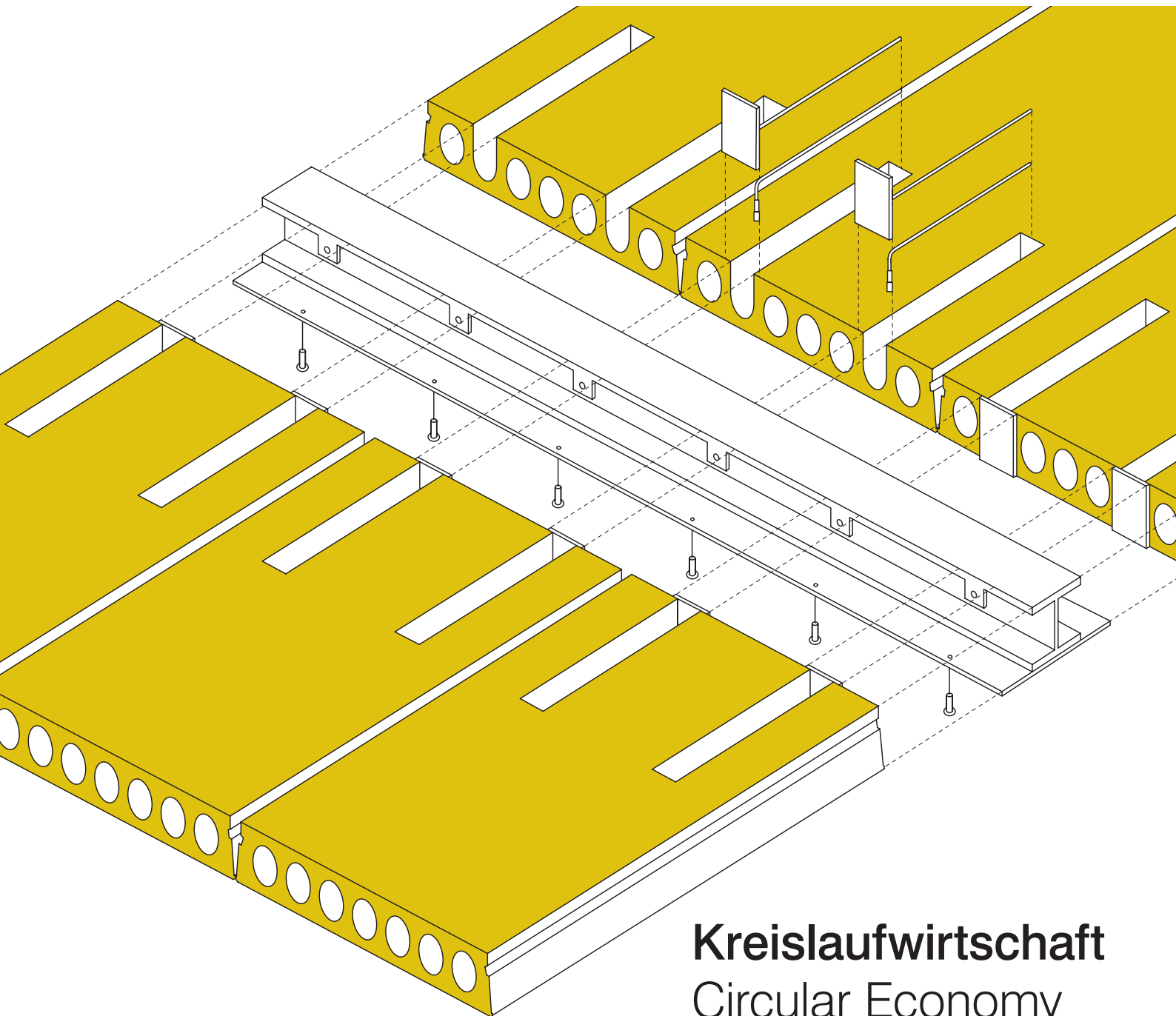


Bauen für die
Energiewende
Building for the
Energy Transformation

Urban Mining:
Der Bestand als Ressource
Using the Existing
as a Resource

11.2022

DETAIL



Kreislaufwirtschaft
Circular Economy



Amt für Umwelt und Energie in Basel

Office for Environment and Energy in Basel

jessenvollenweider

Tragwerksplanung, Brandschutz Structural engineering, fire consulting:
SJB Kempfer Fitze

TGA-Planung, Energie- und Nachhaltigkeitskonzept Services engineering, energy and sustainability concept:
Waldhauser + Herrmann

Fassadenplanung Facade engineering:
gkp Fassadentechnik

Lageplan
Maßstab 1:3000

Site plan
scale 1:3000



Auf den ersten Blick tritt der achtgeschossige Neubau als Solitär in Erscheinung. Er ist jedoch Bestandteil einer dreiseitig geschlossenen Blockrandbebauung.

At a first glance, the eight storey new construction resembles a stand-alone building. However, it is actually part of a three-sided, closed block border structure.

Energieschleuder oder Passivhaus – das ist Gebäuden nicht immer sofort anzusehen. Doch das Amt für Umwelt und Energie, Basels erster Bürobau nach dem Schweizer Plusenergiestandard Minergie-A-Eco, zeigt seinen Charakter als energetischer Selbstversorger auf den ersten Blick. Von seinen 1641 m² Fassadenfläche sind mehr als zwei Drittel mit Photovoltaikmodulen bedeckt – eine Reaktion auf die innerstädtische Lage am Altstadtrand, die ein Bauen in die Höhe erzwang. Um genug Solarenergie für Heizung, Warmwasser, Lüftung, Beleuchtung und elektrische Geräte zu erzeugen, hätte die Dachfläche allein nie ausgereicht.

Das achtgeschossige Hochhaus wirkt auf den ersten Blick wie ein Solitär, ist jedoch auf der Ostseite in die Blockrandbebauung eingebunden. Dort ist das Gebäudevolumen sukzessive abgetreppt, um die städtebaulich vorgegebenen Abstände zu den Nachbarn einzuhalten. Zwei in die Jahre gekommene

Energy guzzler or passive house? Buildings don't always tell which is which simply by looking at them. The Office for Environment and Energy in Basel, however, the city's first office building that meets the Swiss energy-plus standard Minergie-A-Eco, clearly displays its self-sufficient character in terms of energy supply. Of its 1641 m² of facade surface, more than two thirds are covered with photovoltaic modules – a response to the constrained inner city location bordering the fringe of the old town, making a vertical building the only viable option. The roof surface alone would have not sufficed in order to generate enough solar energy for heating, warm water, ventilation, lighting and electrical appliances.

The eight storeys tall structure appears to be a stand-alone building at first. However, on its eastern side, it is integrated into the surrounding block border construction. Here, the building

Schnitt • Grundrisse
Maßstab 1:400
1 Foyer/Beratung
2 Büro/Empfang

3 Beratung
4 Konferenzraum
5 Büro
6 Rückzugs-/
Besprechungsraum

7 Rückzugs-
raum/Archiv
8 Dachterrasse
9 Cafeteria

Section • Floor plans
scale 1:400
1 Foyer/helpdesk
2 Office/reception

3 Consulting
4 Conference room
5 Office
6 Conference room/
retreat

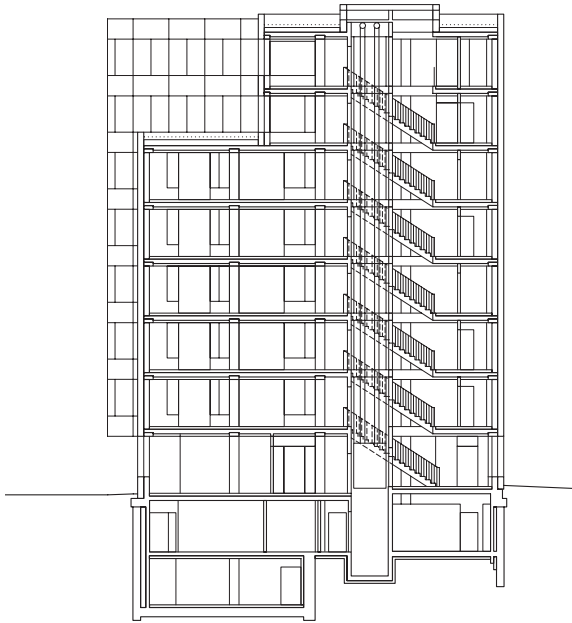
7 Archive/retreat
8 Roof terrace
9 Cafeteria



Philip Heckhausen

Bestandsbauten mussten dem neuen Amtssitz weichen. Um Ressourcen zu sparen, entschieden die Architekten, deren Grundmauern für ihren Neubau weiterzunutzen. Nur das Untergeschoss, für Technik und Fahrradstellplätze genutzt, besteht aus Beton. Die acht oberirdischen Geschosse trägt dagegen ein Holzskelett mit Holz-Verbunddecken. Einen aussteifenden Kern gibt es nicht – der 25 m hohe Liftschacht ist ebenfalls eine Skelettkonstruktion mit Ausfachung aus Glasbausteinen. Stahlauskreuzungen in allen Geschossen stabilisieren das Haus gegen Wind und Erdbeben.

volume rises upward in incremental steps in order to maintain setbacks to its neighbours, as determined by the building code. Two outdated existing buildings were demolished in order to erect the new office structure. To conserve resources, the architects decided to reuse the existing foundation walls for their new building. Only the lower level, intended for building services and bicycle storage, consists of concrete. The eight storeys above grade are supported by a timber frame construction with timber composite ceilings. There is no stiffening core – the 25 m tall elevator shaft is also a frame construction with infill consisting of



aa

Energiebilanz
Energy balance

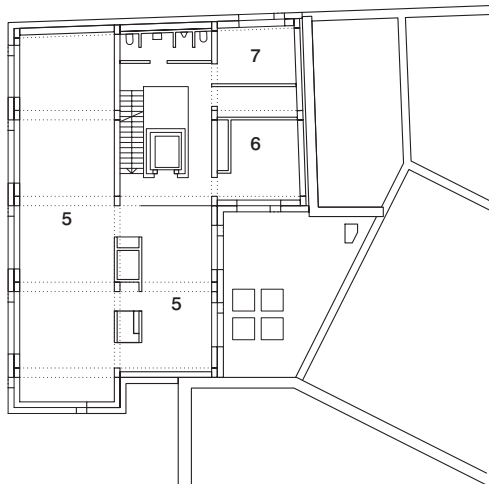
Energiebezugsfläche 2100 m²
Energy reference area

U-Werte	W/m ² K
U values	
— PV-Fassade	0,20
PV facade	
— Gründach	0,17
Green roof	
— Dachterrasse	0,14
Roof terrace	
— Fußboden gegen unbeheiztes Untergeschoss	0,25
Floor above unheated basement	

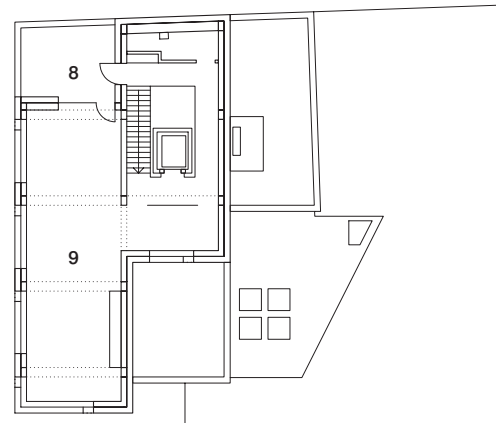
Minergie-Kennzahl Wärme -23,6 kWh/m²a
Minergie heat value

Photovoltaikanlage
Photovoltaic array

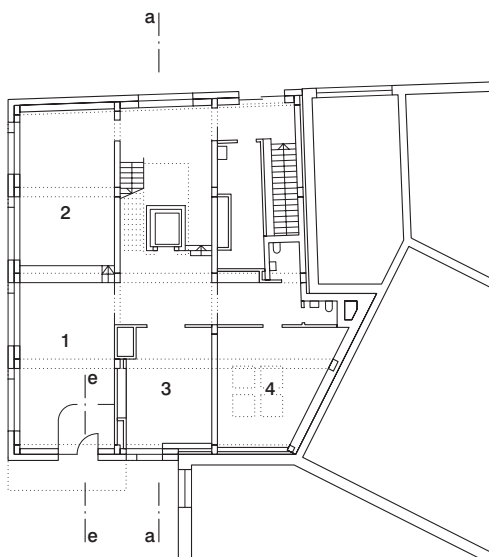
— Fläche	1142 m ²
Area	
— Stromertrag	ca. 51 000 kWh/a
Electricity yield	



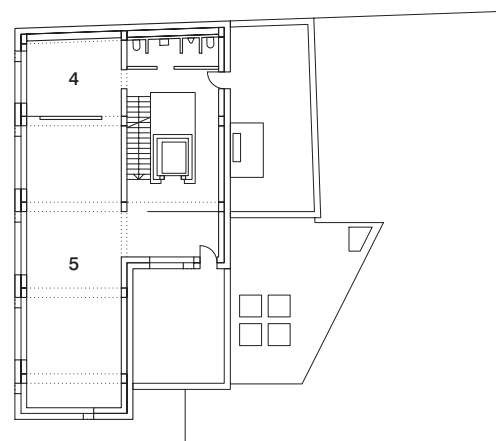
1. Obergeschoss
First floor



7. Obergeschoss
Seventh floor



Erdgeschoss
Ground floor



6. Obergeschoss
Sixth floor

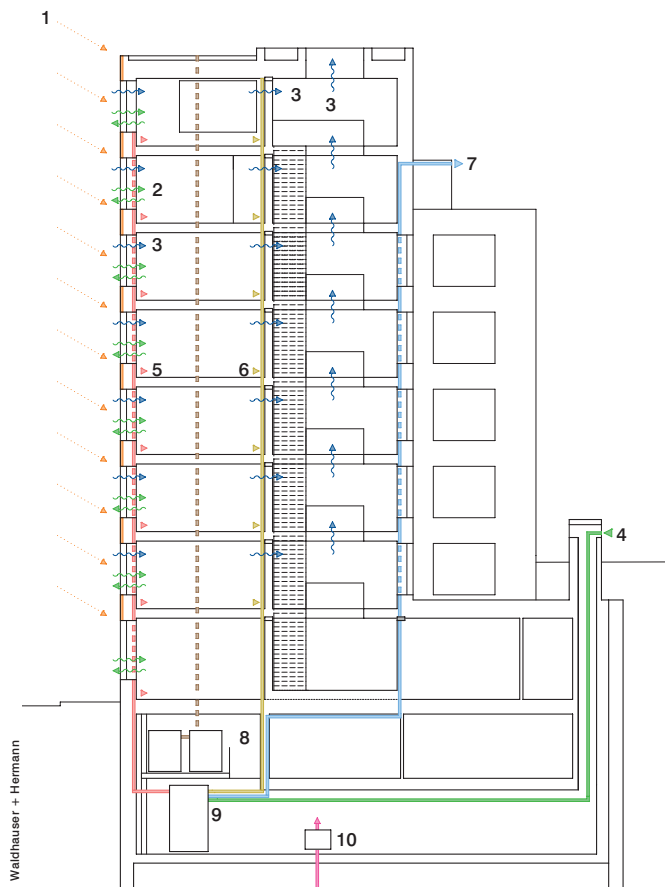
Die tragenden Stabschichtholzstützen stehen in Abständen von 4,5 m bis 5,3 m und sind mit einem Querschnitt von 30 × 50 cm vergleichsweise schlank. Sie bestehen aus Fichte, zum Teil mit hoch belastbarem Kern aus Buchenholz. Auf den Stützenköpfen liegen flache Fichtenholzträger auf, deren sägezahnartige Oberseite einen kraftschlüssigen Verbund mit den Ortbetondecken einget. Dazwischen sind in Querrichtung abwechselnd dünne Betonfertigteile und flache Holzdeckenelemente eingehängt. Während der Beton durch seine thermische Masse Wärme speichern soll, sind die Holzflächen auf der Unterseite mit schallschluckenden Filzabsorbentern aus recycelten PET-Flaschen verkleidet. Abschließend wurde auf der gesamten Deckenfläche ein recycelter Aufbeton vergossen.

Um ihre gestreifte Untersicht optisch voll zur Geltung kommen zu lassen, sind die Decken konsequent von Installationen freigehalten. Stattdessen gibt es Wandleuchten für die Grundbeleuchtung und individuelle Tischleuchten für alle Arbeitsplätze. Das Licht wird über Präsenzmelder gesteuert. Insgesamt verteilen sich 74 Arbeitsplätze im Haus, in der Regel zwölf pro Etage für je 15 Mitarbeitende. Um Fläche zu

glass block. Steel diagonal bracing on all floors stabilises the building against wind or seismic stress.

The load bearing moulded blockboard columns are set at intervals of 4.5 m to 5.3 m and feature a comparably slim cross section of 30 × 50 cm. They consist of spruce and, in part, feature high-performance cores comprising beech. The column heads support flat spruce beams with serrated surfaces that establish a friction locked connection with the concrete ceilings, poured in-situ. In between, thin prefabricated concrete elements arranged in lateral direction alternate with flat timber ceiling elements. The concrete layer is intended to store heat, based on its thermal mass. The timber surfaces on the underside of the ceilings are clad in soundproofing felt absorbers consisting of recycled PET bottles. In a final step, the entire ceiling area received a top layer of recycled concrete.

For the striped ceiling underside to be as visually impressive as possible, ceilings were consistently kept free of installations. Instead, wall sconces provide basic illumination and all workplaces feature individual table lamps. Lighting is controlled by presence detectors. Altogether 74 workplaces are distributed



Schema Haustechnik

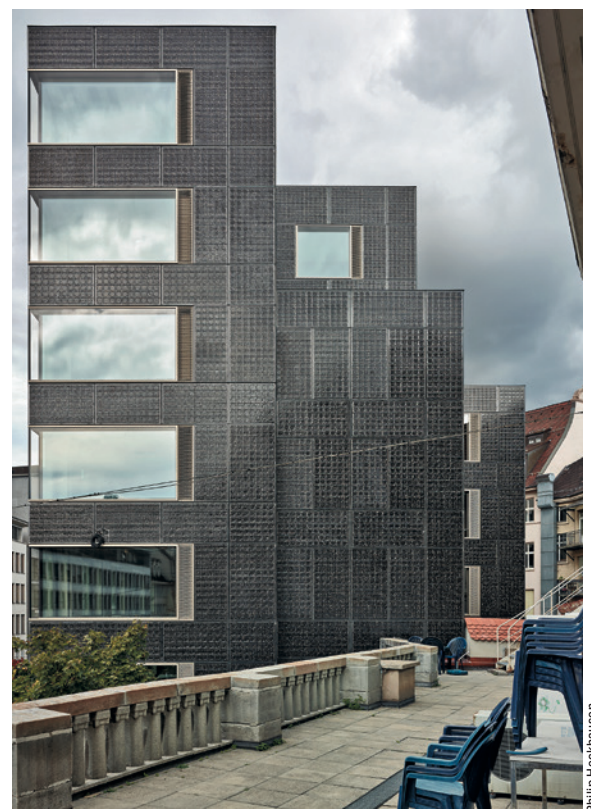
- 1 Photovoltaikfassade
- 2 Lüftungsflügel
- 3 Nachtauskühlung
- 4 Außenluft
- 5 Zuluft
- 6 Abluft
- 7 Fortluft
- 8 Regenwassernutzungsanlage
- 9 zentrale Lüftungsanlage
- 10 Fernwärme

Schematics, building services

- 1 Photovoltaic facade
- 2 Ventilation panel
- 3 Nighttime cooling
- 4 Outdoor air
- 5 Air supply
- 6 Exhaust air
- 7 Outgoing air
- 8 Rainwater harvesting system
- 9 Central ventilation system
- 10 District heating

Auf der Gebäuderückseite ist der Neubau in der Höhe gestaffelt und passt sich so den niedrigeren Nachbargebäuden an. Die großen Fensterelemente sind eine Closed-Cavity-Konstruktion.

The staggered outline on the back of the building corresponds to the lower height of the neighbouring structures. The large window elements comprise closed cavity constructions.

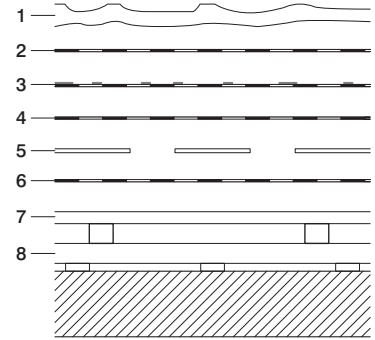


Daisuke Hirabayashi



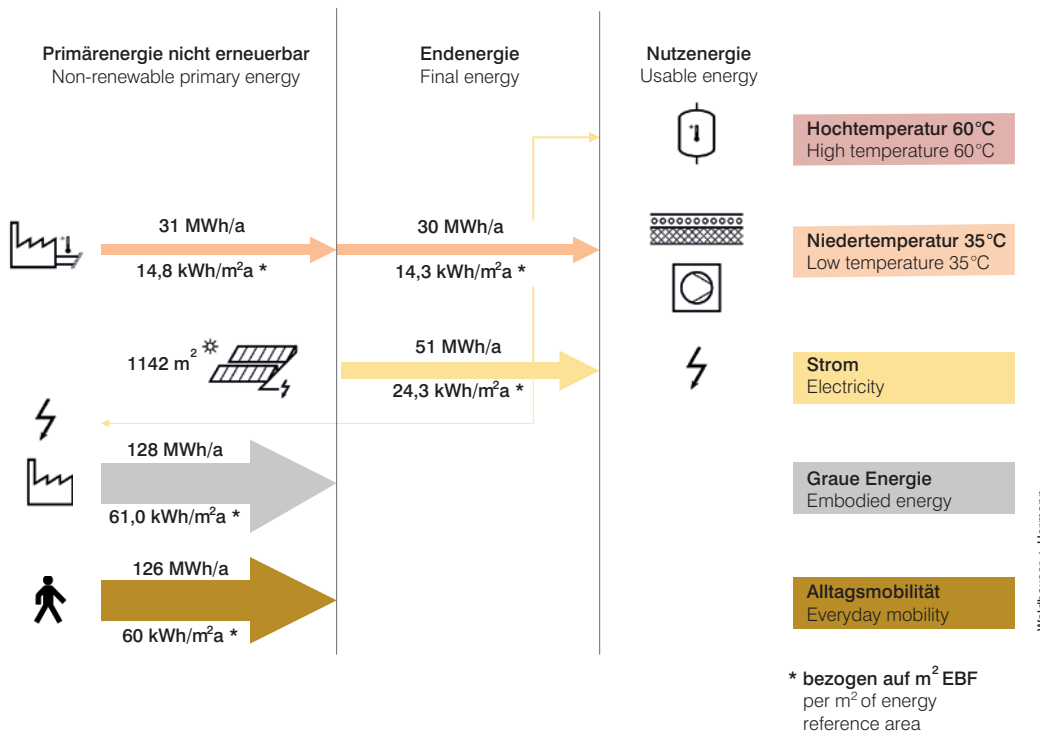
- Aufbau der Photovoltaikmodule**
- 1 Schmelzglas ESG
 - 2 PVB-Folie
 - 3 PVB-Folie mit Punkten
 - 4 PVB-Folie
 - 5 Solarzellen monokristallin PERC
 - 6 PVB-Folie
 - 7 Rückglas ESG
 - 8 Unterkonstruktion Aluminium

- Construction, PV modules
- 1 Toughened fused glass
 - 2 PVB foil
 - 3 PVB foil with dots
 - 4 PVB foil
 - 5 Solar cells, monocrystalline PERC
 - 6 PVB foil
 - 7 Rear pane, toughened glass
 - 8 Aluminium support frame



Eine Frontscheibe aus Schmelzglas und metallische Punkte aus Titanitrid geben den Solarzellen ihre charakteristische, leicht raue Oberflächentextur.

The fused glass front pane and the metallic titanium nitride dots provide the solar cells with a characteristic and slightly rough surface texture.



sparen, gibt es weder Einzelbüros noch persönlich zugewiesene Arbeitstische.

Die puristische Ästhetik der Innenräume überrascht auch deshalb, weil das Haus über eine zentrale Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung verfügt. Die Steigleitungen für die Zuluft sind in die Fassade integriert, die Zuluftauslässe in die Fensterbrüstungen. In den Trennwänden zum Treppenhaus wird die Luft wieder abgesaugt und zurück ins Untergeschoss zum Wärmetauscher der Lüftungsanlage geführt. Zusätzlich können die Mitarbeiter schmale Lüftungsklappen neben den Fenstern öff-

within the building, typically equalling twelve workplaces for 15 staff members per floor. In order to save space, single offices or assigned desks were omitted.

The minimalist aesthetic of the interiors is surprising, most of all due to the fact that the building features a central heat recovery ventilation system. The air supply risers are integrated in the facades, the vents are located in the window parapets. Air is vented into the partition walls facing the staircase, down into the basement and into the heat exchanger of the ventilation system. In addition, staff members can open slim ventilation panels

nen. Nachts werden die Klappen automatisch geöffnet, die kühle Außenluft strömt durch die Räume, steigt im Treppenhaus empor und gelangt über eine Dachöffnung wieder ins Freie. Die Nachtlüftung war eine wesentliche Voraussetzung, um auf eine aktive Gebäudekühlung verzichten zu können – ein Novum im kommunalen Verwaltungsbau in Basel. Wärme bezieht das Haus aus dem örtlichen Fernwärmenetz.

Die großformatigen Fenster, mit denen sich der Neubau vor allem nach Westen zur Straße hin öffnet, sind Closed-Cavity-Konstruktionen aus einer äußeren Prallscheibe und einer inneren Dreifachverglasung. Im Zwischenraum zwischen den beiden Glaspaketeten ist der Sonnenschutz dauerhaft vor Witterung und Staub geschützt.

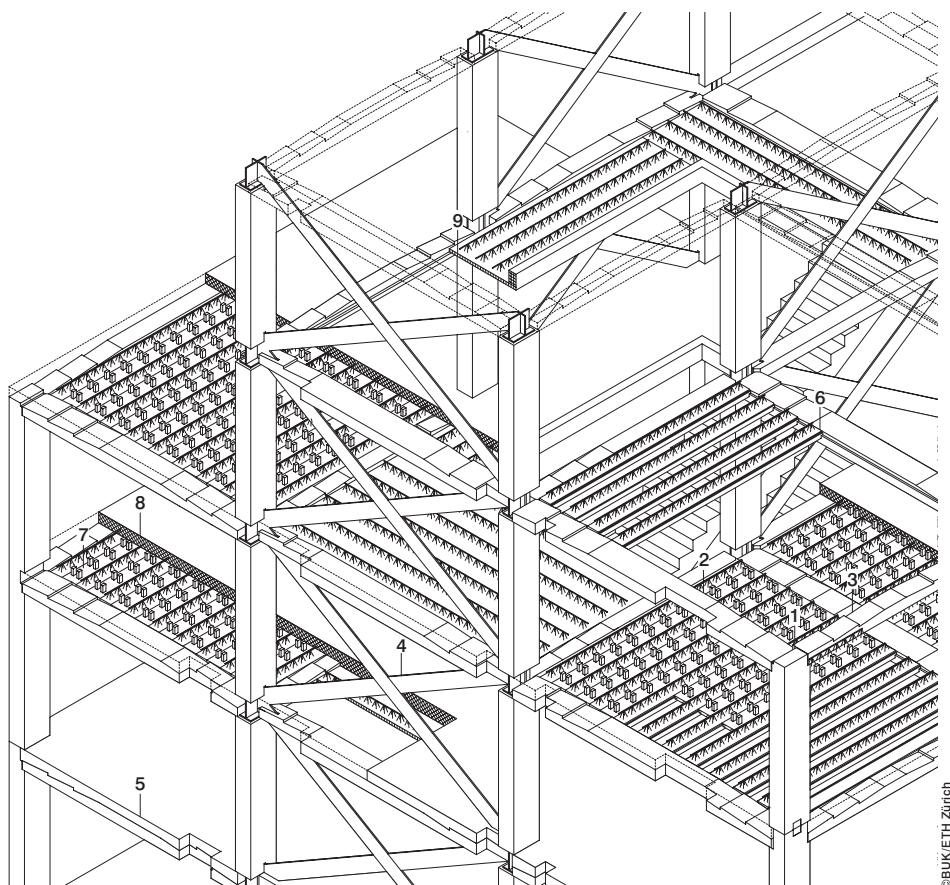
Großes Augenmerk legten die Architekten auf die Gestaltung der Solarfassade. Sie besteht aus 641 Modulen mit hoch-effizienten, monokristallinen PERC-Zellen, die einen Wirkungs-grad von knapp 22 % erreichen. Um den Modulen die sonst übliche Glätte und den blauschwarzen Glanz zu nehmen, versahen die Architekten sie mit einer Abdeckung aus Schmelzglas, dessen Oberflächenrelief an die kleinteilige Struktur der Glasbausteinwände im Treppenhaus erinnert. Sieben Lagen PVB-Folie waren notwendig, um das raue Frontglas mit den Solarzellen und dem rückseitigen Einscheibensicherheitsglas zu verbinden. Eine der Folien ist mit goldfarbenen kleinen Punkten aus Titanitrid versehen. Diese werden sonst dafür verwendet, Vögel vor dem Anprall auf Ganzglasfassaden zu warnen. Hier geben sie der Solarfassade einen lebendigen, mit der Sonneneinstrahlung variierenden Ausdruck, der gut mit den mineralischen Oberflächen der Nachbarhäuser korrespondiert. JS

next to the windows. At night, the panels open automatically. Cool outdoor air flows into the interior and rises up the staircase, where it is discharged to the exterior through a roof opening. Nighttime purging was a decisive precondition in order to avoid the need for active building cooling – a novel feature for Basel's municipal administration building construction. The house receives heat from the local district heating network.

The large format windows that give the new building an open character, most of all towards the west facing the street, consist of closed cavity construction featuring an exterior impact resistant glass pane and triple glazing on the interior. The cavity between both layers of glass features sun protection that is durably protected from weather impacts and dust.

The architects placed specific emphasis on the design of the solar facade. It consists of 641 modules with highly efficient monocrystalline PERC cells that reach a degree of efficiency of nearly 22 %. In order to avoid the typical smoothness and the blackish-blue sheen of the modules, the architects amended them with a cover consisting of fused glass. Its surface structure is reminiscent of the small-scale patterns of the glass block walls in the staircase. Seven layers of PVB foil were necessary in order to connect the rough front glass pane to the solar cells and the back layer of toughened glass. One of the foil layers is adorned with tiny golden dots consisting of titanium nitride. This material is typically used as a warning signal for birds to prevent them from colliding with glazed facades. Here, they provide the solar facade with a vivid expression that varies according to the sun path. It also harmonises with the mineral surfaces of the neighbouring buildings. JS

Axonometrie Tragwerk	Axonometric illustration, Structure
1 Stütze Stabschicht- holz Fichte, zum Teil mit Buchenholzkern 500/300 mm	1 500/300 mm spruce moulded blockboard column, in part with beech core
2 Hauptträger Stab- schichtholz Fichte 500/190 mm	2 500/190 mm spruce moulded blockboard primary beam
3 Nebenträger Stab- schichtholz Fichte 300/190 mm	3 300/190 mm spruce moulded blockboard secondary beam
4 Diagonale Flach- stahl 300/20 mm	4 300/20 mm flat steel diagonal bracing
5 Holz-Beton-Ver- bunddecke	5 timber concrete composite ceiling
6 Deckenrippe Beton- fertigteil	6 prefabricated con- crete ribbed ceiling
7 Deckenrippe Brett- schichtholz	7 glued laminated timber ribbed ceiling
8 Ortbeton	8 in-situ concrete
9 Filigrandecke Stahl- beton vorgefertigt	9 prefab. reinf. conc. filigree ceiling





In den Geschos-
decken wechseln
sich Brettschichtholz-
elemente und Beton-
fertigteile ab. Darauf
wurde eine Schicht
Ortbeton vergossen.

In the ceilings, glued
laminated timber ele-
ments alternate with
prefabricated concrete
elements. An in-situ
concrete top layer was
poured onto the slabs.



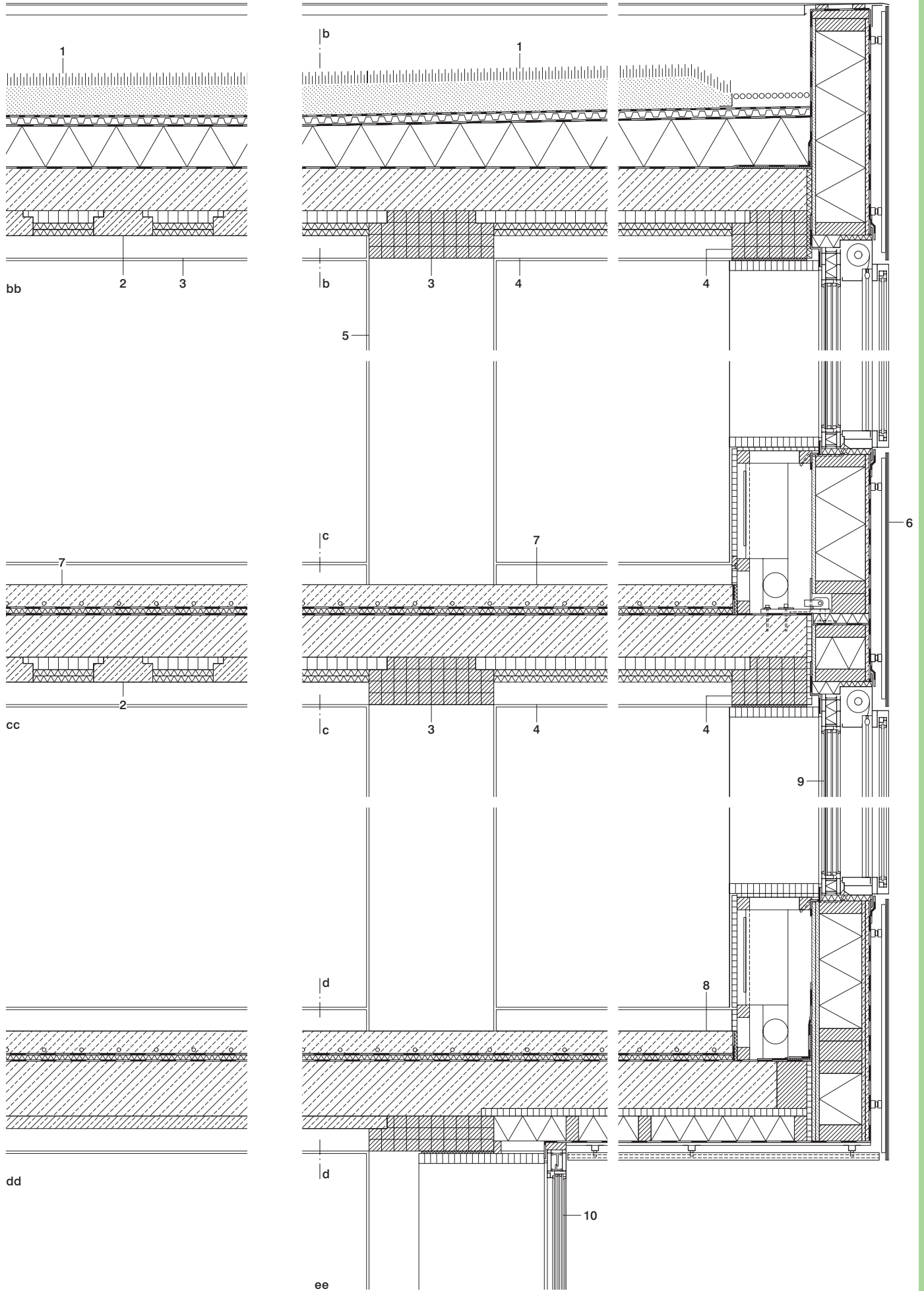
Das Tragskelett des
Hauses besteht aus
Fichten- und Buchen-
Stabschichtholz. Die
sägezahnartige Ober-
seite der Träger sorgt
für eine kraftschlüssige
Verbindung mit
dem Beton.

The load bearing struc-
ture of the building
consists of spruce and
beech moulded block-
board. The serrated
surface of the beams
establishes a friction
locked connection to
the concrete top layer.



Schnitte Maßstab 1:20	Sections scale 1:20				
1 Dachaufbau: Begrünung exten- siv; Substrat min. 100 mm. 150 mm Filtervlies; Drainage- schicht 20 mm Schutzvlies; Ab- dichtung Kunststoff- bahn; Wärmedäm- mung Mineralwolle min. 120 mm max. 200 mm; Dampf- bremse Bitumen- bahn; Holz-Beton- Verbunddecke aus Stahlbeton 170 mm + Deckenrippe Brettschichtholz 50/237 mm; Schall- dämmung Mineral- wolle ca. 25 mm Akustikfilz PET recycelt 25 mm	1 roof construction: extensive green roof min. 100 mm max. 150 mm substrate filter fleece; 20 mm drainage layer protection fleece plastic sealant layer min. 120 mm max. 200 mm mineral wool thermal insula- tion; bituminous vapour barrier timber concrete composite ceiling; 170 mm reinforced concrete + 50/237 mm glued laminated timber ceiling rib ca. 25 mm mineral wool soundproofing 25 mm recycled PET acoustic felt	6 Fassadenaufbau: Photovoltaikmodul VSG aus Schmelz- glas + PERC-Zellen monokristallin + ESG ca. 10 mm Unterkonstruktion Metallschienen ca. 60 mm; Windpapier Zementfaserplatte 15 mm; Holzständer dazwischen Wärme- dämmung Mineral- wolle 200 mm Gipsfaserplatte 15 mm; Toleranzfu- ge 20 mm; Installa- tionshohlraum 230 mm; Lattung 50 mm; Dreischicht- platte Fichte 20 mm	5 300/500 mm spruce moulded blockboard column, in part with beech core 6 ca. 10 mm PV mod- ule: fused glass + monocrystalline PERC cells + tough- ened glass; 60 mm metal channel fram- ing; wind paper; 15 mm cement fibre panel; wood studs; 200 mm inlaid miner- al wool insulation; 15 mm gypsum fibre board; 20 mm gap tolerance 230 mm installation space; 50 mm bat- tens; 20 mm spruce three-layer panel	Hartbeton mit Fußbodenheizung, geschliffen und versiegelt 90 mm Trennlage; Tritts- challdämmung Mineralwolle 20 mm; Dampf- bremse; Decke Stahlbeton 190 mm; Drei- schichtplatte 30 mm; Lattung dazwischen Wärmedämmung Steinwolle 100 mm Windpapier; Unterkonstruktion Metallschienen 41,5 mm; Keramik- Strangpressplatte glasiert 30 mm, Breite 690 mm	sanded and sealed separation layer 20 mm mineral wool impact soundproof- ing; vapour barrier 190 mm reinforced concrete slab 30 mm three-layer panel; battens 100 mm inlaid min- eral wool thermal insulation; wind pa- per; 41.5 mm metal channel framing; 30 mm extruded ceramic panel, glazed finish, 690 mm width
2 Deckenrippe Stahl- beton-Fertigteil 100/237 mm; Stahl- beton 170 mm	2 100/237 mm prefab- ricated reinforced concrete ceiling rib 170 mm reinforced concrete	7 Bodenaufbau 2.-7. Obergeschoss: Hartbeton mit Fußbodenheizung, geschliffen und versiegelt 90 mm Trennlage; Tritts- challdämmung Mineralwolle 20 mm; Trennlage Holz-Beton-Ver- bunddecke: wie 1	7 2nd-7th floor construction: 90 mm hardened concrete with under- floor heating, sand- ed and sealed separation layer 20 mm mineral wool impact soundproof- ing; separation layer timber concrete composite ceiling: see 1	9 Dreifachvergla- sung aus VSG 2x 5 + SZR 18 + Float 6 + SZR 18 + TVG 6 mm $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 39\%$, $T_L = 66\%$	9 triple glazing: 2x 5 mm laminated safety glass + 18 mm cavity + 6 mm float glass + 18 mm cavity + 6 mm partially toughened glass $U_g = 0.5 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 39\%$, $T_L = 66\%$
3 Hauptträger Stab- schichtholz Fichte 500/190 mm	3 500/190 mm spruce moulded blockboard primary beam	8 Bodenaufbau Auskragung 1. Obergeschoss:	8 90 mm hardened concrete with under- floor heating,	10 Dreifachvergla- sung aus VSG (P5A) 13 + SZR 14 + Float 4 + SZR 14 + VSG (P5A) 13 mm $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 35\%$, $T_L = 64\%$	10 triple glazing: 13 mm laminated safety glass (P5A) + 14 mm cavity + 4 mm float glass + 14 mm cavity + 13 mm laminated safety glass (P5A) $U_g = 0.5 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 35\%$, $T_L = 64\%$
4 Nebenträger Stab- schichtholz Fichte 300/190 mm	4 300/190 mm spruce moulded blockboard secondary beam				
5 Stütze Stabschicht- holz Fichte, zum Teil					





Contributors

jessenvollenweider

Nach dem Architekturstudium an der ETH Zürich, der Harvard University und der Columbia University gründeten Anna Jessen und Ingemar Vollenweider 1999 ihr Architekturbüro in Berlin. 2003 zogen sie nach Basel um. Seit 2019 ist Sven Kowalewsky dritter Partner von Jessenvollenweider. Das Büro hat sich seit seiner Gründung in der Auseinandersetzung mit anspruchsvollen städtebaulichen Situationen profiliert wie etwa beim Neubau des Amts für Umwelt und Energie in Basel (Seite 92). Parallel dazu engagieren sich Anna Jessen und Ingemar Vollenweider in der Lehre. Nach Professuren an der TU Darmstadt und an der TU Kaiserslautern leiten sie seit 2018 gemeinsam den Lehrstuhl Städtebau an der TU Dortmund.



Nelly Rodriguez

→ jessenvollenweider.ch

Kowalewsky has been the third partner at Jessenvollenweider since 2019. Since its founding, the practice has distinguished itself by mastering challenging contexts, such as with the new building for the Office for Environment and Energy in Basel (page 92). Anna Jessen and Ingemar Vollenweider are also involved in teaching; after professorships at TU Darmstadt and TU Kaiserslautern, they have jointly held the Chair of Urban Design at TU Dortmund since 2018.

After studying architecture at ETH Zurich, Harvard University, and Columbia University, Anna Jessen and Ingemar Vollenweider launched their architecture practice in Berlin in 1999. In 2003 they moved their office to Basel. Sven

Anja Rosen

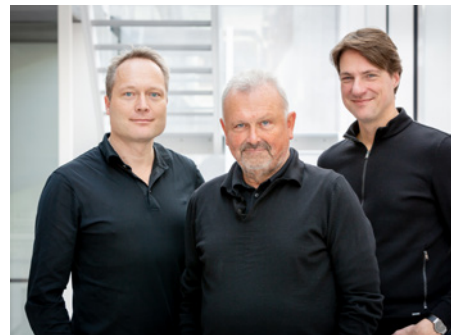
Anja Rosen ist Architektin, Auditorin der Deutschen Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (DGNB) und leitet seit Mai 2022 das Planungsbüro für nachhaltiges Bauen C5 in Münster. Zuvor arbeitete sie beim Architektur- und Ingenieurbüro agn Gruppe und war dort unter anderem an der Planung des Rathauses Korbach beteiligt (Seite 80). Seit 2021 ist sie Honorarprofessorin für zirkuläres Bauen an der Bergischen Universität Wuppertal. Auch im DGNB-Fachbeirat Lebenszyklus und zirkuläres Bauen setzt sich Anja Rosen für eine Ressourcenwende im Bauen ein. 2018 war sie Mitautorin des Atlas Recycling von Detail.

Anja Rosen is an architect, an auditor for the German Sustainable Building Council (DGNB), and the new head of the C5 planning office for sustainable build-

ing in Münster. Before that, she was at the architecture and engineering firm agn Gruppe, where she was involved in planning Korbach City Hall (page 80).

cepezed

Cepezed ist ein Architekturbüro in Delft mit zusätzlichen Abteilungen für Projektentwicklung, Innenausbau und Bauausführung. Seit 1973 gestaltet das Büro benutzerfreundliche und zukunftsfähige Gebäude. Auf Flexibilität und Kreislauffähigkeit legen die Planenden dabei besonderen Wert. Dazu entwickeln sie oft selbst innovative Bauprodukte. Das breit gefächerte Portfolio des 90-köpfigen Teams um Gründer Jan Pesman und die Partner Ronald Schleurholts (seit 2005) und Paddy Sieuwerts (seit 2015) reicht vom Wohnungsbau über Büro- und Geschäftshäuser bis hin zu Projekten für Kultur, Gesundheit und Erholung. Fast immer vorgefertigt und in Trockenbauweise errichtet, sind die Strukturen größtenteils demontierbar und können an neuer Stelle oft mit anderer Nutzung wieder aufgebaut werden. Genau das verwirklicht Cepezed gerade mit dem temporären Gerichtshof in Amsterdam, über den wir in diesem Heft berichten (Seite 72).



Lucas van der Wee

→ cepezed.nl

Cepezed is an architectural firm in Delft with additional divisions for project development, interior design, and construction. Since 1973, the practice has been designing user-friendly and sustainable buildings. Flexible use and circularity are high priorities in their work, and they have often developed their own innovative building products. The broad portfolio of the 90-strong team, led by founder Jan Pesman and partners Ronald Schleurholts (since 2005) and

Paddy Sieuwerts (since 2015), ranges from residential, office, and commercial buildings to projects for culture, health, and recreation. Their structures almost always use prefabricated elements and drywall construction and are largely demountable, enabling them to be rebuilt in a new location, often with a different use. This is also what Cepezed did with the temporary courthouse they designed in Amsterdam, featured in this issue (page 72).



Cornelis Golthardt

→ cfuenf.de

Since 2021, she has been a lecturer for circular construction at the University of Wuppertal. Rosen is also working to transform the industry's resource

consumption as a member of the DGNB Life Cycle and Circular Building Advisory Board. In 2018, she co-authored the Recycling Atlas, published by Detail.