SAS – Schulen am See, Hard

Architektur
Im Bereich der Mehrzweckhalle der Harder Sport- und Freizeitanlagen wird ein SchulNeubau, mit Volks- und Mittelschule, errichtet. Das Raumkonzept spiegelt die stattgefundenen Veränderungen im Unterricht wieder. In den Gebäudeteilen A-C befinden sich 27 Klassen. Im GT D sind das Schulrestaurant, die Aula, sowie Lehrer- und Verwaltungsbereich untergebracht. Beim GT E gibt es eine 3-fach Sporthalle inkl. einer kleinen Turnhalle u. einem Gymnastiksaal.

Energiekonzept
Die Wärmeerzeugung für Heizung und Warmwasser (Sporthalle) erfolgt über einen Biomasse-Nahwärmeanschluss (Altholzverbrennung). Die Gebäudekühlung für das Restaurant, der Küche und der Aula erfolgt über eine Kompressionskältemaschine. Dabei wird der Energieaufwand zu 100% aus Fotovoltaikstrom gedeckt (ca. 6.000 kWh/a). Die raumseitige Wärmeabgabe in den Klassenzimmern erfolgt über Radiatoren. Die raumseitige Wärmeabgabe in Sonderbereichen, wie z.B. der Aula, über eine FBH.

Für die Klassenzimmer ist eine sogenannte Hybridlüftung geplant: Die Lüftungsanlage ist für alle Klassen auf eine Grundlastabdeckung dimensioniert. Verschlechtert sich die Luftqualität im jeweiligen Raum auf einen CO2-Wert >1200ppm (einstellbar) wird ein motorisch angetriebener

Bauherr Gemeinde Hard
Architekt Baumschlager Hutter ZT GmbH
Bautyp Neubau
Baujahr 2017
BGF (konditioniert) 13.500 m^2
Leistungen Haustechnik-Planung, MSR-Planung, Energiekonzeption, Qualitätssicherung Haust.
HWB nach OIB 12,5 kWh/(m^2a)
HWB nach PHPP 23 kWh/(m^2a)
Kühllast nach Norm 50 kW

Planungsteam E-Plus GmbH
Impulszentrum 1135
6863 Egg/Vorarlberg

T: +43 (0) 5512 26068
planungsteam@e-plus.AT
UID: ATU 65241044

Lüftungsflügel in der Fassade geöffnet und es strömt Frischluft nach. Ab einem CO2-Wert von <800ppm (einstellbar) schließt der Lüftungsflügel wieder. Pro Bauteil (A-C) ist eine eigenständige Anlage mit ca. 6.000m³/h Luftmenge und hoher Wärme- und Feuchterückgewinnung über einen Enthalpiewärmetauscher geplant.

Das Restaurant, die Küche sowie die Sporthalle erhalten eigenständige Lüftungsanlagen mit hoher WRG. Die Heizungs-, Kälte - und Lüftungsanlagen werden von einer DDC-Regelungs- und Steuerungsanlage überwacht und optimiert.

Planungsteam E-Plus GmbH
Impulszentrum 1135
6863 Egg/Vorarlberg

T: +43 (0) 5512 26068
planungsteam@e-plus.AT
UID: ATU 65241044