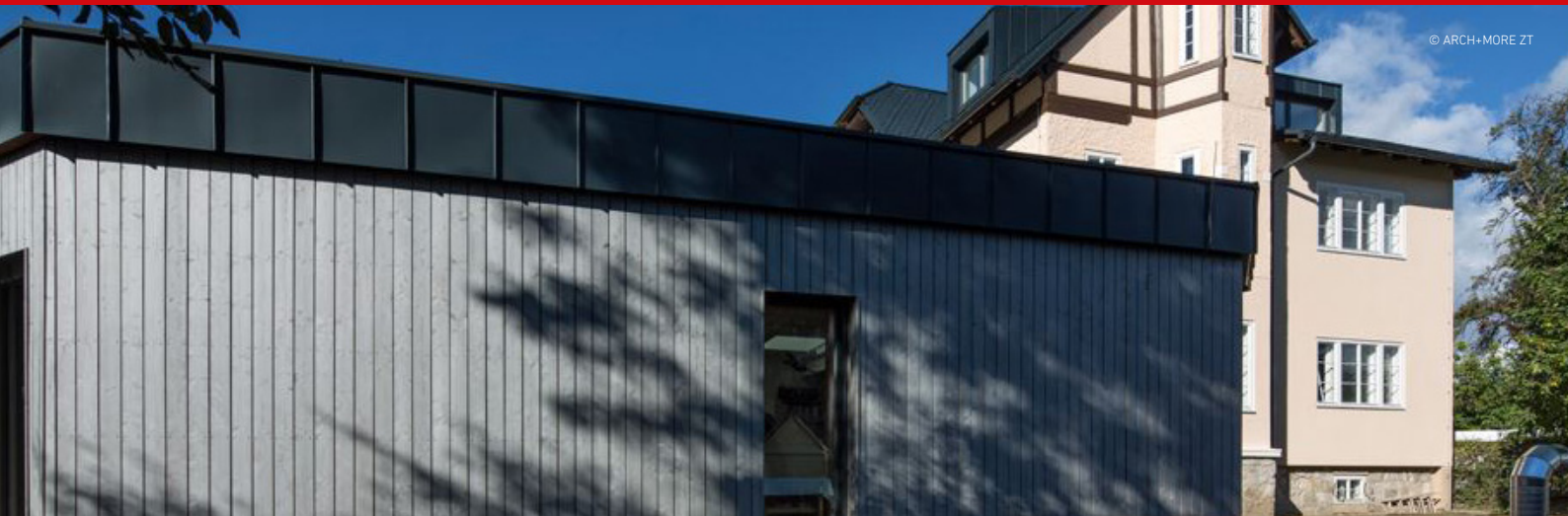
Gebäudetechnik: Hübl GmbH

Produkte: LG 180, LG 250, LG 3200, LG 4000

Produktgruppen:

KOMFORT
LÜFTUNG





KINDERGARTEN, VELDEN

Gute Raumluftbedingungen sind eine Grundvoraussetzung für ein Wohlfühlklima und das spielerische Erlernen von neuen Fähigkeiten der Kindergartenkinder. In Velden entstand ein Vorzeigeprojekt für eine umfassende Generalsanierung eines Kindergartens. Die Planung des Architekturbüros ARCH+MORE ZT, unter der Leitung von Architekt Gerhard Kopeinig, erforderte, aufgrund der bestehenden Bausubstanz, einen sensiblen Zugang mit vielen Detaillösungen. Grundlage war ein Behaglichkeitsmonitoring für das Innenraumklima mit dem Ziel, Nutzerkomfort, Kosten und Umweltperformance zu optimieren.

Passivhausqualität: Durch die hochwertige thermische Sanierung und den Einbau einer zentralen Komfortlüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung konnte Passivhausqualität erreicht werden. Der Strombedarf wird überwiegend durch die Photovoltaikanlage gedeckt. Auch die Lichtverhältnisse standen im Fokus der Planer. Die kontrollierte Be- und Entlüftung ermöglicht eine optimale Raumluftqualität in allen Kindergartenräumen und die signifikante Reduktion der Lüftungswärmeverluste.

Pichler Komplettlösung: Zum Einsatz kam ein Komplettsystem mit Lüftungskomponenten und einem Lüftungsgerät mit CO₂-geführter Raumregelung, bei der jeder Kindergruppenraum individuell über einen Sensor gesteuert werden kann. Das Wohlbefinden der Kinder und Pädagoginnen stand dabei im Vordergrund.

DATEN & FAKTEN

Standort: Velden am Wörthersee

Fertigstellung: 2014

Gebäudeart: Kindergarten

Architekt: ARCH+MORE ZT

Produkte: Lüftungsgerät + Lüftungskomponenten

Produktgruppen:





NEUE MITTELSCHULE, ST.VEIT

Das Schulgebäude wurde entsprechend eines „Passiv-Energiehaus-Standards“ saniert. Die Klassenzimmer, die Gruppenräume, die Konferenzzimmer die Büros und die Turnsäle sowie die Sanitärzellen sollten be- und entlüftet werden. Es gelangten zentrale Be- und Entlüftungsanlagen zur Ausführung und die Aufstellung erfolgte in den Dachräumen bzw. auf den Flachdächern vom Zubau und der Spange. Die Anlagen auf den Flachdächern kamen in wetterfester Ausführung zum Einsatz.

Im Kanalsystem aus Stahlblech (rechteckig bzw. rund) wurden für die einzelnen Räume, je nach Erfordernis, in der Zu- sowie in der Abluft Volumenstromregler und die dazugehörigen Schalldämpfer eingebaut. Dadurch wurde für die einzelnen Räume, je nach Erfordernis, eine Zone vorgesehen.

EINBAUTEN IM KANALSYSTEM ECKIG/RUND:

- Brandschutzklappen eckig/rund
- Volumenstromregler mit Schalldämpfer
- Schalldämpfer in Lüftungszentrale
- Zu- und Abluftgitter
- Zuluft Drallauslässe

DATEN & FAKTEN

Standort: Kärnten, St. Veit

Produkte: VERBINDUNGSTRAKT UND ZWISCHENTRAKT:
V = 6700 m³/h Pichler LG 6700
KLASSENTRAKT – KONFERENZBEREICH:
V = 8300 m³/h Pichler LG 8000
WC ANLAGE:
V = 700 m³/h Pichler LG 1400
TURNSAAL:
V = 1350 m³/h Pichler LG 2000
SPANGE GARDEROBE:
V = 2200 m³/h Pichler LG 3200
WC ANLAGE:
V = 1200 m³/h Pichler LG 1400
DEZENTRALE KLASSENGERÄTE:
Zur Aufstellung in den Unterrichtsräumen V = 750 m³/h

Produktgruppen:





VOLKSSCHULE NEU ARZL, INNSBRUCK

Schüler und Lehrer verbringen viel Zeit in der Schule. Für den Lernerfolg sind gute Raumluftbedingungen eine Grundvoraussetzung. In etwa der Hälfte der österreichischen Schulklassen werden hygienische Grenzwerte überschritten. Darunter leidet die Lernleistung und Konzentration der Schüler erheblich.

In der Volksschule Arzl sorgt das energiesparende Schullüftungssystem von PICHLER für eine gleichbleibend hohe Luftqualität und ein gesundes Raumklima ohne Zugluft unter hygienisch einwandfreien Bedingungen.

Herzstück des Schullüftungssystems, ist das dachintegrierte Lüftungsgerät mit einer Wärmerückgewinnung aus 24 Einzelteilen, Anströmblechen und isoliertem Grundrahmen. Der Gerätesockel als Stahlkonstruktion mit isolierten Paneelen (U-Wert: 0,3 W/m²K) rundet die saubere Lösung ab.

DATEN & FAKTEN

Standort:	Innsbruck
Fertigstellung:	2018
Gebäudeart:	Volksschule
Bauträger:	Innsbrucker Immobilien GmbH & CoKG
Gebäudetechnik:	Ing. Gerhard Trenkwalder GmbH
Produkte:	Dachintegriertes Lüftungsgerät
Produktgruppen:	

LUFT
FÖRDERUNG



OBJEKT DES MONATS



KINDERGARTEN, FELDKIRCHEN BEI GRAZ

Der neue Kindergarten in Feldkirchen bei Graz, der von WIKI betrieben wird, öffnete im September 2020 seine Pforten. Darin finden zwei Kindergartengruppen und eine Kinderkrippe Platz. Gebaut wurde jedoch so, dass im Endausbau bis zu insgesamt sieben Gruppen im neu errichteten Bau Platz finden werden.

Der Zugang erfolgt straßenseitig, aber von vorbeifahrenden Autos bekommen Kinder und Pädagoginnen im gesamten Komplex nur mehr wenig mit. Weil der Hang optimal genutzt wurde, gibt es einen wundervollen Ausblick ins Grüne. Die energieeffiziente Lüftungsanlage mit integrierter Wärmepumpe sorgt dementsprechend nicht nur für frische und saubere Luft, sondern heizt und kühlt die Innenräume.

Der Bau entstand in Betonbauweise mit vertikaler Holzschalung und erfolgt über drei Ebenen. Dem Neubau ging übrigens ein Architektenwettbewerb voraus. Das Konzept des Hausmannstatter Architekten-Ehepaars Christoph und Berit Schmölder, die ein gelungenes Gesamtkunstwerk in nicht einfacher Baulage konzipierten, überzeugt auch nach Fertigstellung.

DATEN & FAKTEN

Standort:	Feldkirchen bei Graz
Fertigstellung:	2020
Gebäudeart:	Kindergarten
Architekt:	Architekturbüro Schmölder
Gebäudetechnik:	Karl Reisenhofer GmbH
Produkte:	Lüftungsgerät mit integrierter Wärmepumpe, Luftauslässe, Lüftungsgitter, Spirorohre, Formstücke, Wetterschutzgitter

Produktgruppen:





J. Pichler Gesellschaft m.b.H.

Karlweg 5, 9021 Klagenfurt am Wörthersee, Österreich

T +43 (0)463 32769, F +43 (0)463 37548

office@pichlerluft.at, www.pichlerluft.at