© Marc Lins

MS SMS Satteins

Frastanzerstraße 21
6822 Satteins, Österreich

ARCHITEKTUR
gruber locher architekten

BAUHERRSCHAFT
Gemeinde Satteins

TRAGWERKSPLANUNG
M+G INGENIEURE

ÖRTLICHE BAUAUFSICHT
Thomas Dobler

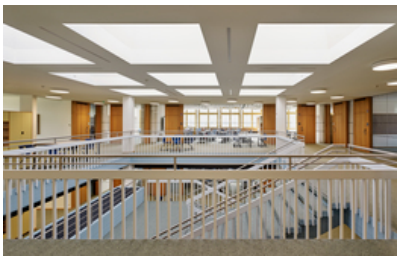
LANDSCHAFTSARCHITEKTUR
Corinna Maria Troy

FERTIGSTELLUNG
2023

SAMMLUNG
Vorarlberger Architektur Institut

PUBLIKATIONSDATUM
21. Februar 2024

Die Sportmittelschule Satteins ist ein Bau aus den Siebzigerjahren von Architekt Hugo Purtscher. Sie sollte bautechnisch erneuert und ihre Räumlichkeiten an die Anforderungen moderner Pädagogik angepasst werden. Stammklassen müssen um neue Raumangebote zu vielseitigen Lernlandschaften für Formen der Wissensaneignung allein, zu zweit oder in der Gruppe erweitert werden und einen gemeinsamen Marktplatz bilden können.
Die Bestandsschule besteht aus drei zusammenhängenden Baukörpern: Dem viergeschossigen, um ein zentrales Stiegenhaus organisierten Klassenturm auf quadratischem Grundriss im Südosten, dem zweigeschossigen Turnhallentrakt mit Schwimmbad, sowie Mehrzwecksaal mit Bühne im Untergeschoss im Nordwesten und dem dazwischenliegenden Verbindungsbau mit Haupteingang, Räumen für Lehrer und Sonderunterricht.
Gruber Locher Architekten entwickelten den Bestand durch einem im Zentrum der Anlage liegenden Zubau logisch weiter. Eine ringförmige Erweiterung des Verbindungsbaus nimmt sämtliche neue Nutzungen auf und lässt in der Mitte der Schule einen neuen Innenhof entstehen. Wesentliche Eingriffe in den bestehenden viergeschossigen Klassentrakt mit seiner limitierten Statik werden so vermieden.
Die neue Mitte beinhaltet den Hauptzugang, die Zentralgarderobe, den Lehrerbereich und die Sonderunterrichtsräume. Alle Räume und das neue Innenatrium sind großzügig verglast. Hier betreten Schüler, Schülerinnen, Besuchende, Eltern und Lehrende nun die Schule im Foyer, das in die Zentralgarderobe übergeht: alle können sich leicht orientieren und im Gebäude verteilen.
Die Proportionen und die Höhenstaffelungen der vorhandenen Baukörper werden durch den Zubau erhalten und gestärkt. Die bereits in den Neunzigerjahren sanierte Fassade der Bestandsbaukörper bleibt bestehen, die neue Fassade des Zubaus wird einheitlich und prägnant gestaltet und bindet so die Gesamtanlage zusammen.
Die großzügigen, zentralen Erschließungsflächen mit der über alle Geschoße offenen Treppenanlage im Klassentrakt bleiben in ihrer Ausdehnung erhalten. Bestehende, geschlossene Trennwände zwischen den Klassen und der Erschließungszone werden entfernt und durch großzügige Glasflächen ersetzt. Die Mittelzone und die Klassen bilden so ein durch die gesamten Geschoße erlebbares Raumkontinuum. Unterschiedlichste Nutzungen und Unterrichtsformen finden hier ihren Platz. (Isabella Marboe, nach einem Text der Architekten)



© Marc Lins

© Marc Lins

© Marc Lins

MS SMS Satteins

DATENBLATT

Architektur: gruber locher architekten (Gerhard Gruber, Reinhold Locher)
Bauherrschaft: Gemeinde Satteins
Tragwerksplanung: M+G INGENIEURE (Josef Galehr)
Landschaftsarchitektur: Corinna Maria Troy
örtliche Bauaufsicht: Thomas Dobler, Thomas Dobler
Bauphysik: Spektrum (Karl Torghele)
Lichtplanung / Elektro: Andreas Hecht
Fotografie: Marc Lins

Geotechnik. 3P Geotechnik ZT GmbH, Bregenz
Licht- und Elektroplanungsbüro Hecht, Rankweil
HLKS Planung: Planungsteam E-Plus GmbH, Egg
Brandschutz: K&M Brandschutztechnik GmbH, Lochau
Küchenplanung: Gastroplan, Götzis
Projektsteuerung. Gernot Thurnher ZT GmbH, Feldkirch

Maßnahme: Erweiterung, Umbau
Funktion: Bildung

Wettbewerb: 07/2017 - 01/2018
Planung: 03/2020 - 03/2023
Ausführung: 07/2021 - 09/2023

Grundstücksfläche: 11.086 m²
Bruttogeschossfläche: 8.755 m²
Nutzfläche: 7.954 m²
Bebaute Fläche: 3.374 m²
Umbauter Raum: 39.866 m³
Baukosten: 16,3 Mio EUR

NACHHALTIGKEIT

Fernwärme, Photovoltaik, Wärmepumpe., Lüftung mit Wärmerückgewinnung

Heizwärmebedarf: Bestand 30,2 kWh/m2a, Zubau 28,3 kWh/m2a (Energieausweis)
Endenergiebedarf: Bestand 82,3 kWh/m2a, Zubau 76,8 kWh/m2a (Energieausweis)

© Marc Lins

© Marc Lins

© Marc Lins

MS SMS Satteins

Primärenergiebedarf: Bestand 147,4 kWh/m2a, Zubau 137,6 kWh/m2a (Energieausweis)
Außeninduzierter Kühlbedarf: Bestand 19,7 kWh/m2a, Zubau 26,2 kWh/m2a (Energieausweis)
Energiesysteme:Fernwärme, Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung, Photovoltaik
Materialwahl:Holzbau, Stahlbeton, Vermeidung von PVC für Fenster, Türen, Vermeidung von PVC im Innenausbau, Überwiegende Verwendung von HFKW-freien Dämmstoffen

AUSFüHRENDE FIRMEN:

Baumeister: Dobler Baugesellschaft m.b.H, Röthis; Baumeister: GEO-Alpinbau GmbH, Mils;aHeizung Sanitär: Markus Stolz ges. m.b. H., Feldkirch; Lüftung: Kranz Luft klima Technik Gmbh, Weiler; Gerüst: Brunner Gerüst Bau GmbH, Höchst; Estrich: Küng Bodenbau GmbH, Thüringen; Dachabdichtung: IAT GmbH, Röthis; Spengler Fassade: Feist Ges.m.b.H., Satteins; Fliesenleger: Fliesenpool Gmbh, Götzis; Metallbau: Böhler Technik GmbH, Feldkirch; Trennwände: Lenz Nenning GmbH, Dornbirn; Innentüren: Telser O.H.G., Innsbruck; Innentüren: Josef Feuerstein GmbH &co KG, Nüziders; Tischlerarbeiten: Plattner GmbH, Hohenems; Trockenbau: Burtscher Trockenbau Systeme GmbH, Ludesch; Malerarbeiten: Heinrich Liepert GmbH, Bludenz; Böden: Burtscher Böden Gmbh, Nüziders; Pfosten Riegel Fassade: Glas Müller Gmbh, Frastanz; Fenster: Hartmann Fensterbau GmbH; Nenzing; Sporthallenbau: Sportbau Walser GmbH, Altach; Küchen: Kluxmaier &Tanner, Dornbirn; Schulmöbel: Piller Schul- und Objekteinrichtung GmbH, Innsbruck; Möbel Bänke: Frick Burtscher Holz mit Technik GmbH, Dornbirn; Gartengestaltung. Gartenpark Gartengestaltung BK GmbH, Rankweil; Sportanlagen im Freien: SP Sportanlagenbau GmbH, Mautern

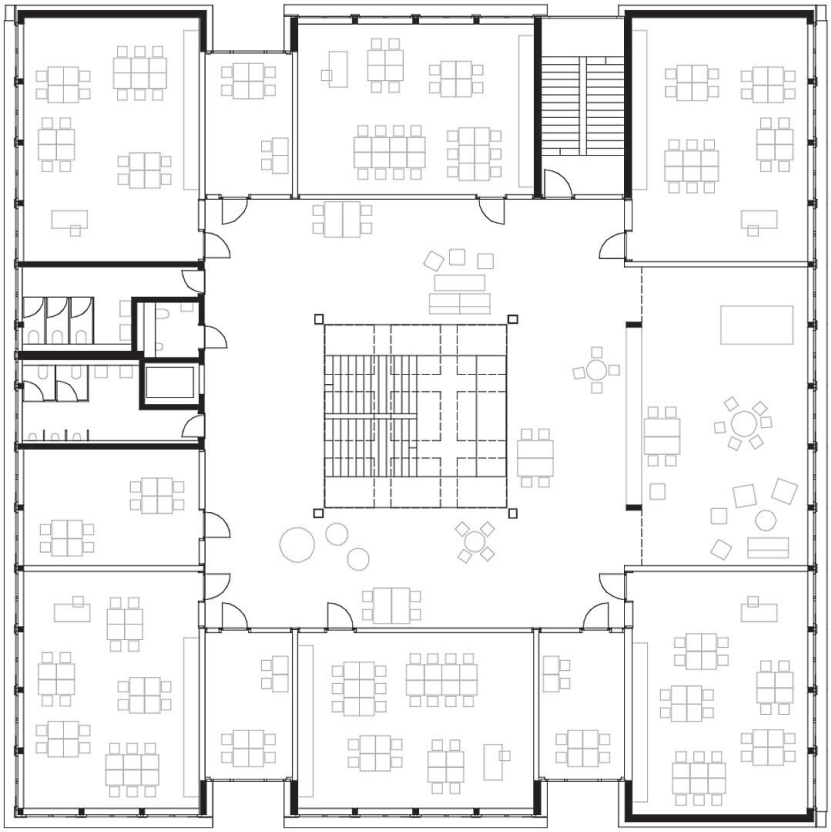
© Marc Lins

© Marc Lins

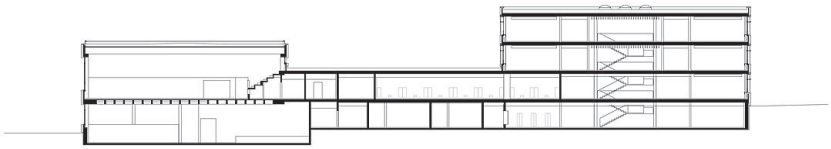
© Marc Lins

MS SMS Satteins

Grundriß EG



Grundriß OG



Schnitt