

Sanierung Volksschule Arnoldstein | 9601 Arnoldstein

Nutzung | 985 von 1000 klimaaktiv Punkten | klimaaktiv GOLD PLUS



(c) ARCH + MORE ZT GmbH / Rasinger

Die Marktgemeinde Arnoldstein hat mit Unterstützung des Landes Kärnten und der Österreichischen Bundesregierung die Naturparkschule mit ökologischen Materialien thermisch hochwertig saniert und barrierefrei erschlossen.

Das Gebäude ist in drei Baukörper gegliedert und wurde in zwei Bauphasen umfassend saniert.

Nach Fertigstellung des Projektes 2016, wurde neben einem motivierten und geschulten Hauswart ein externes Energieverbrauchsmonitoring beauftragt, um die Betriebsführung möglichst rasch zu optimieren. Bereits im zweiten Betriebsjahr, konnte durch Optimierungsmaßnahmen der Energieverbrauch der Wärmeversorgung für Heizung und Warmwasser – welche über Nahwärme erfolgt – auf 68 Kilowattstunden pro Quadratmeter Nutzfläche im Jahr gesenkt werden, obwohl die mittlere Raumlufttemperatur im Winterhalbjahr bei 22,15°C lag.

In der Übergangszeit und auch im Sommer wurde sowohl durch Messungen als auch durch eine NutzerInnenbefragung bestätigt, dass es auch ohne aktive Kühlung zu keiner Überhitzung kommt.

Bauherrschaft

Marktgemeinde Arnoldstein
www.arnoldstein.gv.at

Architektur

ARCH+MORE ZT GmbH
www.archmore.cc

Haustechnik

Team GMI
www.teamgmi.com

klimaaktiv - Punkte Nutzung	985
A - Planung & Ausführung	118
B - Energie & Versorgung	587
C - Baustoffe & Konstruktion	150
D - Komfort & Raumluftqualität	130

HWB* (OIB 2011) 4,3 kWh/m³a