



© Simon Bauer

Multifunktionszentrum Puchenau

Wilheringerstraße 14
4048 Puchenau, Österreich

ARCHITEKTUR
TWO IN A BOX

BAUHERRSCHAFT
Gemeinde Puchenau

TRAGWERKSPLANUNG
zt oberthaler

FERTIGSTELLUNG
2018

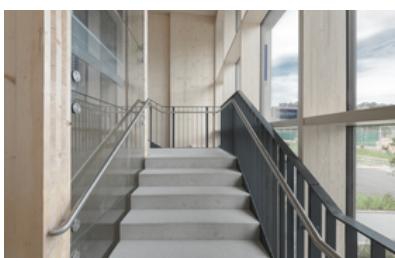
SAMMLUNG
newroom

PUBLIKATIONSDATUM
03. April 2020



Das Multifunktionszentrum bringt Polizei, Feuerwehr und Musikverein unter ein Dach. Schon die Wettbewerbsausschreibung gab einen nachhaltigen ökologischen Holzbau vor. Nach 18 monatiger Bauzeit ging nun der in Weißtanne gekleidete Holzrahmenbau in Betrieb: Er steht auf einer Stahlbetonbodenplatte; die Riegelwände sind innen mit Fichten-Dreischichtplatten verkleidet; Massivholzdecken mit Betonverbund überspannen die Nebenräume der Feuerwehr für das Obergeschoß. Auch die Fahrzeughalle mit dem 13 Meter hohen Schlauchturm ist als reine Holzkonstruktion ausgeführt, ebenso besteht der Liftschacht aus zwei Scheiben Kreuzlagenholz. In Sichtbeton sind die Fertigteiltreppenelemente mit einer Geländer-Konstruktion aus Stahl gefertigt.

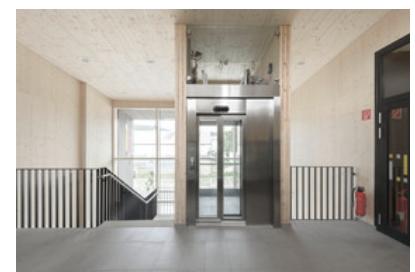
Das Multifunktionszentrum ist aufgrund seiner Kompaktheit sehr energieeffizient. Die großzügigen Dachflächen werden für eine Photovoltaikanlage sowie für die Dachbegrünung, die das Regenwasser speichert und zeitverzögert abfließen lässt, genutzt. Damit erfüllt das Gebäude die ökologischen Planungsvorgaben auf hohem Niveau. (Text: Architekten, bearbeitet)



© Simon Bauer



© Simon Bauer



© Simon Bauer

DATENBLATT

Architektur: TWO IN A BOX (Christian Stummer, Andreas Fiereder)
 Mitarbeit Architektur: Dipl.-Ing. Julia Jungreithmayer
 Bauherrschaft: Gemeinde Puchenau
 Tragwerksplanung: zt oberthaler
 Fotografie: Simon Bauer

Funktion: Gemischte Nutzung

Wettbewerb: 05/2016 - 08/2016
 Planung: 08/2016 - 12/2017
 Ausführung: 09/2017 - 12/2018

Bruttogeschossfläche: 1.669 m²
 Nutzfläche: 1.323 m²
 Bebaute Fläche: 1.019 m²
 Umbauter Raum: 6.938 m³

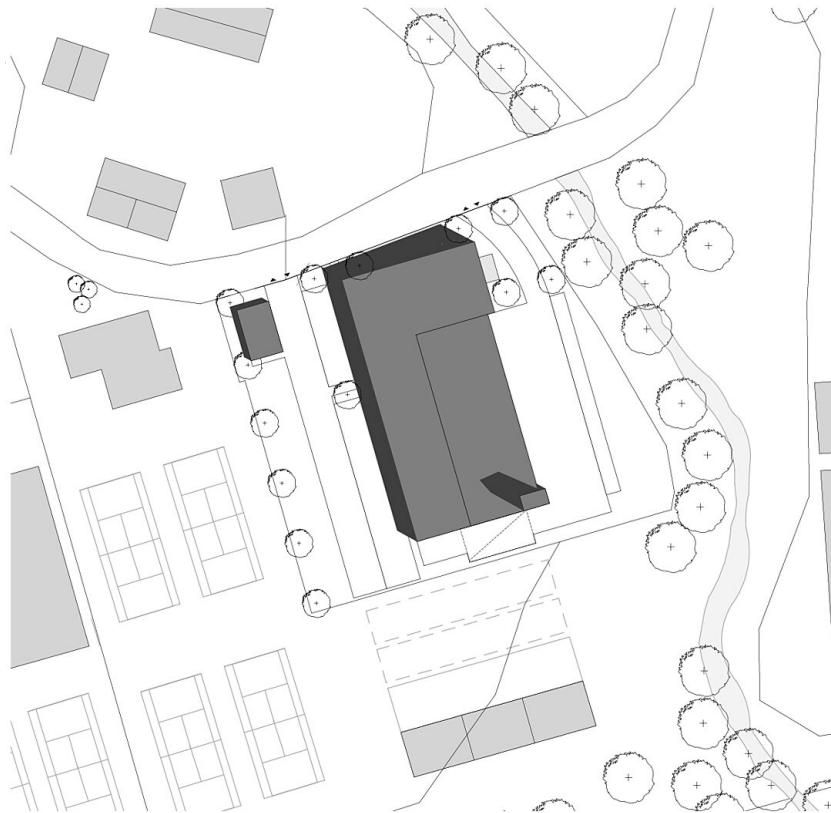
NACHHALTIGKEIT

PV-Anlage

Heizwärmebedarf: 45,9 kWh/m²a (PHPP)
 Primärenergiebedarf: 120,3 kWh/m²a (PHPP)
 Heizwärmebedarf: 13,3 kWh/m²a (Energieausweis)
 Endenergiebedarf: 107,8 kWh/m²a (Energieausweis)
 Primärenergiebedarf: 221,6 kWh/m²a (Energieausweis)
 Außeninduzierter Kühlbedarf: 33,2 kWh/m²a (Energieausweis)
 Energiesysteme: Fernwärme, Photovoltaik
 Materialwahl: Holzbau



© Simon Bauer

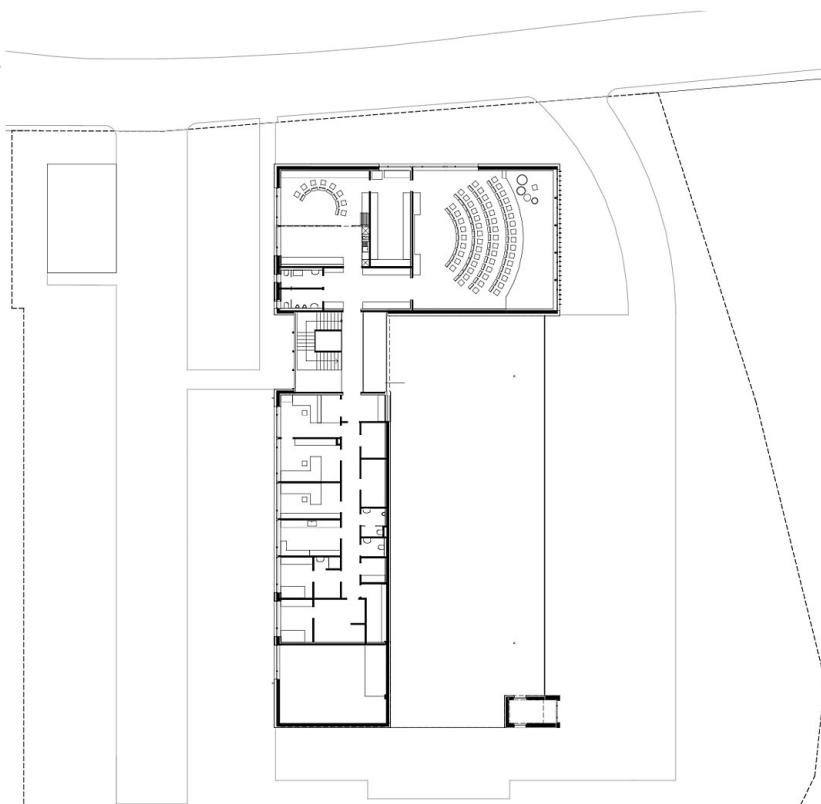


Multifunktionszentrum Puchenau

Lageplan



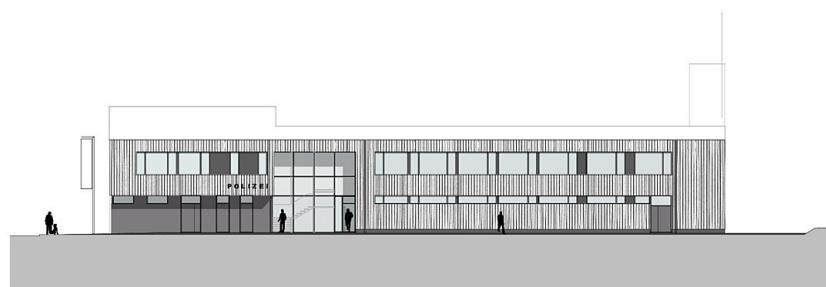
Grundriss EG

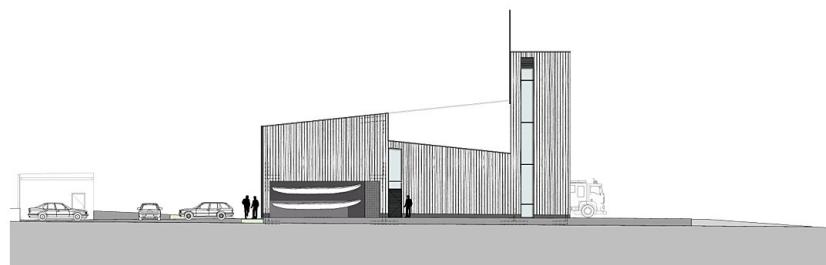
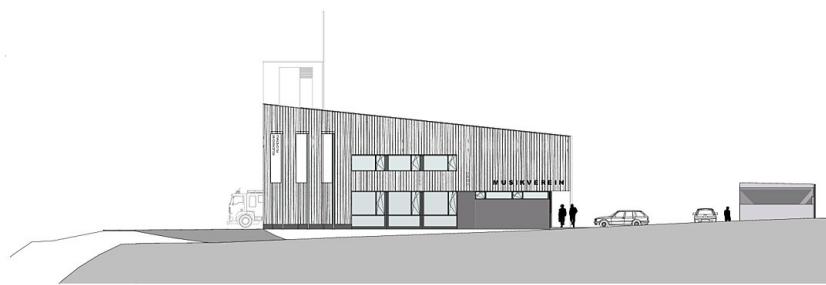
Multifunktionszentrum Puchenau

Grundriss OG



Ansicht NW



Multifunktionszentrum Puchenau

Ansicht SO