

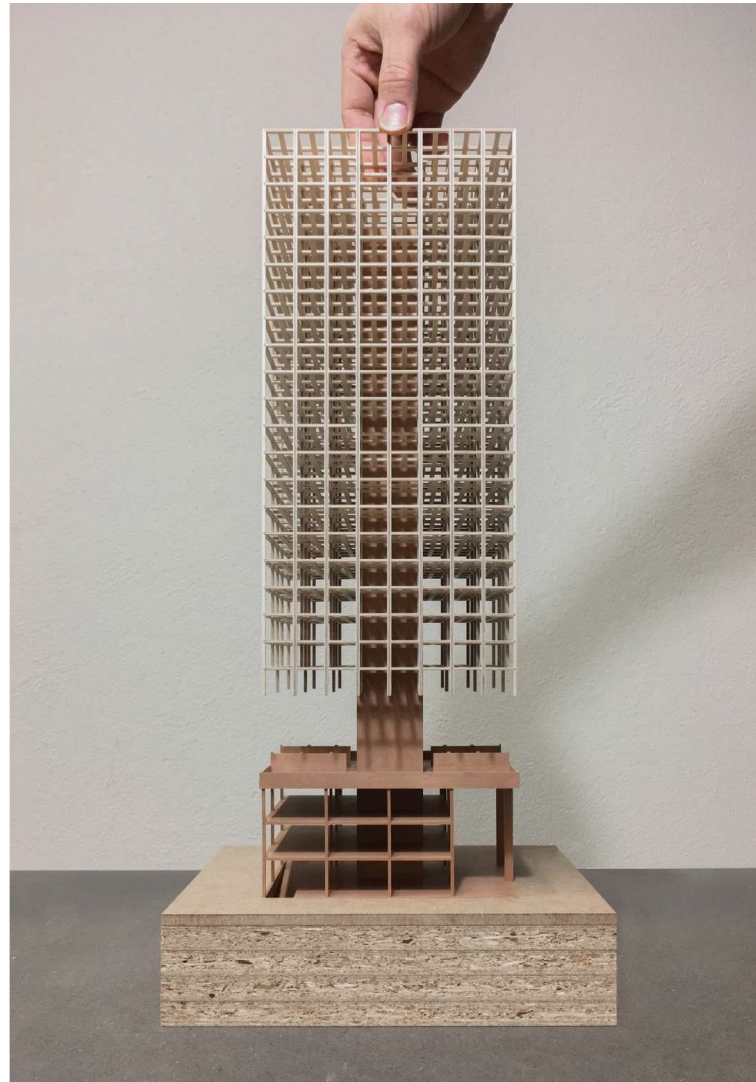
# Holzhochhaus H1 auf dem Zwhatt-Areal

Solares Bauen 2025

Marlene Hübel - Boltshauser Architekten  
Bruno Michel - IBG



Blick auf Baufeld H, *Bild: studio blomen*



Strukturmodell aus Wettbewerb



Tragstruktur im Wohnraum, *Bild: Kuster Frey*





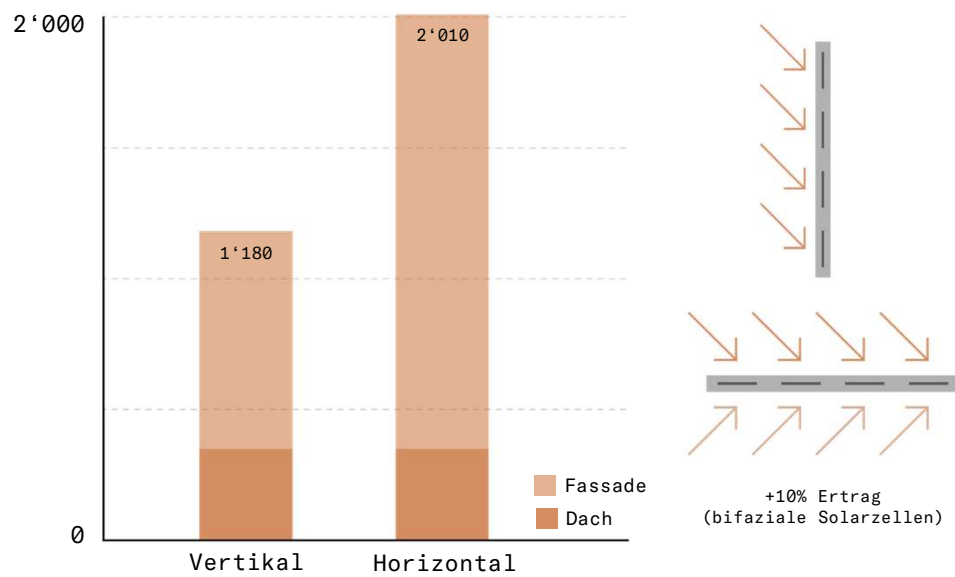
Sockel aus Lehm, *Bild: Kuster Frey*

Eine PV-Fassade zur Beschattung

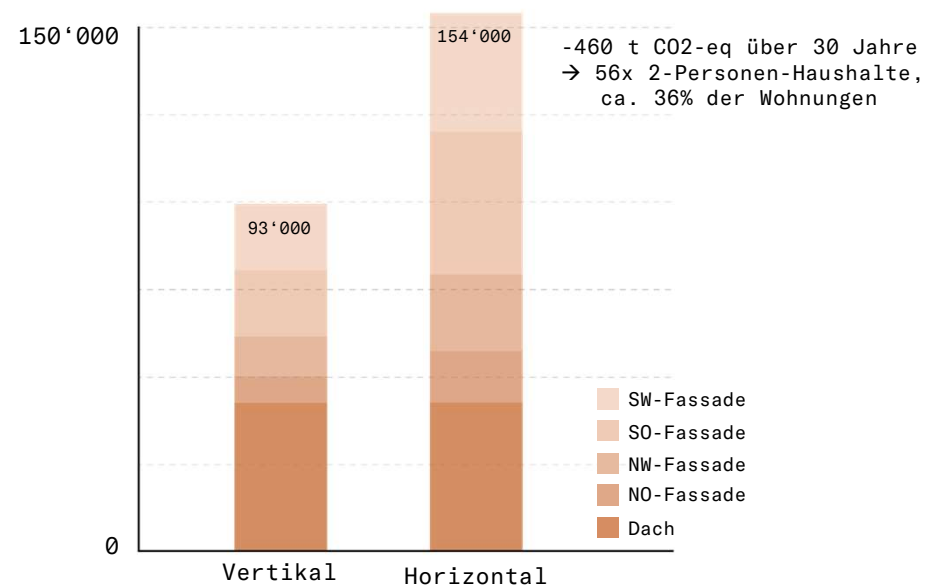


Brise-soleil, *Bild: Sandro Livio Straube*

Vergleich PV-Flächen für Varianten  
vertikal und horizontal  
in [m<sup>2</sup>]

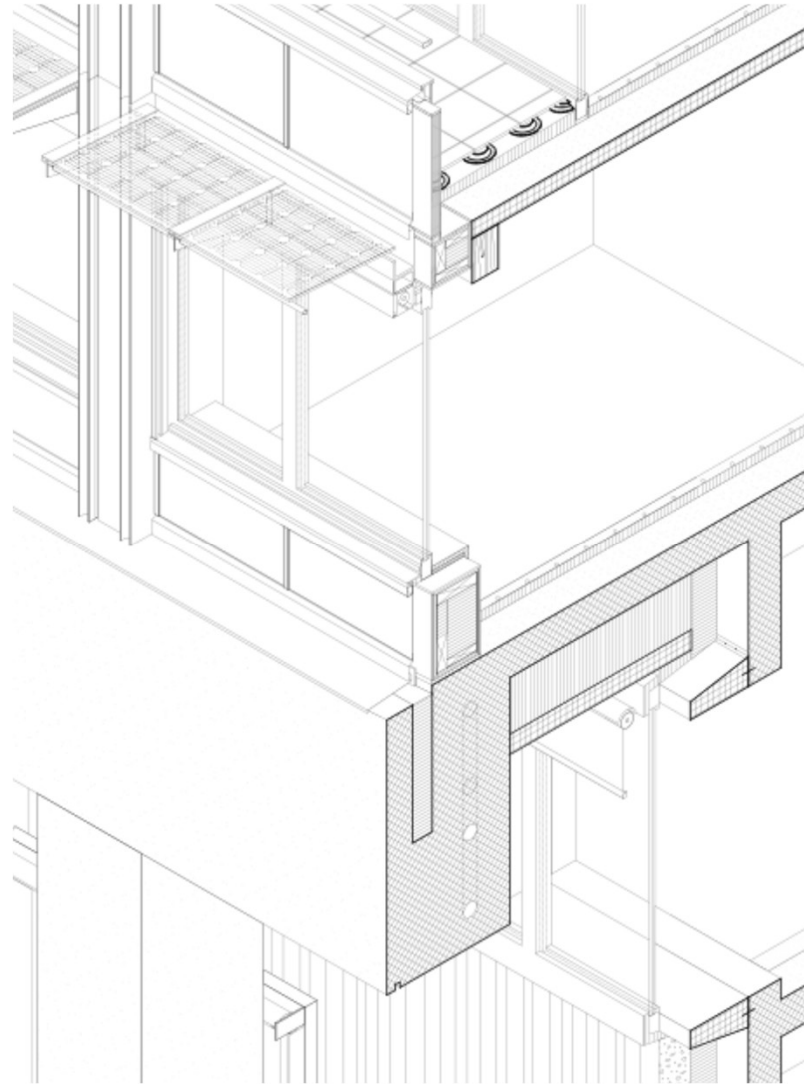


Energieproduktion  
Jährlicher PV-Ertrag  
in [kWh]





# Konstruktion & Brandschutz

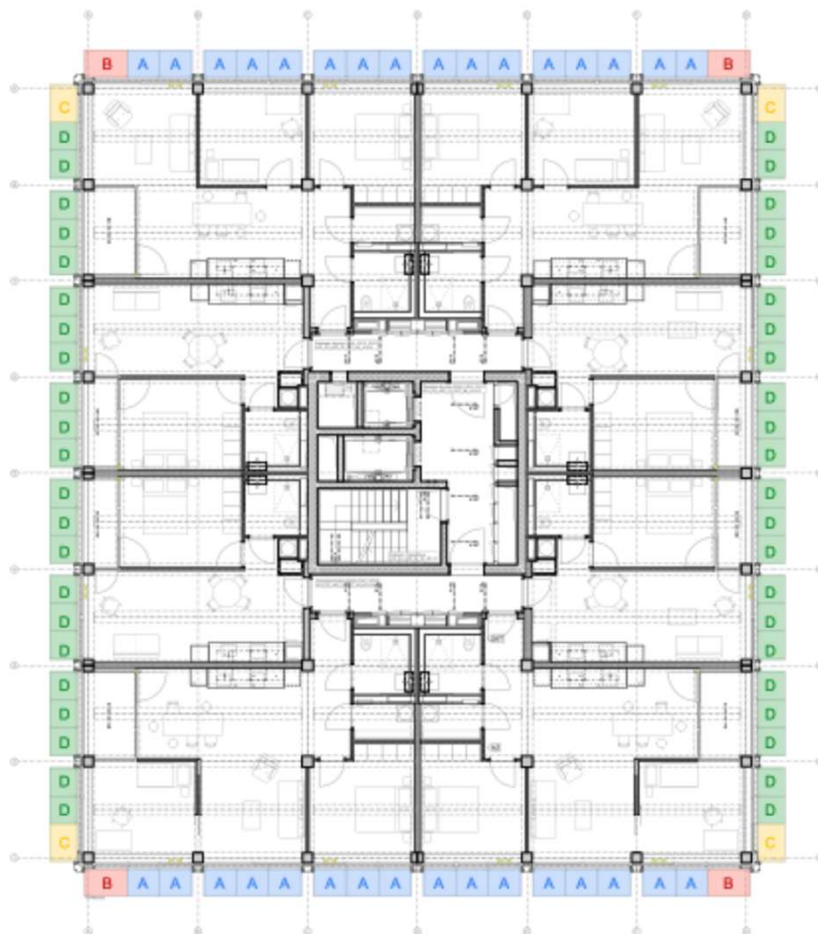


Axonometrie Fassadenschnitt



Brandversuch in Andelfingen

Module



Modultyp	Leistung	Anzahl
----------	----------	--------

Typ A	115 Wp	672
-------	--------	-----

Typ B	150 Wp	84
-------	--------	----

Typ C	130 Wp	84
-------	--------	----

Typ D	95 Wp	924
-------	-------	-----

Fassade	Leistung
---------	----------

Nord - Ost	45 kWp
------------	--------

Nord - West	50 kWp
-------------	--------

Süd - Ost	50 kWp
-----------	--------

Süd - West	45 kWp
------------	--------

Total	190 kWp
-------	---------

Dach	Leistung
------	----------

Total	55 kWp
-------	--------

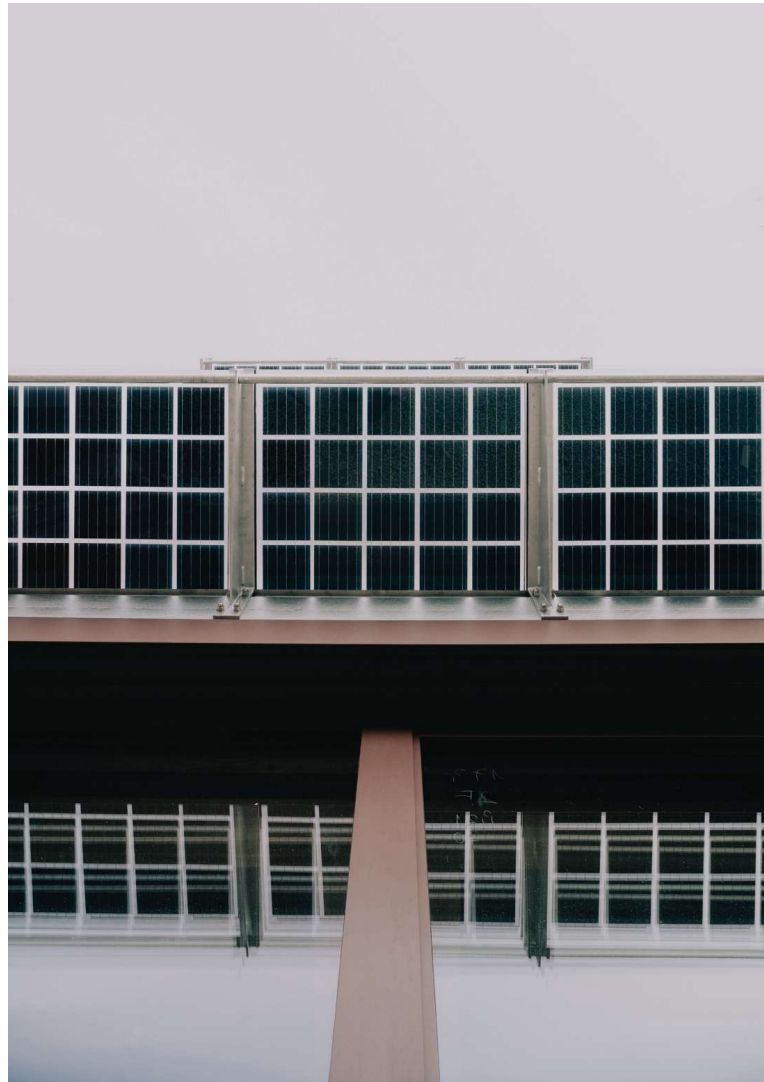
Übersicht der Module und Leistung





Vergleich Modultiefe im Entwurfsprozess



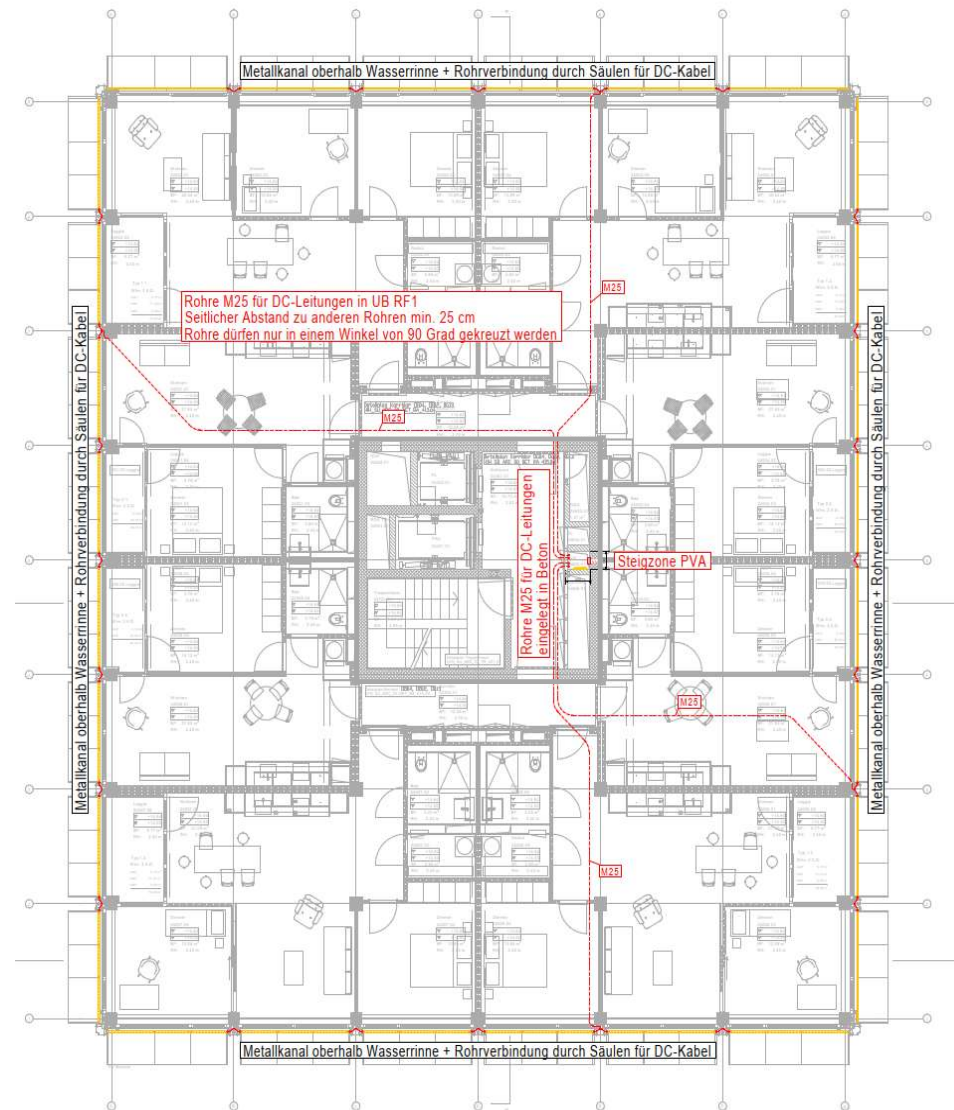


Unterseite Modul, *Bild: Sandro Livio Straube*

Koordination



Mock-Up, *Bild: Sandro Livio Straube*



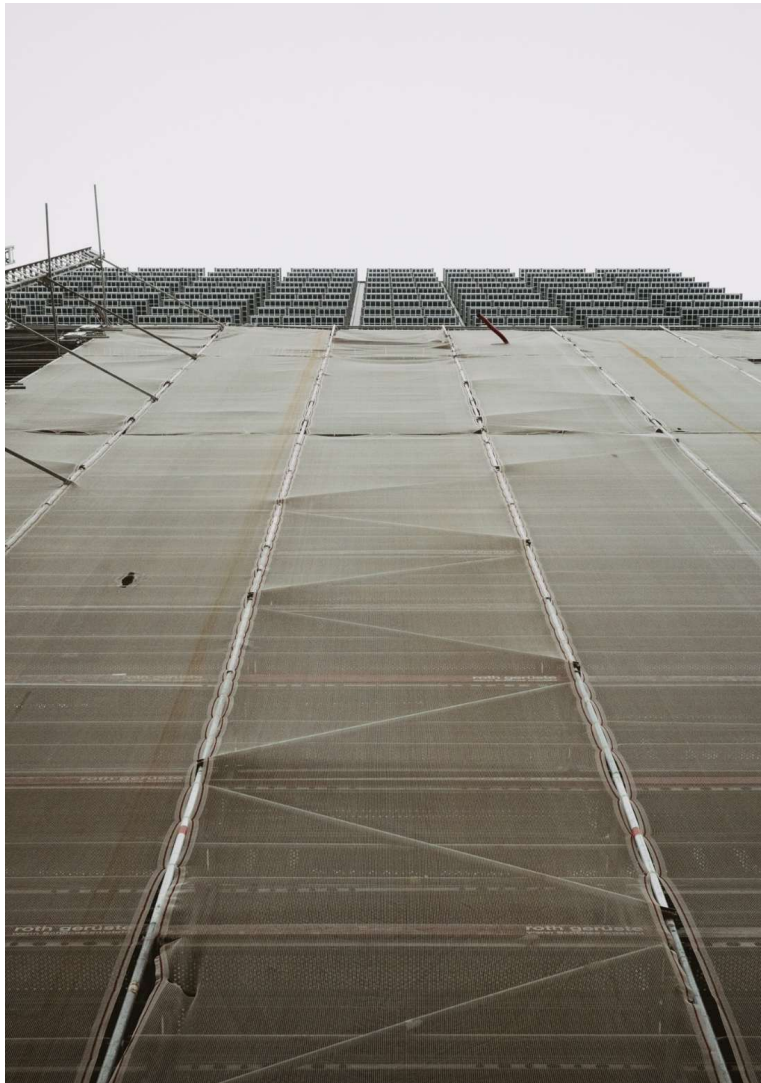
Geschossweise Erschliessung



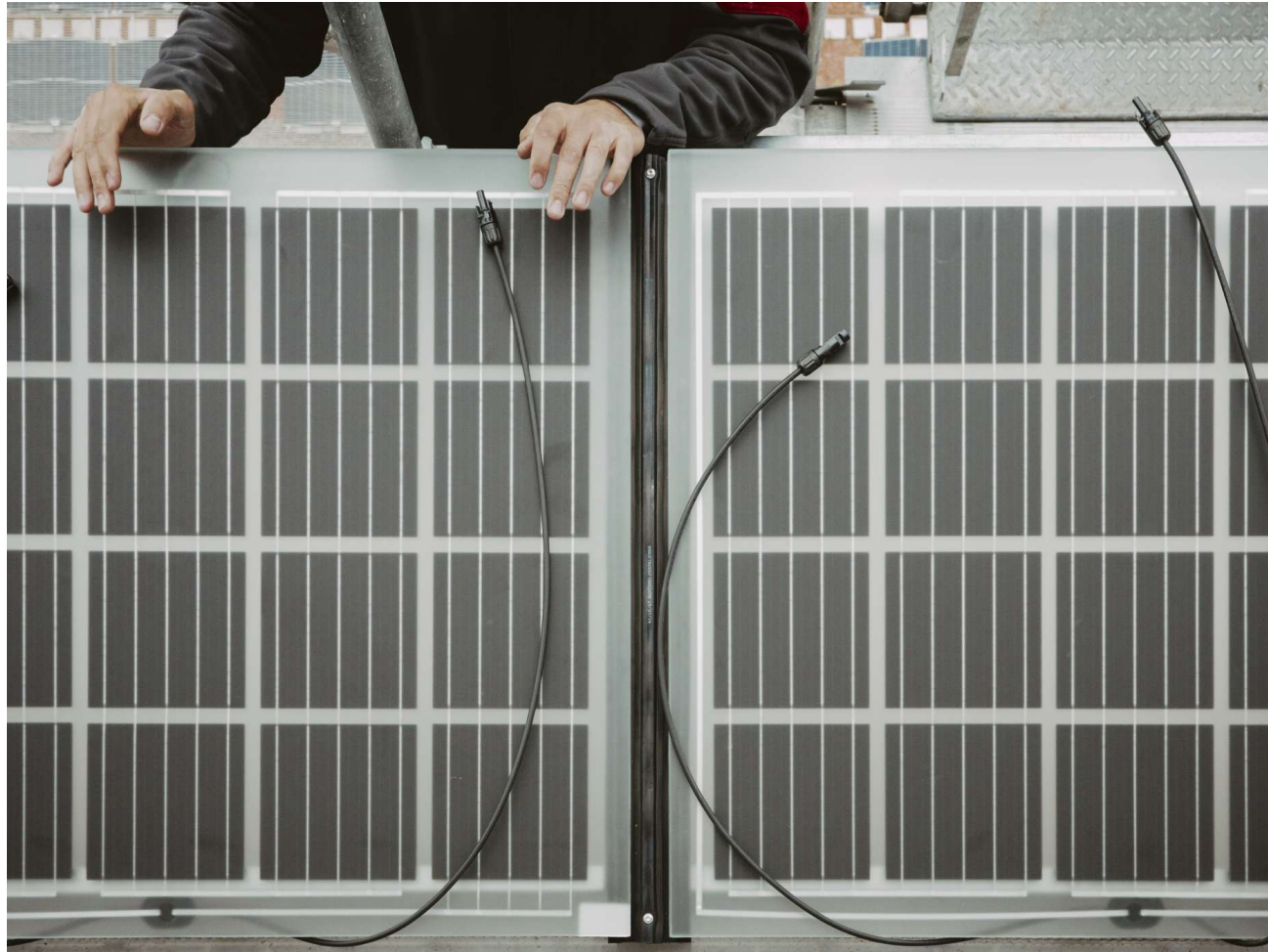
Steigzone und Wechselrichter

Vor Ort





Geschossweise Montage, *Bild: Sandro Livio Straube*



Steckverbindung zwischen Modulen, *Bild: Sandro Livio Straube*



Unterhalt mit Fassadenbefahranlage

Fazit



Architektur und Ausdruck  
Schnittstellen und Synergien  
Brandschutz und Bauablauf  
Fortschritt und Flexibilität

Marlene Hübel

Architektin  
T +41 43 543 84 03  
marlene.huebel@boltshauser.info



Danke!

Bruno Michel

Geschäftsleiter Energieeffizienz  
T +41 58 356 62 36  
bruno.michel@ibg.ch



**BOLTSHAUSER** ARCHITEKTEN AG

