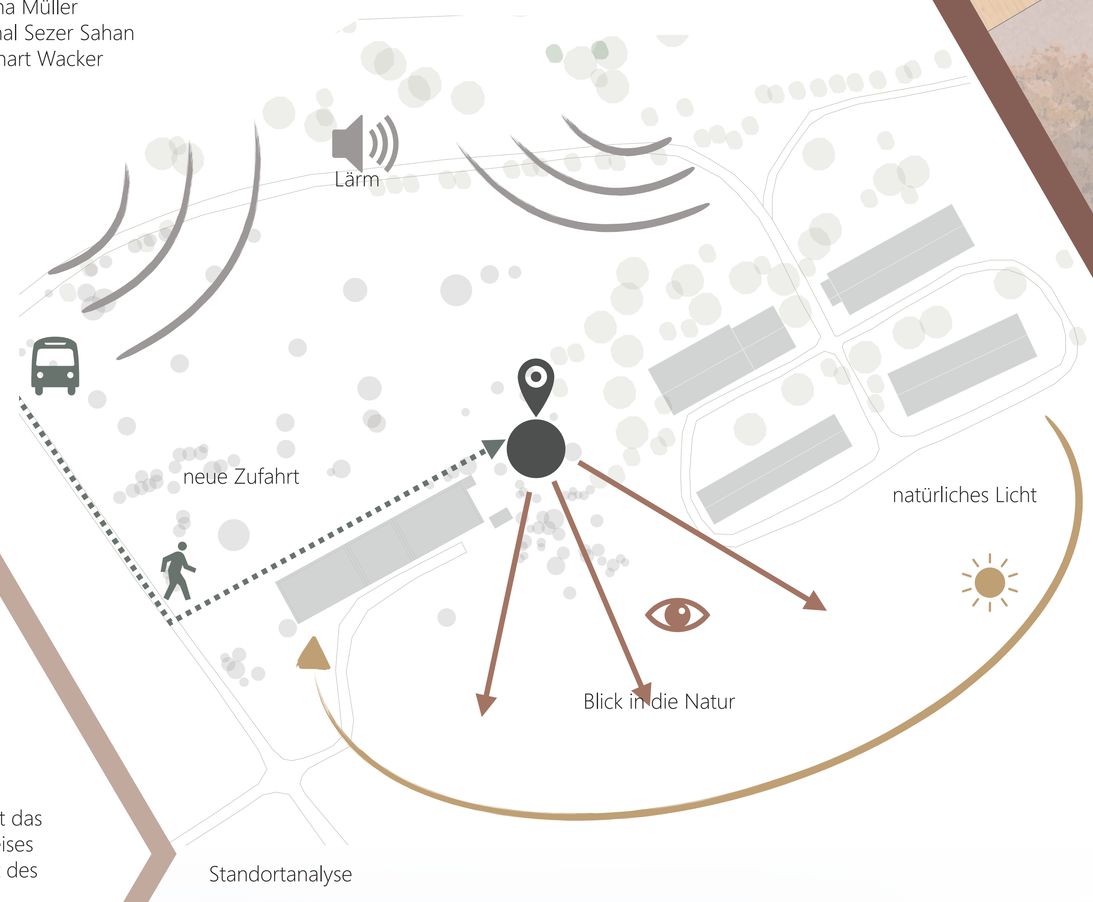
Grundriss M 1:50

WildnisWabe

Die WildnisWabe dient als Treffpunkt für die Naturranger der Sielmann Stiftung, als Ausgangspunkt für Exkursionen und als Bildungsort für Schulklassen. Die Naturranger sind die Jugendorganisation der Sielmann Stiftung. Sie engagieren sich ehrenamtlich für den Natur- und Tierschutz unter anderem in der Döberitzer Heide. Das Gebäude wird aus Massivholz hergestellt und besteht aus 7 Waben in Modulbauweise. Die organische Architektursprache fügt sich in die örtliche Topografie und Vegetation ein, ohne die Landschaft nachhaltig zu beschädigen. Die WildnisWabe ist ein Ort mit Wiedererkennungscharakter, an dem Natur erlebt werden kann.

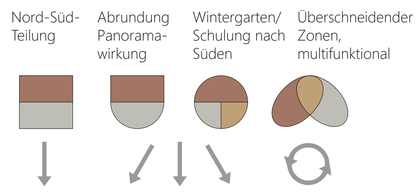
Sommersemesster 2023
Master Planung nachhaltiger Gebäude
Entwurfliche Umsetzung im Neubau

Michael Golla
Malte Klindworth
Eva-Maria Löer
Selina Müller
Kemal Sezer Sahan
Lennart Wacker

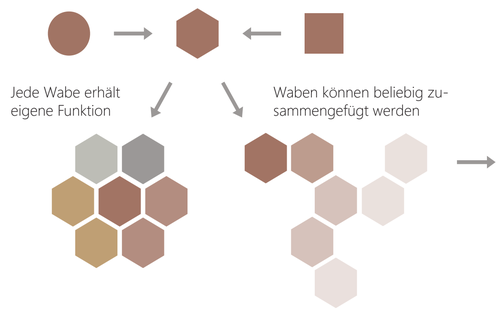


Standortanalyse

Formfindung



Die Wabe als Baustein



Die Wabe verbindet das Organische des Kreises mit der Modularität des Viereckes

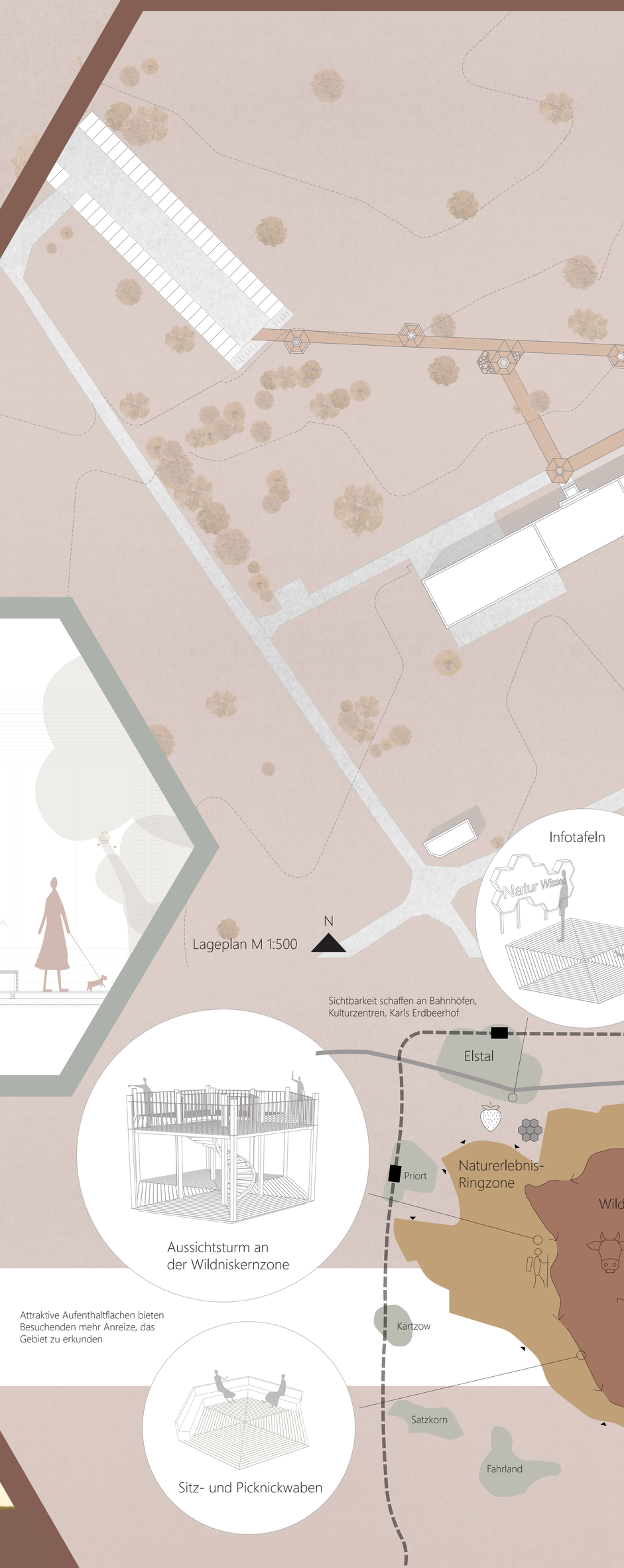
Raumprogramm und Dimensionierung

Eingangsbereich	40m²	1 Wabe
Wintergarten	80-120m²	2-3 Waben
Schulungsraum	80m²	2 Waben
Aufenthaltsraum	40-80m²	1-2 Waben
Technik, Lager, WC	40m²	1 Wabe

Ansicht Südost M 1:50

Ansicht Südwest M 1:50

Dachaufsicht M 1:200



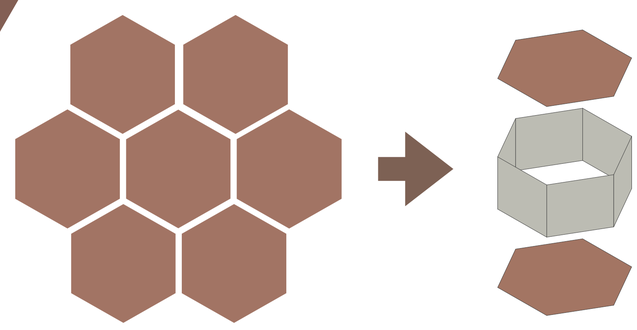
Schnitt durch Aufenthaltswabe

Aussichtsturm an
der Wildniskernzone

Attraktive Aufenthaltflächen bieten
Besuchenden mehr Anreize, das
Gebiet zu erkunden

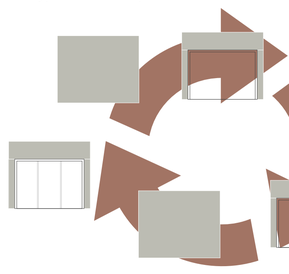
Sitz- und Picknickwaben

Modulbauweise



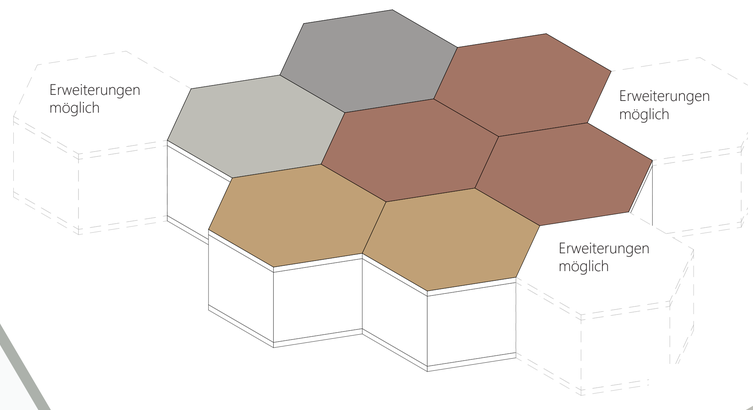
Wabenform kann in immer gleich große Wand- ur

Es gibt 2 Typen von Wandplatten: mit und ohne Fe



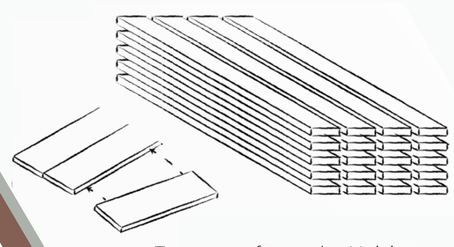
Wände können auseinandergenommen und getau

Die Wandmodule sind immer 4m lang und können

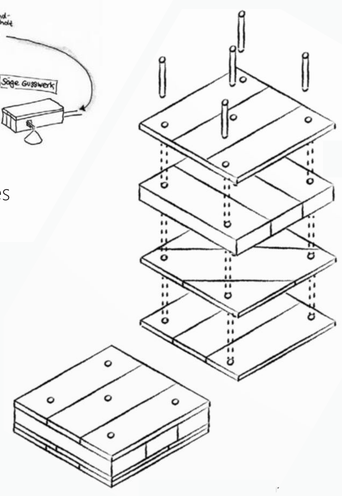


Modulvervielfältigung je nach Nutzung zund Anforderungen möglich, leich-
leichtere Wiederverwendbarkeit

Cradle-to-cradle-Kreislauf des Holzes

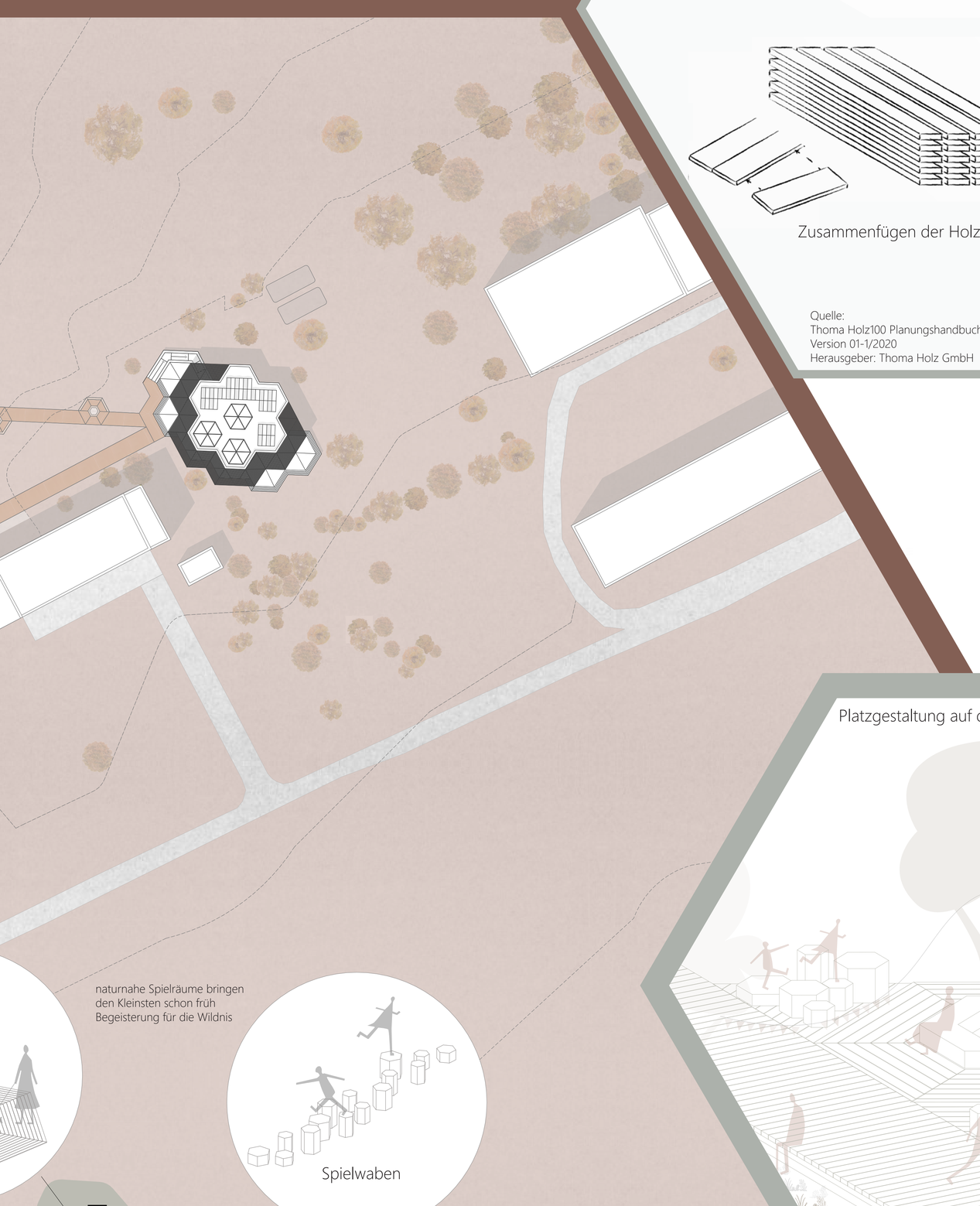


Zusammenfügen der Holzlatten

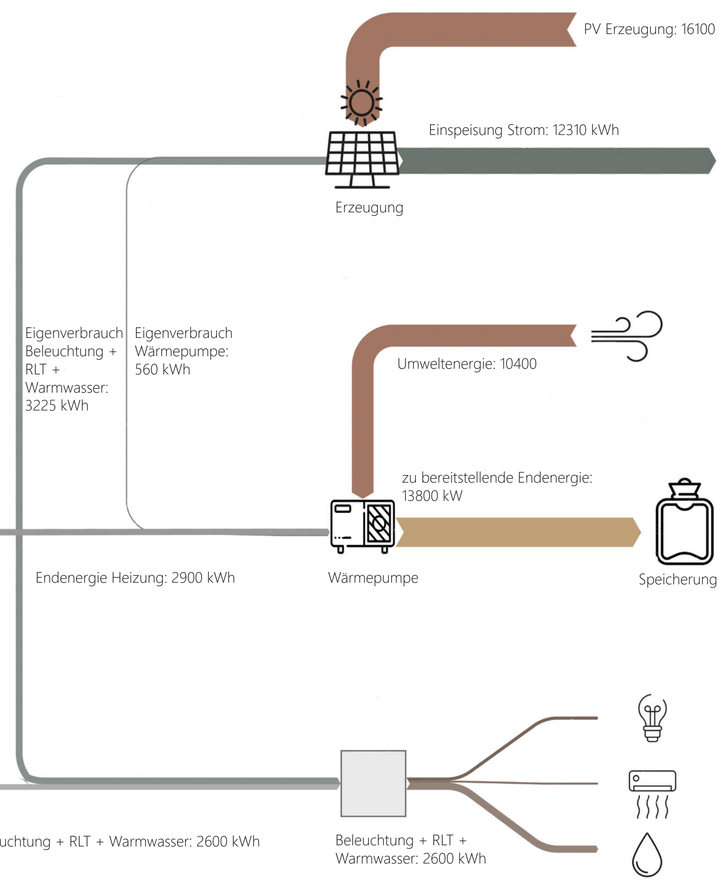


kreuzweise Verdübelung

Quelle:
Thoma Holz100 Planungshandbuch
Version 01-1/2020
Herausgeber: Thoma Holz GmbH



Energiefluss



Platzgestaltung auf dem Grundstück

naturnahe Spielräume bringen
den Kleinsten schon früh
Begeisterung für die Wildnis

Spielwaben

überdachte Treffpunkte

Dalgow-Döberitz

Seeburg

Spielerische Wissensvermittlung

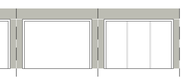
Insektenhotel-Waben

Groß-Glienicke

Krampnitz

Schnitt M 1:50

nd Deckenbausteine unterteilt werden



enster- bzw. Falttüröffnung

uscht werden

n beliebig wiederverwendet und kombiniert werden

Gebundene CO_2-Emissionen

93% zufriedene Zutzer*innen

22% niedrigerer Energiebadarf durch WRG

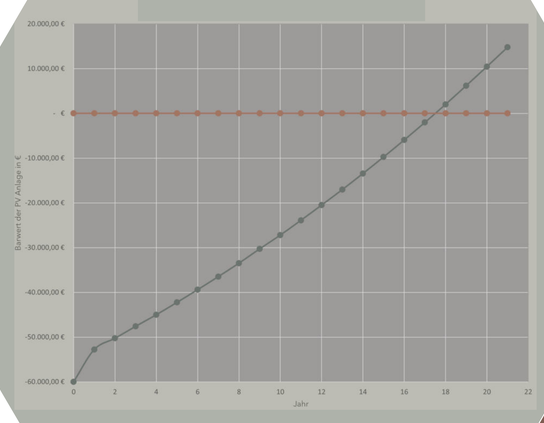
ca. 30% weniger Heizfläche, weniger graue Energie

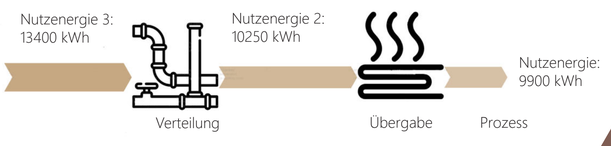
rum
sanlage?

kWh

Zähler 2

Wirtschaftlichkeit der PV-Anlage



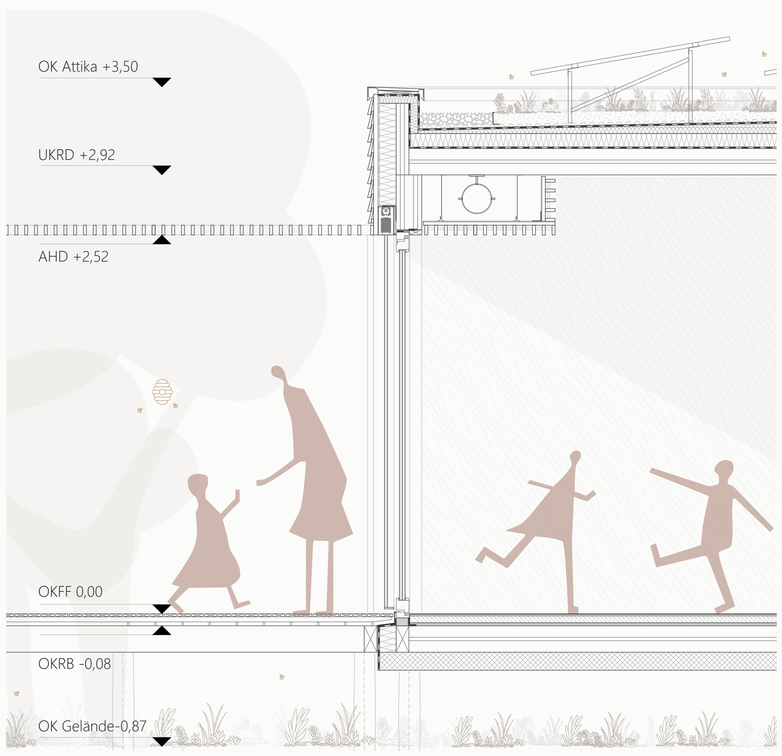


Nutzenergie Beleuchtung: 1500 kWh

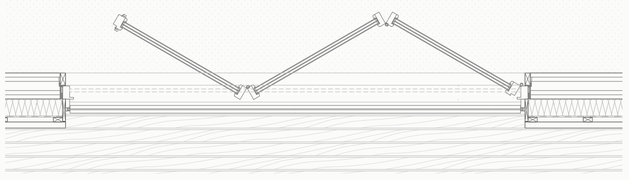
Nutzenergie RLT: 920 kWh

Nutzenergie Warmwaser: 3400 kWh

Teilansicht M 1:20



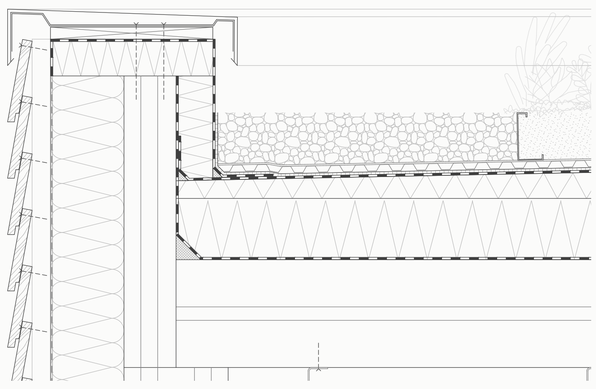
Fassadenschnitt M 1:20

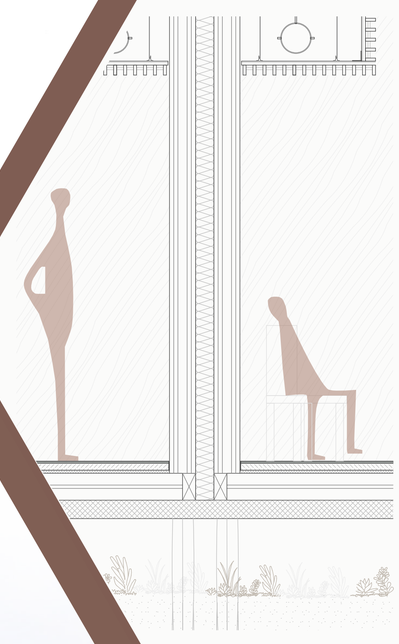


Teilgrundriss M 1:20

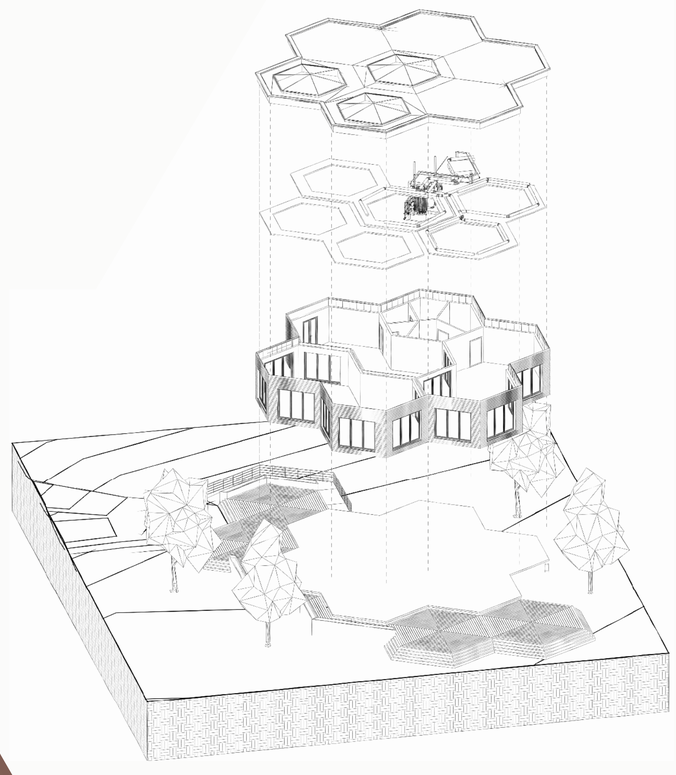
Dachaufbau M 1:5
U-Wert 0,19 W/m²K

Dachbegrünung Extensivsubstrat 80mm
Filtervlies Typ 105
Drainageschicht Drainagematte 20mm
Trenn-, Schutz-, Speichervlies Typ RMS 300
Dachabdichtung Wurzelschutzfolie
Gefälledämmung 2% Holzfaserplatten 140-190mm
Dachabdichtung Dampfsperre EPDM Folie
Tragschicht BBS Kiefer kreuzweise verdübelt 176mm





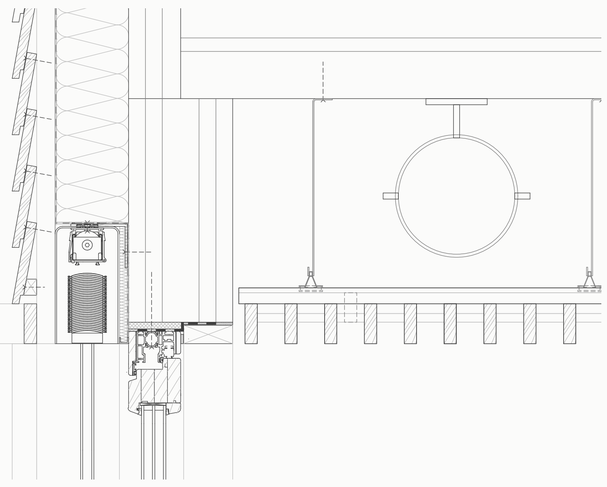
Vertikalschnitt M 1:20

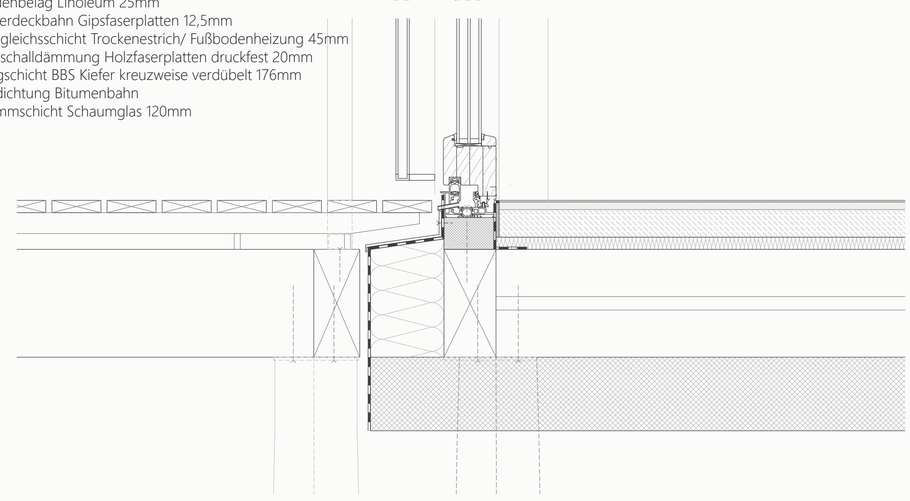


Explosionszeichnung

Wandaufbau M 1:5
U-Wert 0,18 W/m²K

Tragschicht BBS Kiefer kreuzweise verdübelt 170mm
Dämmschicht Holzfaserplatten 120mm
Winddichtung PE-Folie
Hinterlüftung Holz Fichte Lattung (30/60) 30mm
Außenverkleidung Stülpschalung Holz Fichte 44mm



Bodenaufbau M 1:5
U-Wert 0,19W/m²K

Bodenbelag Linoleum 25mm
Unterdeckbahn Gipsfaserplatten 12,5mm
Ausgleichsschicht Trockenestrich/ Fußbodenheizung 45mm
Trittschalldämmung Holzfaserplatten druckfest 20mm
Tragschicht BBS Kiefer kreuzweise verdübelt 176mm
Abdichtung Bitumenbahn
Dämmschicht Schaumglas 120mm