

Volksschule Arnoldstein

Mustersanierung, klimaaktiv Gold Standard, Barrierefreiheit



Süd-Ost Ansicht

„Die hochwertige Sanierung hat für uns bei der Fassade begonnen, wo wir mit Hanf gedämmt haben, und ist über die Holz-Aluminium-Fenster, die den neuesten thermischen Richtwerten entsprechen, bis zu Dachstuhl, der mit Zellulose gedämmt wurde, gegangen. Der Einsatz von ökologischen Bauprodukten mit Umweltzeichen war für uns sehr wichtig.“

Architekt DI Gerhard Kopeinig

Grundstücksfläche
5.002 m²

Nutzfläche
4.059m²

Bauweise
Massivbauweise

Energiekennzahl
vorher: 108,5 kWh/m²a
nachher: 16,4 kWh/m²a

Baujahr
1910 / 1969 / 1990 / 2016



LAND  KÄRNTEN

klimaaktiv




Bauherr

Marktgemeinde Arnoldstein

Architektur

Arch. DI Gerhard Kopeinig, ARCH+MORE ZT GmbH

Fachplanung

teamgmi, DI Michael Berger (Haustechnikplanung)

TB Gregoritsch GmbH (Elektroplanung)

UKBau & Projektmanagement GmbH (Bauleitung)

Die Volksschule Arnoldstein wurde im Jahr 1910 erbaut und in den Jahren 1969 und 1990 erweitert. 2016 wurde das Gebäude hochwertig saniert und barrierefrei erschlossen.

Ein anspruchsvoller energetisch & ökologisch hochwertiger Standard wurde mit Maßnahmen wie einer kontrollierten Be- und Entlüftung, einer Errichtung einer Photovoltaikanlage und durch die Verwendung von über 80% ökologischer Bauprodukte mit Umweltzeichen erreicht. Die Fenster wurden durch Holz-Aluminium Fenster ersetzt und es wurde ein außenliegender lammellenförmiger Sonnenschutz vorgesehen. Die Fassade wurde mit einer Hanfdämmung bzw. mit einer Kalziumsilikatplatte als Innendämmung versehen. Die derzeitige Heizung (Fernwärme) blieb bestehen. Diese umfassende und nachhaltige Mustersanierung wurde durch 978 von 1000 möglichen klimaaktiv Punkten eindrucksvoll bestätigt und somit entspricht das Gebäude dem **klimaaktiv Gold Standard**.

Das Gebäude wurde mit einer Komfort - Lüftungsanlage mit einer Wärmerückgewinnung von 85% ausgestattet. Die verbrauchte mit CO₂ angereicherte Atemluft (>1000ppm) wird über einen Wärmetauscher geleitet und wärmt die aus dem Außenbereich angesaugte Frischluft vor.

Zur Anlagenoptimierung wurde eine Mess-, Steuer- und Regelungstechnik installiert. Die Luftregelung erfolgt mittels CO₂ - Fühlern.

Für die Stromversorgung wurde auf dem Dach eine 20kWp Photovoltaikanlage angebracht. Mit 100% zertifiziertem Ökostrom wird der restliche Strombedarf der Volksschule abgedeckt.



Süd Ansicht



Ost Ansicht



Ost Ansicht



Innenraum