

**Dämmstoff Jute**  
 Wärmeleitfähigkeit  $\lambda=0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$   
 spez. Wärmekapazität  $c=2350 \text{ J/(kg}\cdot\text{K)}$   
 Herstellung aus recycelten Jutefasern  
 nachwachsender Rohstoff mit positiver  $\text{CO}_2$ -Bilanz  
 Resistenz gegen Schimmelwachstum und Schädlingsbefall

**Photovoltaik-Anlage**

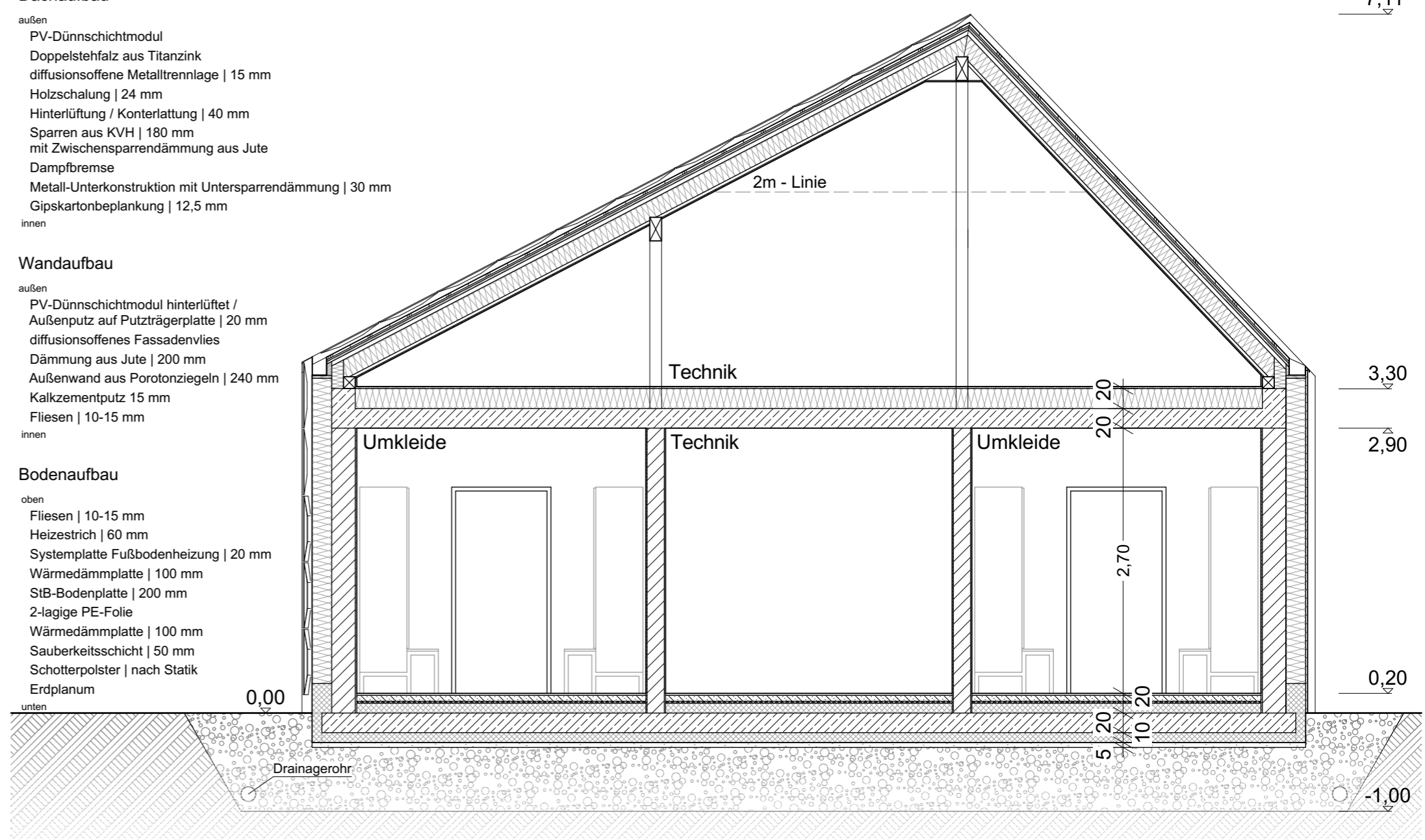
Prognose		
Dach	121 PV-Module x 145 W 17,55 x 1.000 kWh	17,55 kWp 17.550 kWh
Fassade	52 PV-Module x 145 W 7,54 x 700 kWh	7,54 kWp 5.278 kWh
gesamt		22.828 kWh pro Jahr



**Dachaufbau**  
 außen  
 PV-Dünnschichtmodul  
 Doppelstehfalz aus Titanzink  
 diffusionsoffene Metalltrennlage | 15 mm  
 Holzschalung | 24 mm  
 Hinterlüftung / Konterlattung | 40 mm  
 Sparren aus KVH | 180 mm  
 mit Zwischensparrendämmung aus Jute  
 Dampfbremse  
 Metall-Unterkonstruktion mit Untersparrendämmung | 30 mm  
 Gipskartonbeplankung | 12,5 mm  
 innen

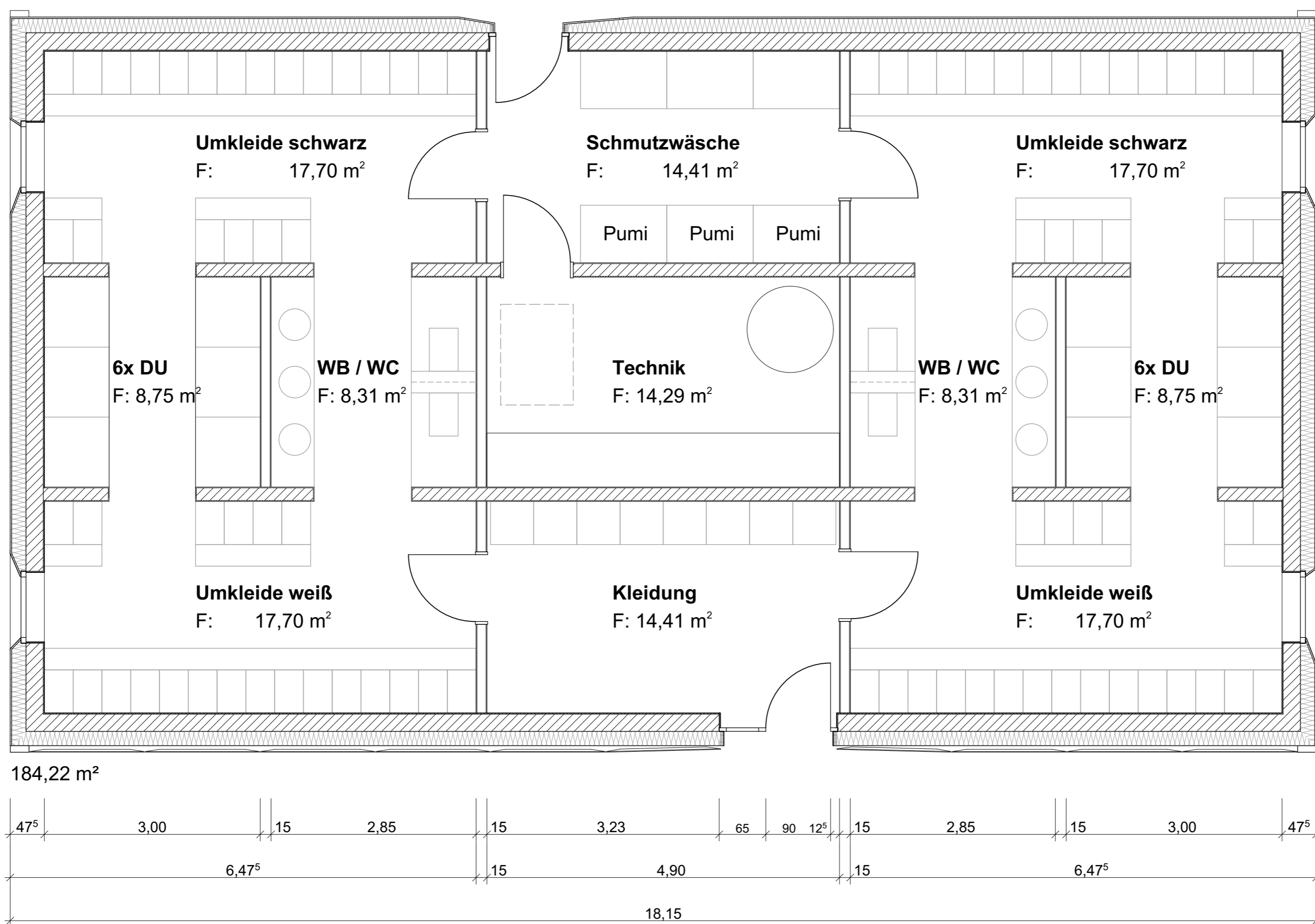
**Wandaufbau**  
 außen  
 PV-Dünnschichtmodul hinterlüftet /  
 Außenputz auf Putzträgerplatte | 20 mm  
 diffusionsoffenes Fassadenvlies  
 Dämmung aus Jute | 200 mm  
 Außenwand aus Porotonziegel | 240 mm  
 Kalkzementputz | 15 mm  
 Fliesen | 10-15 mm  
 innen

**Bodenaufbau**  
 oben  
 Fliesen | 10-15 mm  
 Heizestrich | 60 mm  
 Systemplatte Fußbodenheizung | 20 mm  
 Wärmedämmplatte | 100 mm  
 SiB-Bodenplatte | 200 mm  
 2-lagige PE-Folie  
 Wärmedämmplatte | 100 mm  
 Sauberkeitsschicht | 50 mm  
 Schotterpolster | nach Statik  
 Erdplanum

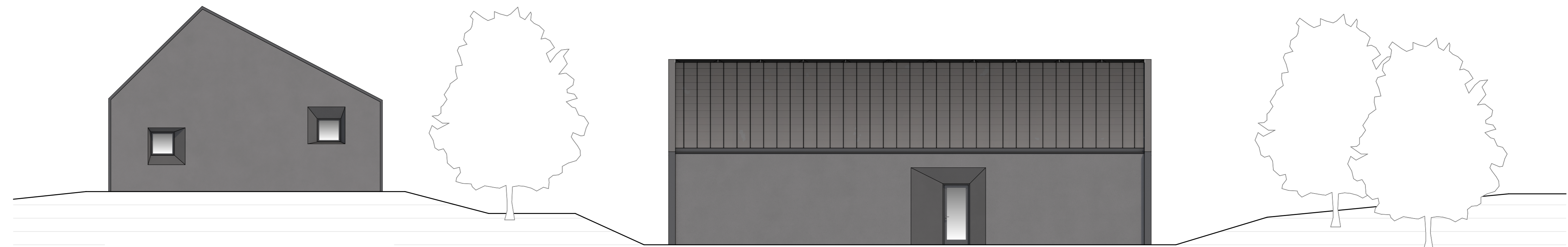


Perspektive

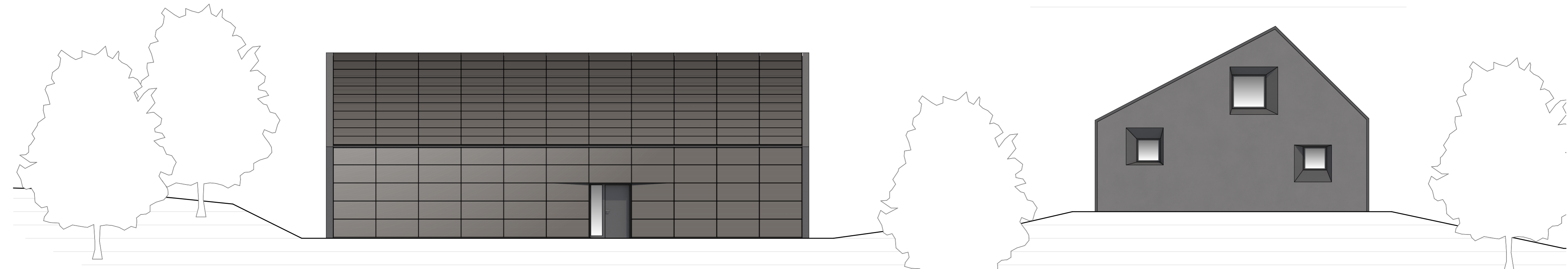
Querschnitt | M 1:50



Grundriss | M 1:50



Ansichten Ost und Nord | M 1:100



Ansichten Süd und West | M 1:100