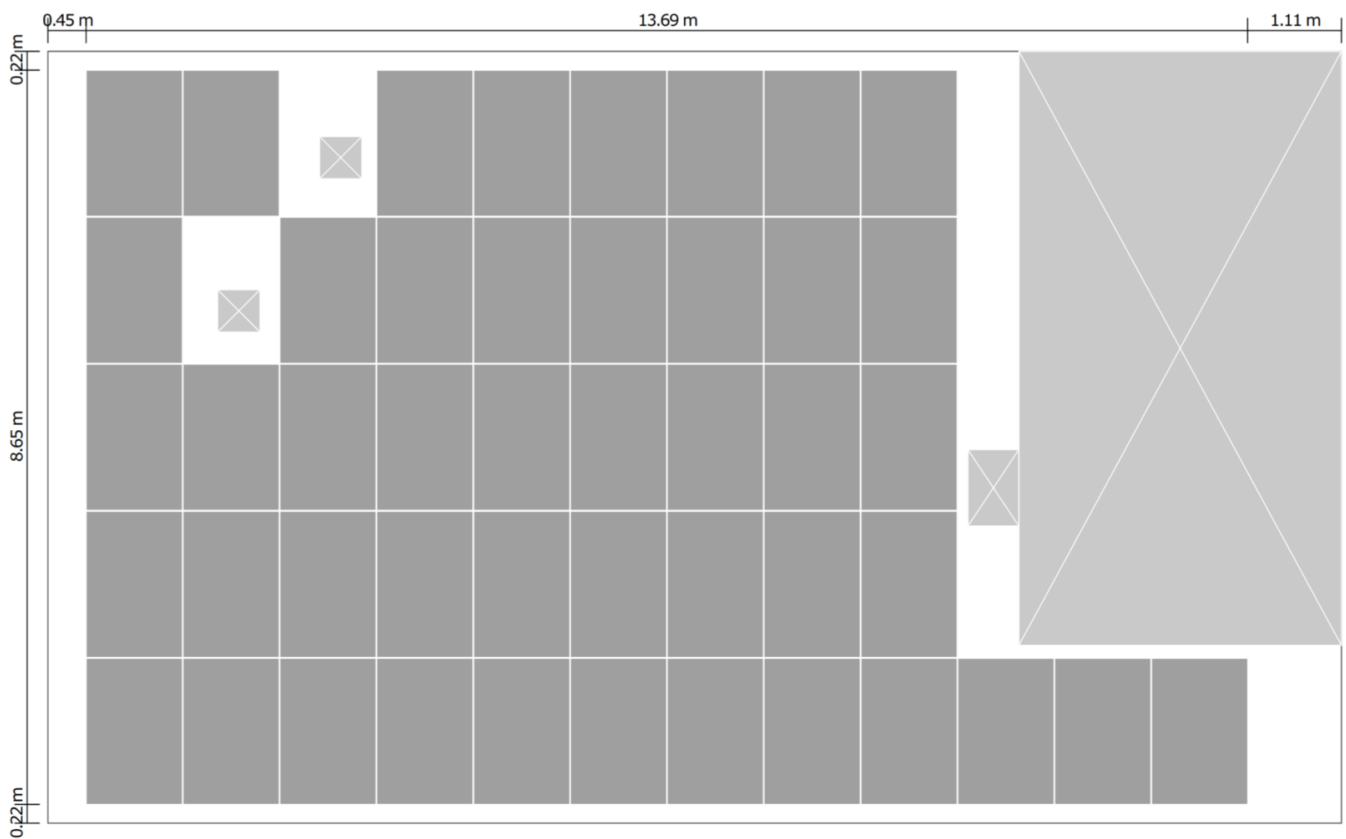
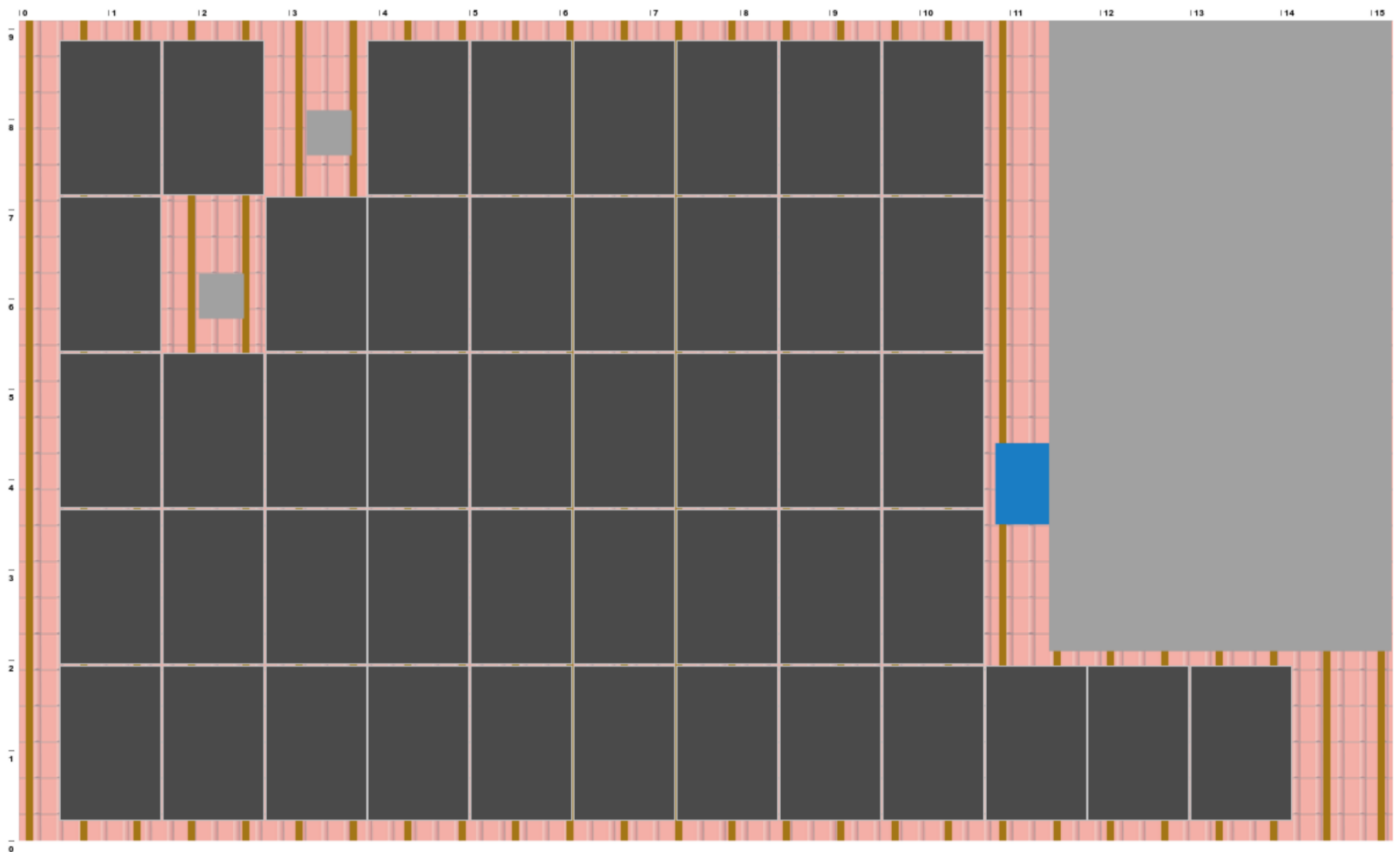


PV Anlage

Teilleiste

Mit dem bereits erstellten Belegungsplan können [46x Bluesun 425wp Module](#) auf dem Dach installiert werden. Die Maße sind an die aktuelle Dachform und Sperrflächen angelegt. Es sind keine Umbauten oder Änderungen an der Positionierung von z.B. Dachfenstern geplant





Laut Anschlussmöglichkeit des Wechselrichters können an die MPPT Eingänge MPPT1 16*2 Module (32 Stück) und an MPPT2 14 Module angeschlossen werden. Die PV Panele werden entsprechend mit als 3 Strings angeschlossen und zum Wechselrichter geführt. Die genaue Berechnung der String und PV Leistung ist bereits im Vorfeld erfolgt und soll die Limits des Wechselrichter hinsichtlich maximaler Spannung und Strom erfüllen.

HIER BERECHNUNGSGRUNDLAGE EINFÜGEN

Als Montagesystem der PV Panele auf dem Dach wird auf das Einlegesystem [TRI-STAND](#) gesetzt.

[1x Dreiphasiger Wechselrichter Deye 12kw](#)

[5x 10kw 51,2v Batteriespeicher](#)

Der Wechselrichter ist Notstromfähig und kann eine Netzunterbrechung erkennen. Alle Verbraucher die an die Backup Load angeschlossen sind, werden ähnlich einer USV nach einem Stromausfall ohne Unterbrechung weiter betrieben. Es ist in Foren dokumentiert und möglich, dass mithilfe eines manuellen oder automatischen Transferschalter (ATS [Beispiel](#)) der Rest der Verbraucher, welche nicht ausschließlich über die Backup Load betrieben werden im Falle eines Netzausfalls auch mit Strom versorgt werden können.

Die Wärmepumpe soll ebenfalls durch einen Transferschalter primär wenn Überschuss oder Energie im Batteriespeicher vorhanden ist zwischen dem Netzanschluss und der Versorgung über den PV Wechselrichter wechseln. Der Wechsel soll ermöglicht werden aufgrund des bestehenden Wärmepumpentarifs.

Revision #5

Created 2023-03-12 11:53:25 UTC by Andreas Hirschauer

Updated 2023-03-15 12:11:08 UTC by Andreas Hirschauer