



kabeltechnik swiss ag
Wallbach 13
5107 Schinznach-Dorf
Schweiz

Ansprechpartner/in:
Marco Dürr
Telefon: +41 56 511 02 20
E-Mail: marco.duerr@kabeltechnik.ch

Ahornweg 4 5000 Aarau

02.06.2026

Ihre PV-Anlage von kabeltechnik swiss ag

Adresse der Anlage

Ahornweg 4 5000 Aarau



Projektübersicht



Abbildung: Übersichtsbild, 3D-Planung

PV-Anlage

3D, Netzgekoppelte PV-Anlage

Klimadaten	Brugg, CHE (1996 - 2015)
Quelle der Werte	Meteonorm 8.1(i)
PV-Generatorleistung	9.31 kWp
PV-Generatorfläche	38.1 m ²
Anzahl PV-Module	19
Anzahl Wechselrichter	1

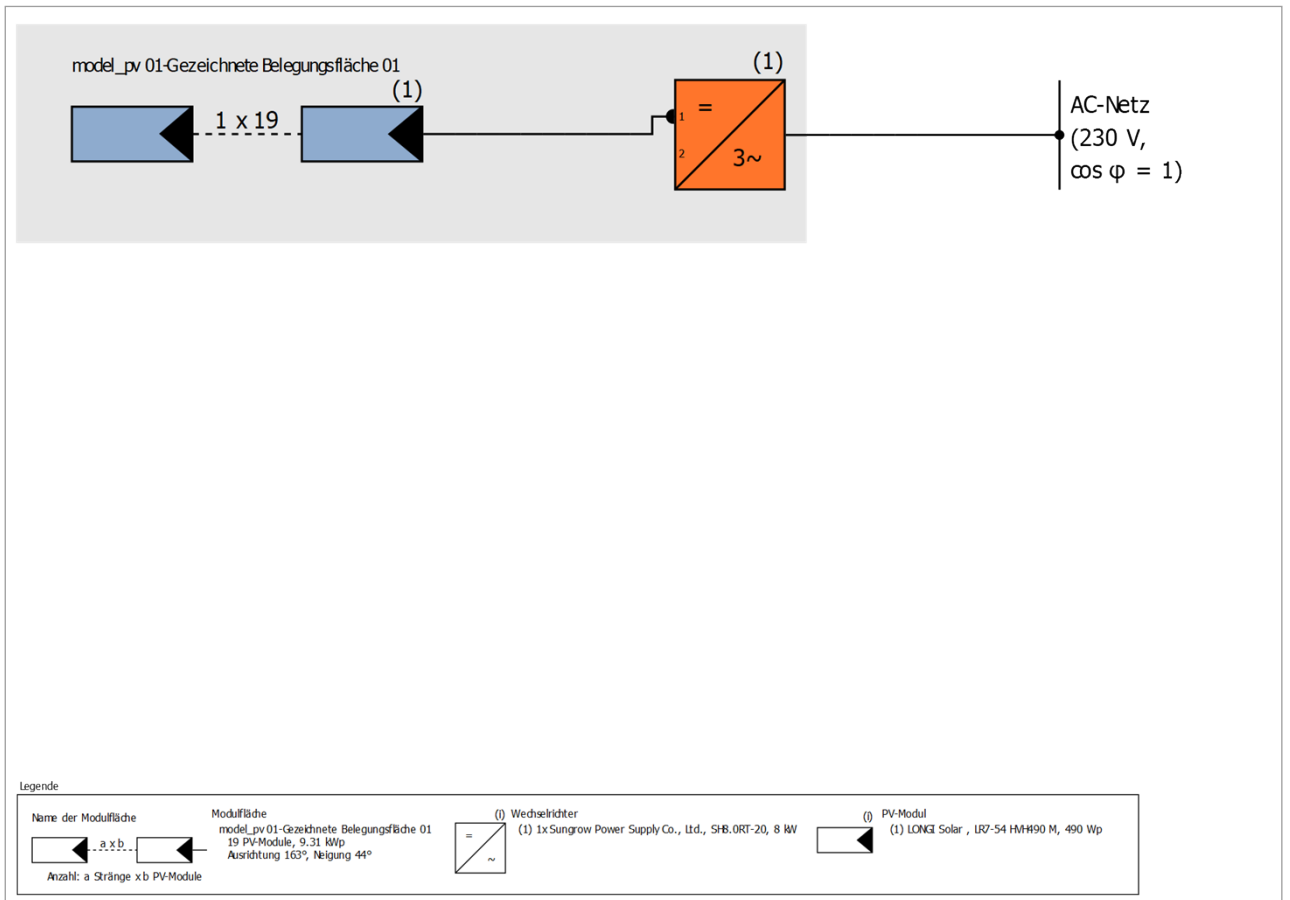


Abbildung: Schaltschema

Ertragsprognose

Ertragsprognose

PV-Generatorleistung	9.31 kWp
Spez. Jahresertrag	1'091.33 kWh/kWp
Anlagennutzungsgrad (PR)	86.17 %
Ertragsminderung durch Abschattung	0.3 %
Netzeinspeisung	10'277 kWh/Jahr
Netzeinspeisung im ersten Jahr (inkl. Moduldegradation)	10'277 kWh/Jahr
Standby-Verbrauch (Wechselrichter)	117 kWh/Jahr
Vermiedene CO ₂ -Emissionen	3'861 kg/Jahr

Die Ergebnisse sind durch eine mathematische Modellrechnung der Firma Valentin Software GmbH (PV*SOL Algorithmen) ermittelt worden. Die tatsächlichen Erträge der Solarstromanlage können aufgrund von Schwankungen des Wetters, der Wirkungsgrade von Modulen und Wechselrichtern sowie anderer Faktoren abweichen.

Aufbau der Anlage

Überblick

Anlagendaten

Anlagenart	3D, Netzgekoppelte PV-Anlage
------------	------------------------------

Klimadaten

Standort	Brugg, CHE (1996 - 2015)
Quelle der Werte	Meteonorm 8.1(i)
Auflösung der Daten	1 h
Verwendete Simulationsmodelle:	
- Diffusstrahlung auf die Horizontale	Hofmann
- Einstrahlung auf die geneigte Fläche	Hay & Davies

Modulflächen

1. Modulfläche - model_pv 01-Gezeichnete Belegungsfläche 01

PV-Generator, 1. Modulfläche - model_pv 01-Gezeichnete Belegungsfläche 01

Name	model_pv 01-Gezeichnete Belegungsfläche 01
PV-Module	19 x LR7-54 HVH490 M (v1)
Hersteller	LONGI Solar
Neigung	44 °
Ausrichtung	Süden 163 °
Einbausituation	Dachparallel - gut hinterlüftet
PV-Generatorfläche	38.1 m ²



Abbildung: 1. Modulfläche - model_pv 01-Gezeichnete Belegungsfläche 01

Horizontlinie, 3D-Planung

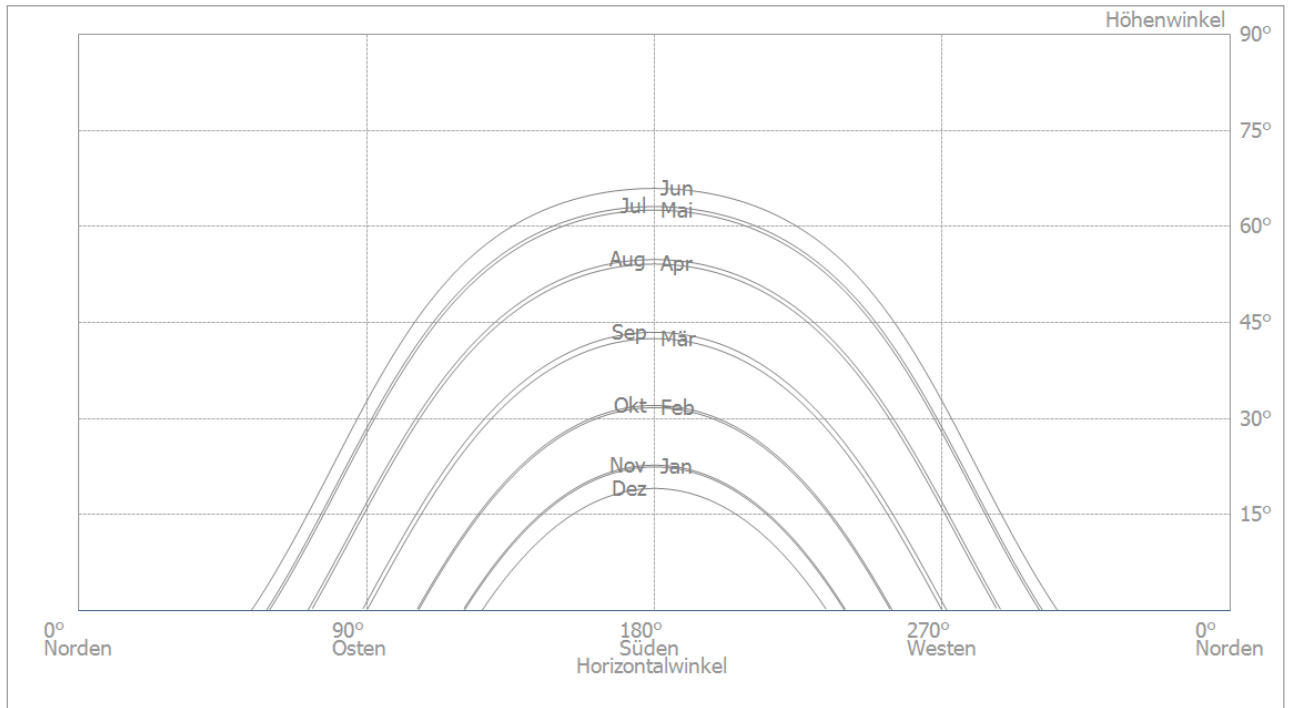


Abbildung: Horizont (3D-Planung)

Wechselrichterverschaltung

Verschaltung 1

Modulfläche	model_pv 01-Gezeichnete Belegungsfläche 01
Wechselrichter 1	
Modell	SH8.ORT-20 (v5)
Hersteller	Sungrow Power Supply Co., Ltd.
Anzahl	1
Dimensionierungsfaktor	116.4 %
Verschaltung	MPP 1: 1 x 19 MPP 2: nicht belegt

AC-Netz

AC-Netz

Anzahl Phasen	3
Netzspannung zwischen Phase und Nullleiter	230 V
Verschiebungsfaktor (cos phi)	+/- 1

Simulationsergebnisse

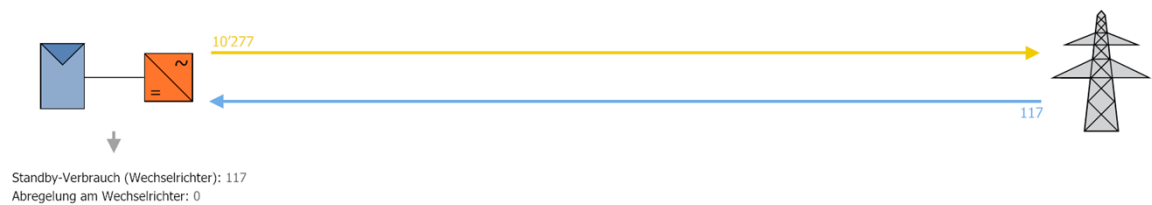
Ergebnisse Gesamtanlage

PV-Anlage

PV-Generatorleistung	9.31 kWp
Spez. Jahresertrag	1'091.33 kWh/kWp
Anlagennutzungsgrad (PR)	86.17 %
Ertragsminderung durch Abschattung	0.3 %
Netzeinspeisung	10'277 kWh/Jahr
Netzeinspeisung im ersten Jahr (inkl. Moduldegradation)	10'277 kWh/Jahr
Standby-Verbrauch (Wechselrichter)	117 kWh/Jahr
Vermiedene CO ₂ -Emissionen	3'861 kg/Jahr

Energiefluss-Grafik

Projekt: PV SOL Hüsser Aarau

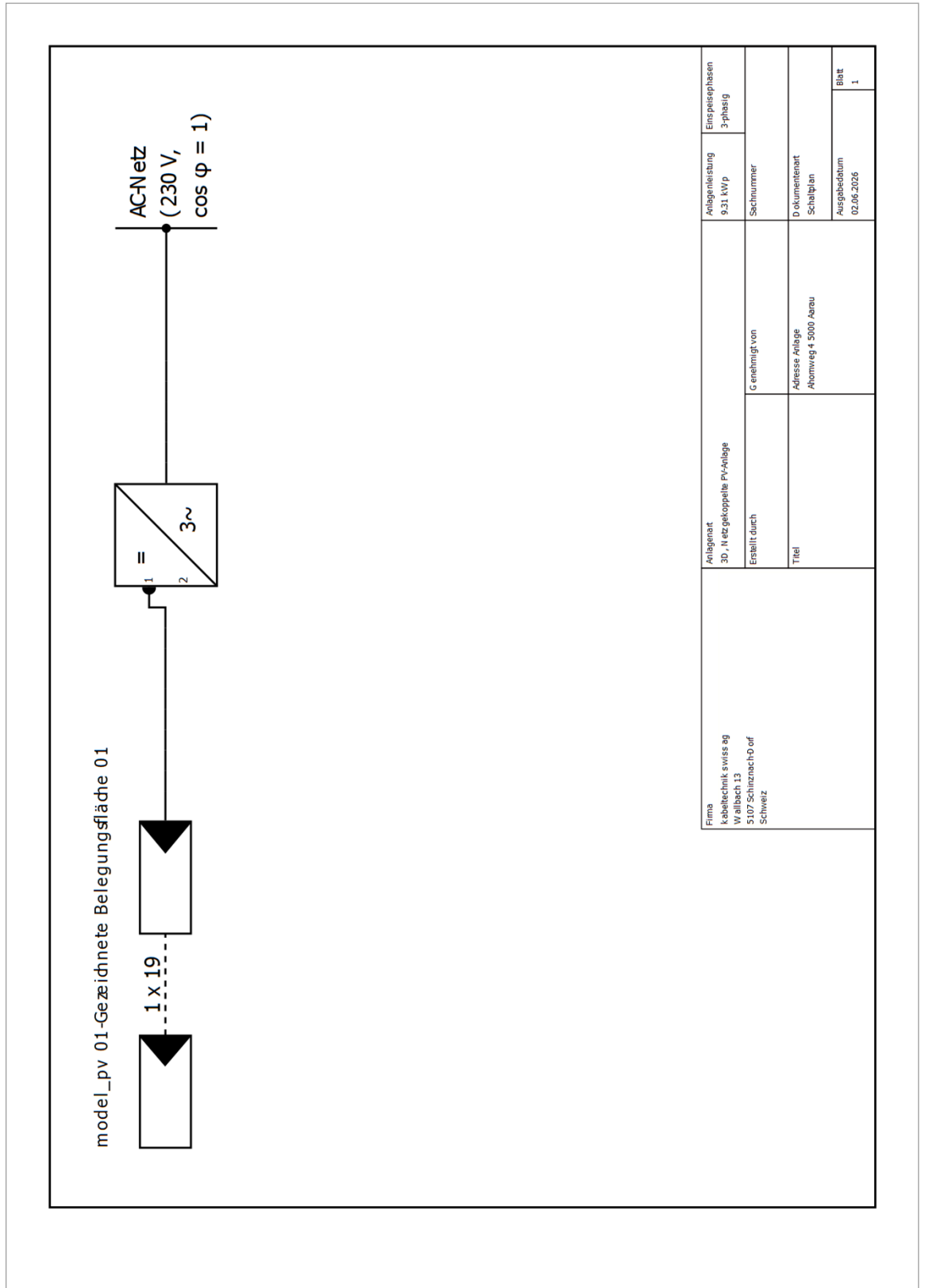


Alle Werte in kWh
Kleine Abweichungen in den Summen können durch Rundung entstehen
created with PV*SOL

Abbildung: Energiefluss

Pläne und Stückliste

Schaltplan



Firma kabeltechnik swiss ag Wallbach 13 5107 Schinznach-Dorf Schweiz	Anlagenart 3D-, N-etz gekoppelte PV-Anlage	Anlagenleistung 9.31 kW p	Einselephasen 3-phasig
	Erstellt durch	Genehmigt von	Schaltplan
Titel		Dokumentart Schaltplan	Ausgabedatum 02.06.2026
			Blatt 1

Abbildung: Schaltplan

Übersichtsplan

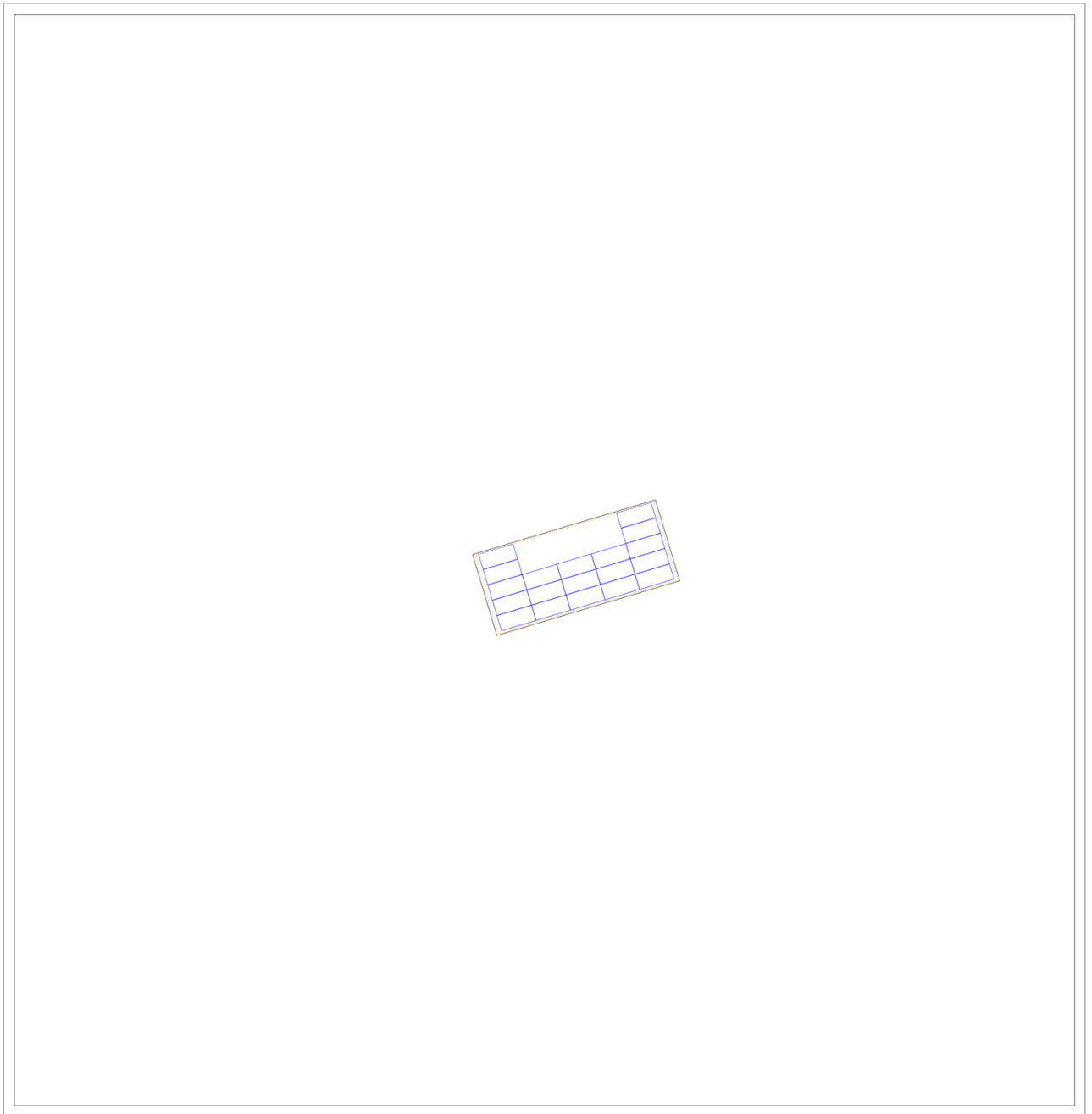


Abbildung: Übersichtsplan

Bemaßungsplan

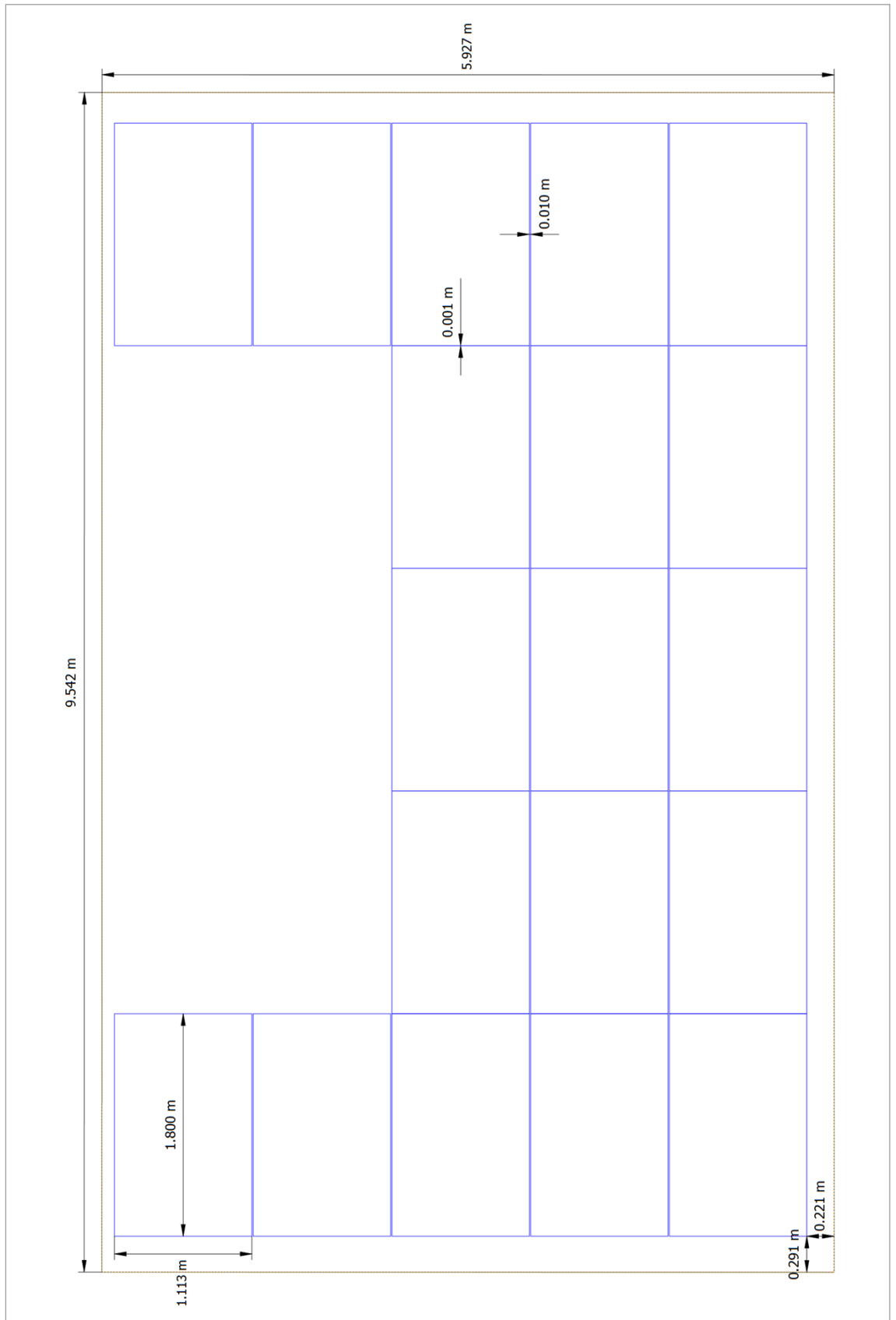


Abbildung: model_pv 01 - Gezeichnete Belegungsfläche 01

Screenshots, 3D-Planung

Umgebung



Abbildung: Vogelperspektive

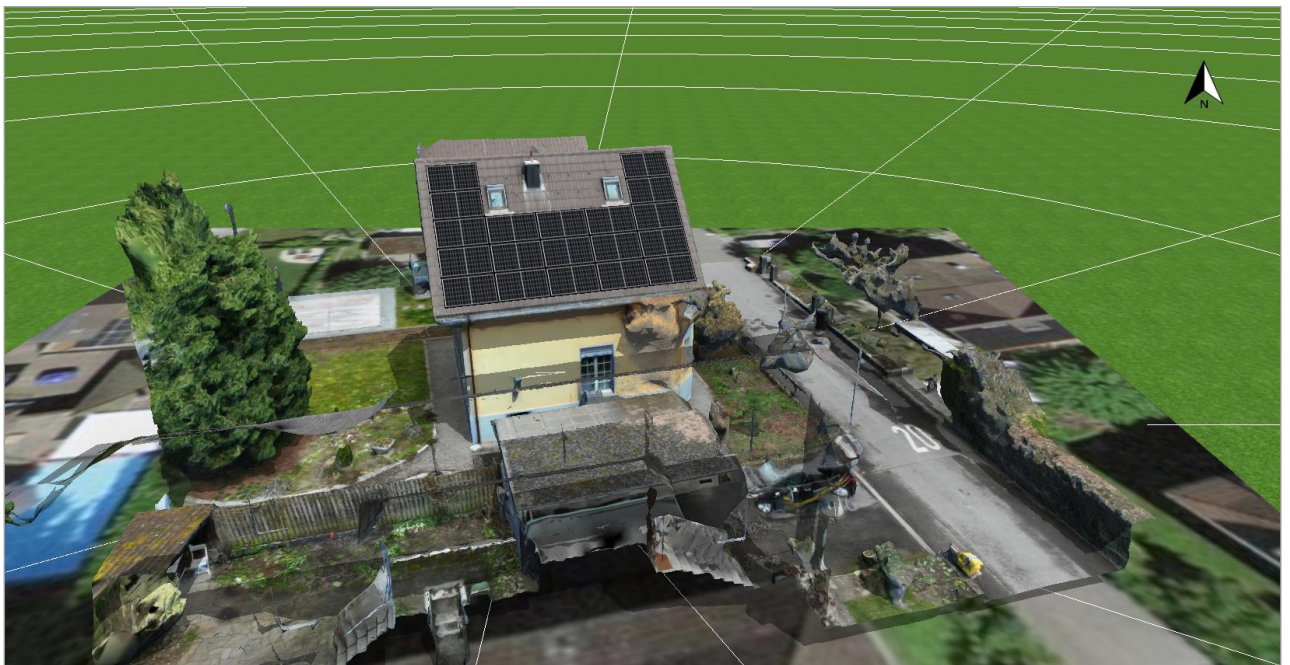


Abbildung: Ansicht Süd



Abbildung: Ansicht SüdOst

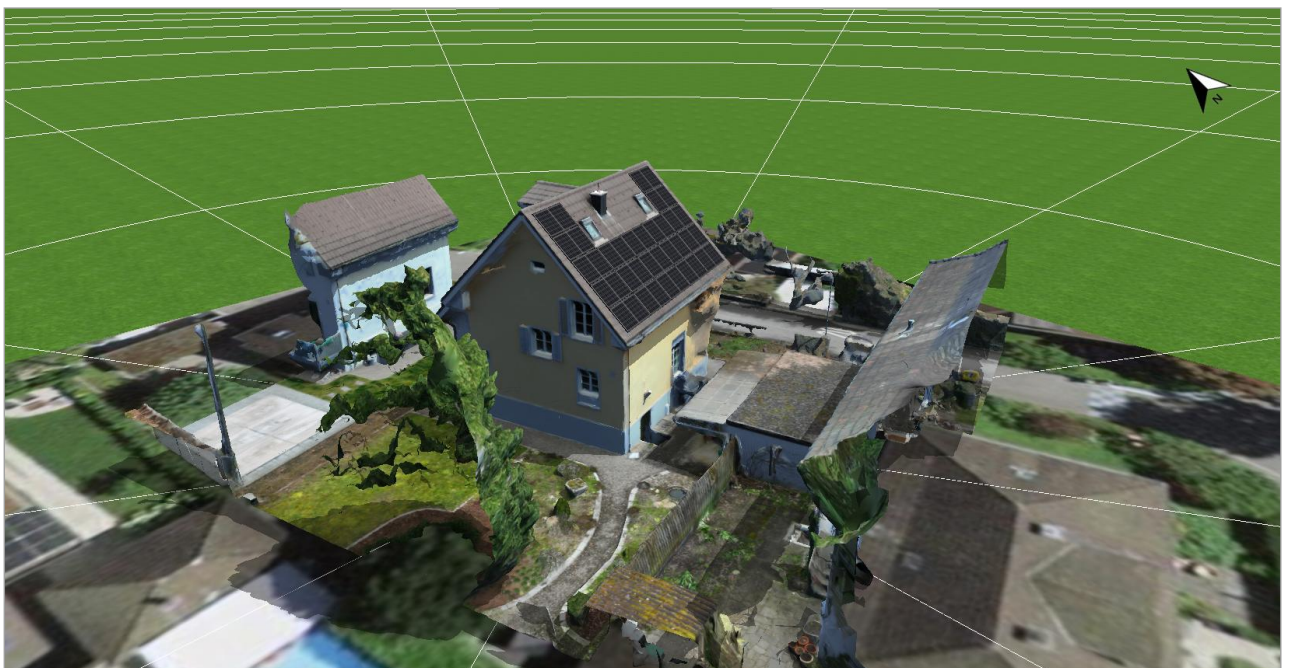


Abbildung: Ansicht SüdWest



Abbildung: Ansicht Ost



Abbildung: Ansicht West