

# Hütten im Moseltal

Das Hauptziel dieses Projekts ist es, eine kleine Hütte zu entwerfen, die über alle notwendigen Einrichtungen/Räume/Bereiche verfügt, um zwei Personen unterzubringen, die über einen langen Zeitraum fast ununterbrochen vom Stromnetz leben.

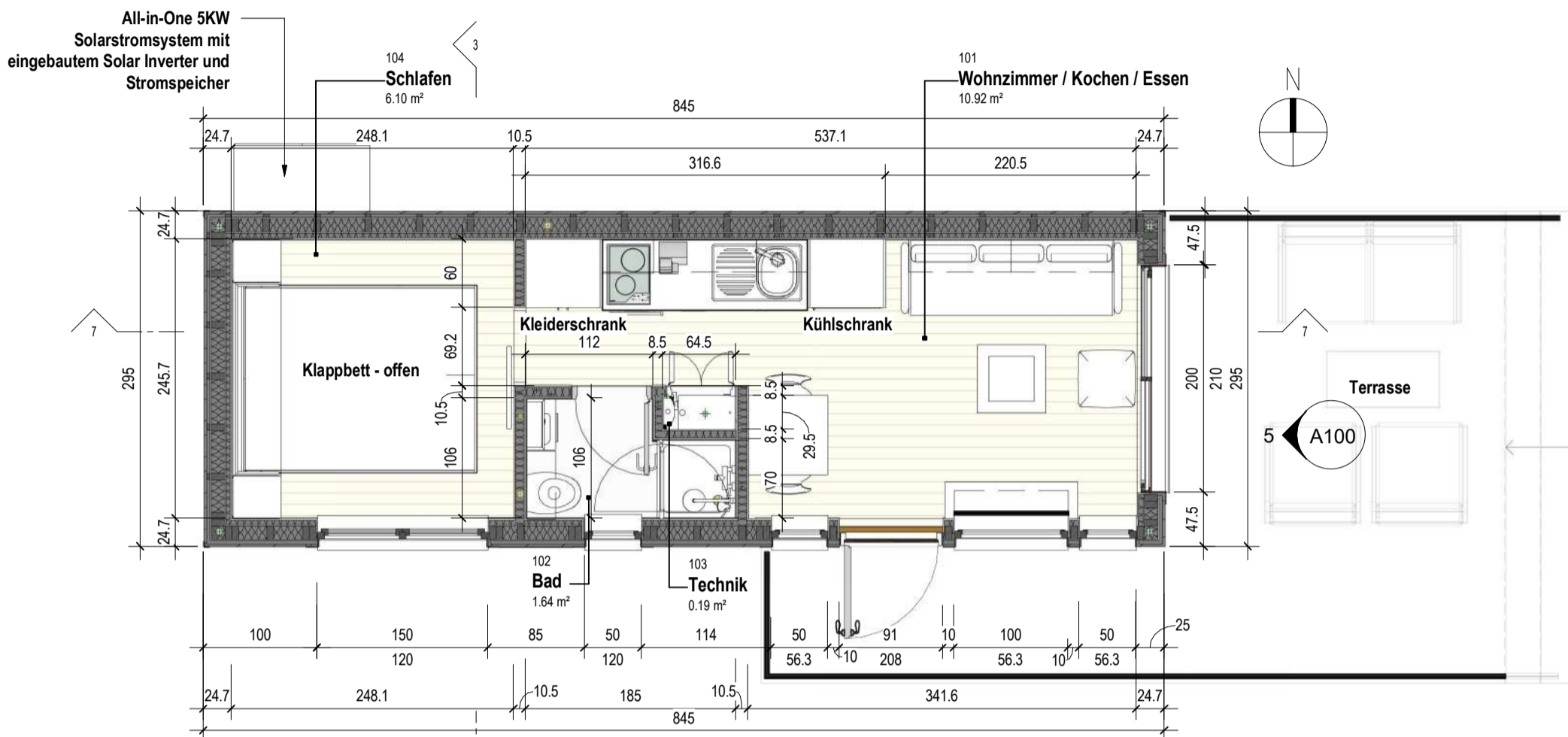
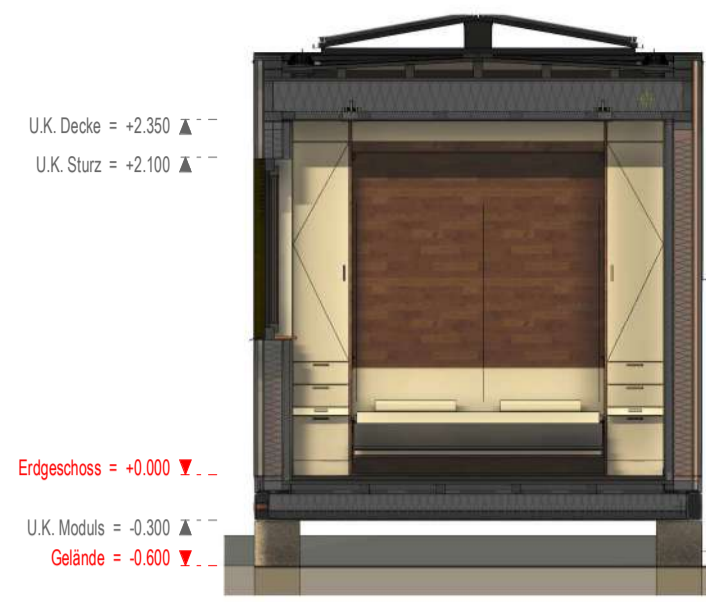
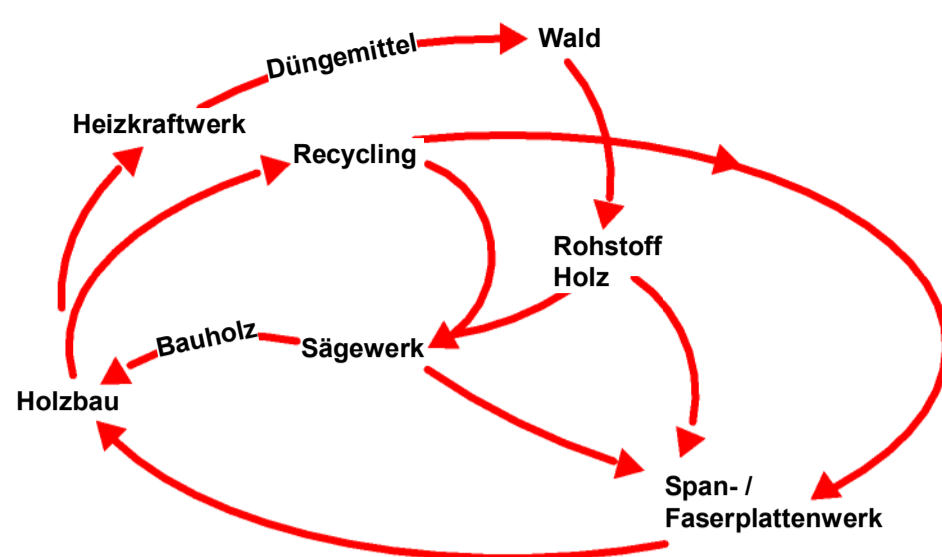
Das Kernmodul der Kabine hat 4 Zonen: Küche, Sanitärraum, Schlafbereich und Wohnbereich. Durch Anheben des Klappbettes lässt sich der Schlafbereich ganz einfach in einen Arbeitsbereich verwandeln. Dieses Modul hat eine Grundfläche von 25 Quadratmetern.

Ein zusätzliches Modul kann hinzugefügt werden und den Kabinenbereich erweitern. Das Erweiterungsmodul ist ohne das Kernmodul nicht funktionsfähig. Alle wesentlichen Bereiche befinden sich im Kernmodul.

Die Kabine kann Strom aus einem Batteriespeicher beziehen, der an eine Photovoltaikanlage auf dem Dach angeschlossen ist, und bietet gleichzeitig die Möglichkeit, sich an ein bestehendes Stromnetz anzuschließen.

Die Abmessungen eines Moduls betragen 845 cm (L) x 295 cm (B) x 310 cm (H). Die Kabine besteht aus Holztafelwänden mit Dämmstoffen und einem tragenden Holzrahmen. Nur der untere Teil des Moduls hat eine Metallrahmenkonstruktion. Jedes Modul ist transportabel ausgeführt, was bedeutet, dass Kranaufnahmepunkte für das Modul in der Konstruktion implementiert werden müssen.

**Kreislaufwirtschaft**  
Klimakrise: Holz als Teil der Lösung



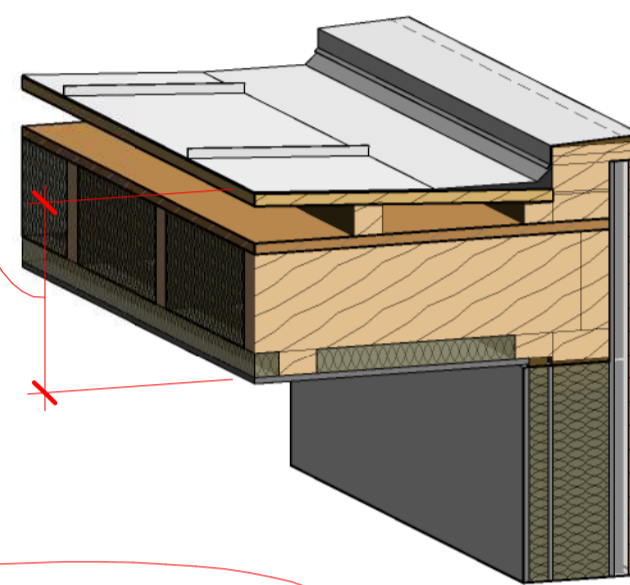
3 Schnitt 3  
1 : 50

4 Südansicht  
1 : 50

5 Ostansicht  
1 : 50

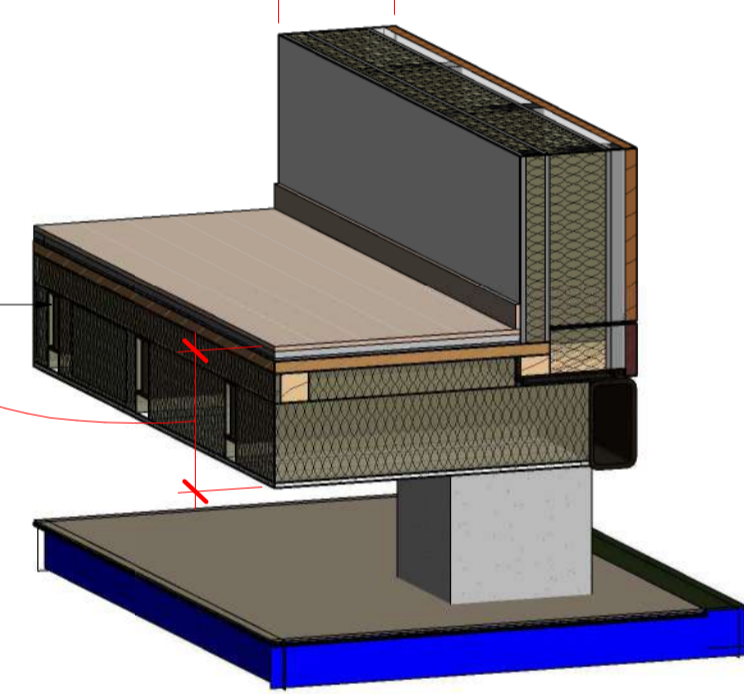
**Flachdach/fachgeneigtes Dach Holzrahmen/Holztafel, hinterlüftet/belüftet, mit Installationsebene, auf Lattung:**  
Wärmeschutz Uj[W/(m²K)] = 0,17

- Blechdeckung (25) - Kunststoffblechdeckung - Holz Fichte Vollschalung (24) - Holz Fichte Konterlattung (Hinterlüftung) (50 bis 110) - Unterdeckbahn - Holzfaserdämmplatte (22) - Konstruktionsholz mit Mineralwolle (200) - Dampfbremse - Holz Fichte Querlattung mit Mineralwolle (50) - Gipsfaserplatte (12,5) -



**Außenwand Holzrahmen/Holztafel, hinterlüftet/belüftet, mit Installationsebene, geschalt:**  
Wärme Uj[W/(m²K)] = 0,27 +/-

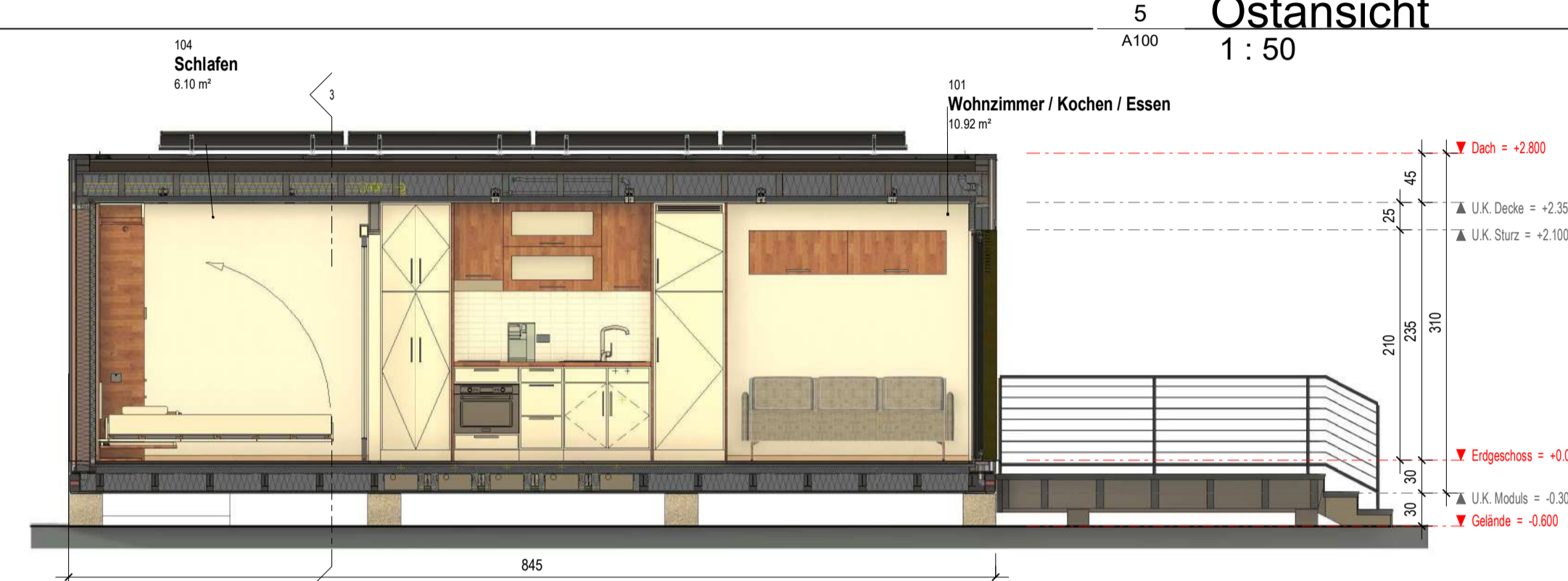
- Holz Lärche Außenwandverkleidung (24) - Holz Fichte Lattung versetzt 30/50-Hinterlüftung (30) - Windbremse - Gipsfaserplatte (10) - Konstruktionsholz mit Mineralwolle (120) - Gipsfaserplatte (10) - Dampfbremse - Holz Fichte mit Mineralwolle (40) - Gipsplatte (12,5) -



**Geschossdecke Holzrahmen:**  
Wärme Uj[W/(m²K)] = 0,25 +/-

- Stahlträger - Holzboden auf Dampfbremse (Fliesen mit Kleber im Badezimmer und Technikraum) (10) - selbstnivellierende Masse (14) - elektrische Fußbodenheizmatten - Polystyrol-Dämmplatte (6) - OSB (25) - Dampfbremse - Holz Konterlattung mit Mineralwolle (60) - Stahlträger mit Mineralwolle (160) - Dampfbremse - geriffelte verzinkte Abdeckplatte (10) -

6 3D Boden- und Wand Schnitt Detail  
A100



7 Schnitt 7  
1 : 50

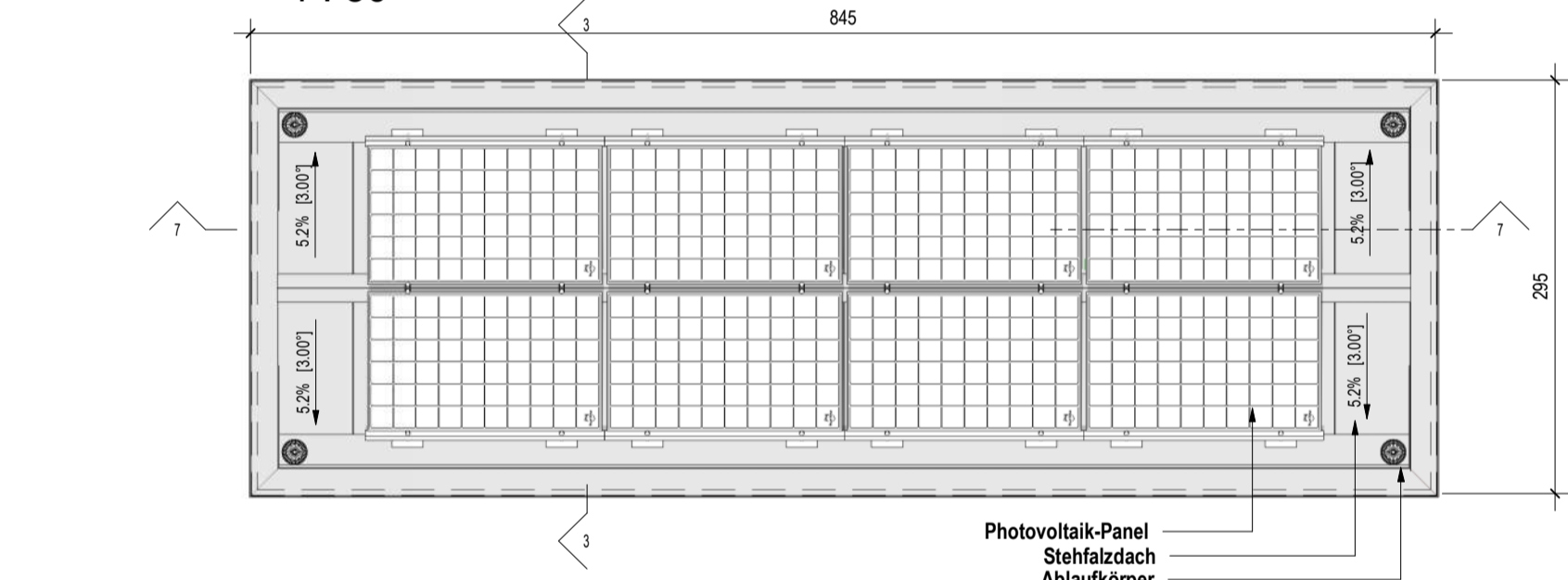


10 3D Ansicht - Hauptmodul  
A100 1 : 1



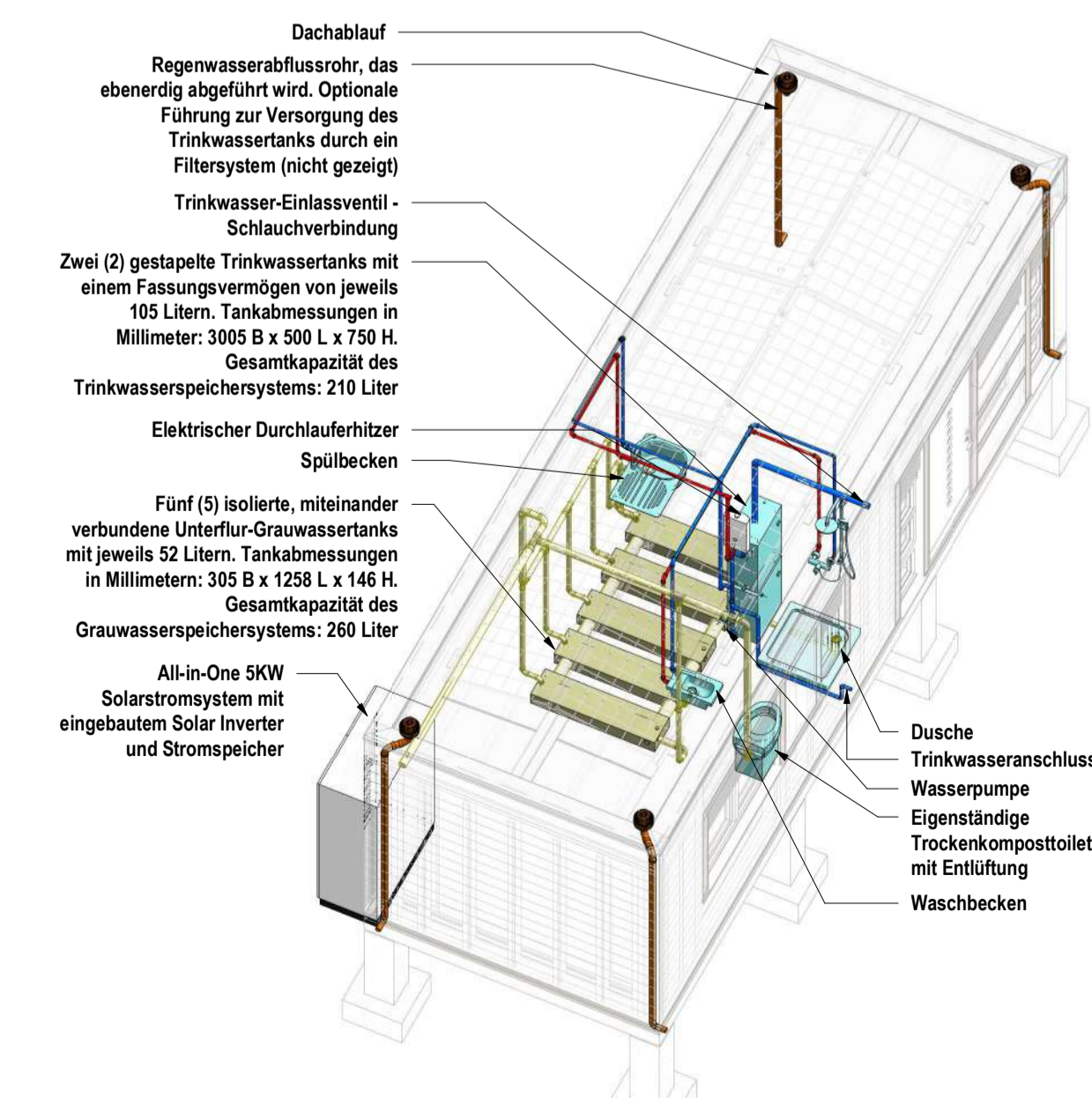
11 3D Ansicht - Hauptmodul + Erweiterungsmodul  
A100 1 : 1

1 Grundriss Erdgeschoss  
1 : 50



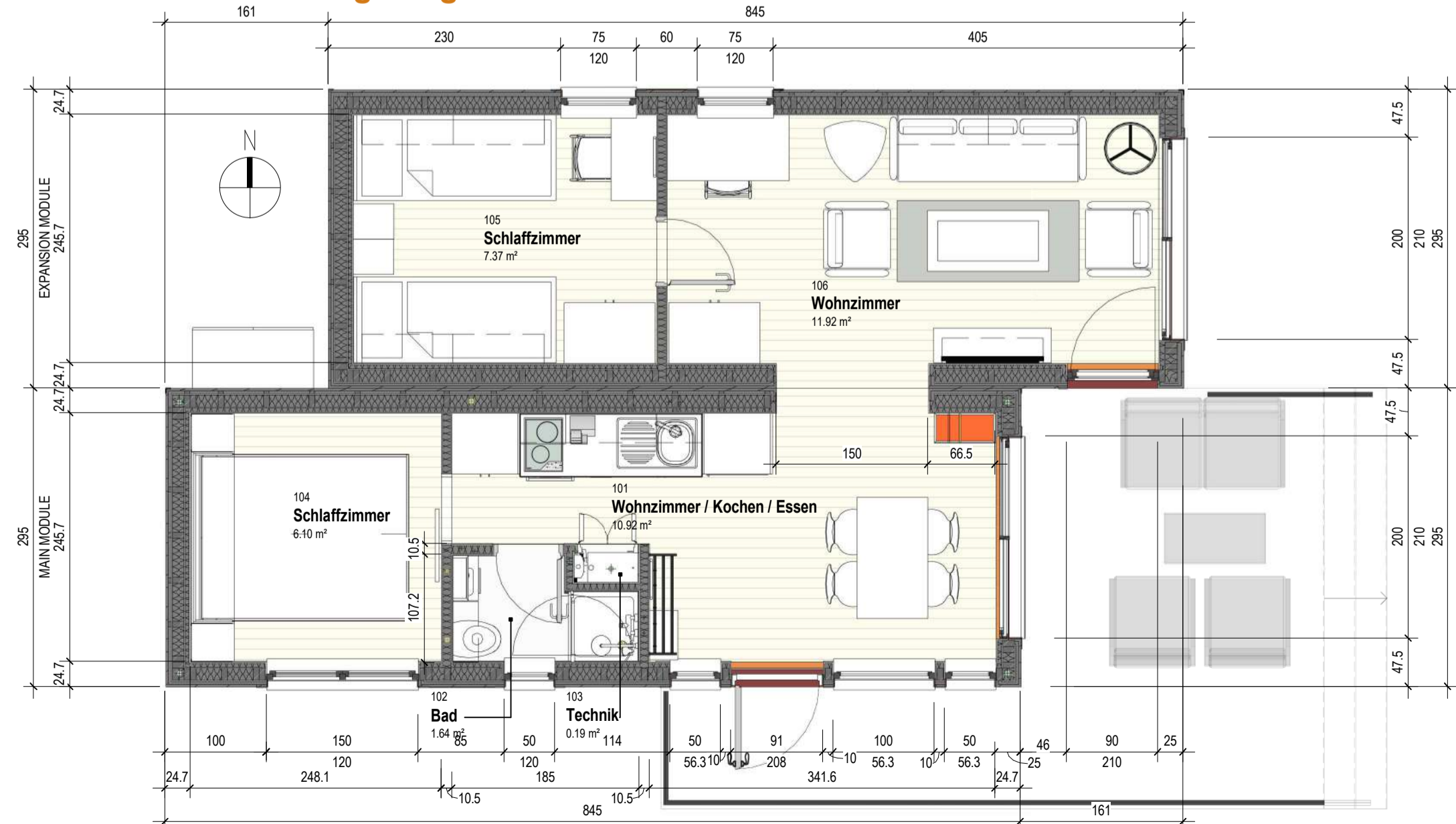
2 Grundriss Dach  
1 : 50

## Gebäudetechnikkonzept



88 Sanitär- und Elektrosystemdiagramm  
A100

## Erweiterungsmöglichkeiten - z.B. 2 Module:



9 Erdgeschoss - Haupt- und Erweiterungsmodul  
A100 1 : 50