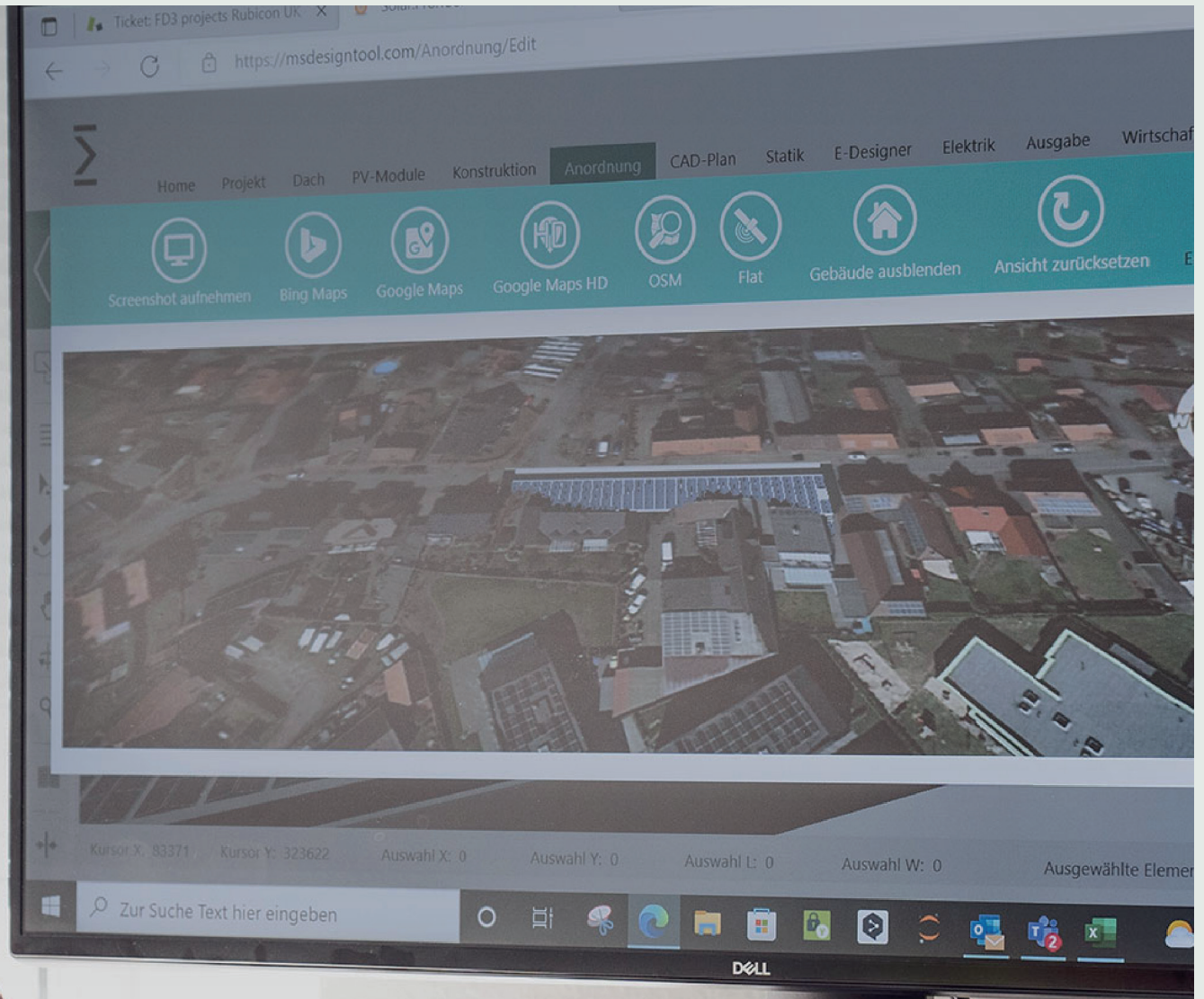


EasyTool Schritt-für-Schritt Anleitung

Auslegungssoftware



EasyTool Schritt-für-Schritt Anleitung

Ihre Projektauslesung in weniger als 5 Minuten

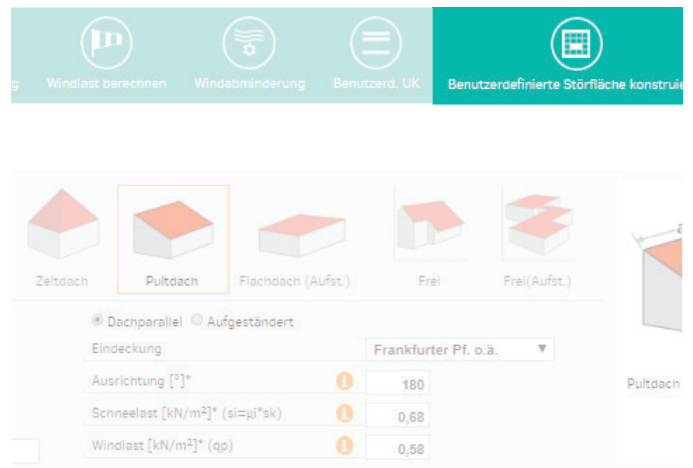
Mit dem Designtool haben Sie oder Ihre Kund*innen die Möglichkeit, eine gewünschte Unterkonstruktion für ein Gebäude zu planen. Die Registrierung können die Nutzer*innen über den Link zum Designtool durchführen. Mit der Auslegungssoftware können Dächer mit diversen Eigenschaften definiert werden, wie z.B. Dachneigung, Dachdeckung oder auch Störflächen. Die Modulfelder können mit dem gewünschten Befestigungssystem frei auf dem Dach angeordnet werden.

Inhalt

1.	Dach	4
2.	PV-Module	5
3.	Konstruktion	6
4.	CAD & Statik	10

1. Dach

Über **benutzerdefinierte Störfläche konstruieren** können Störflächen über Koordinaten eingezeichnet werden

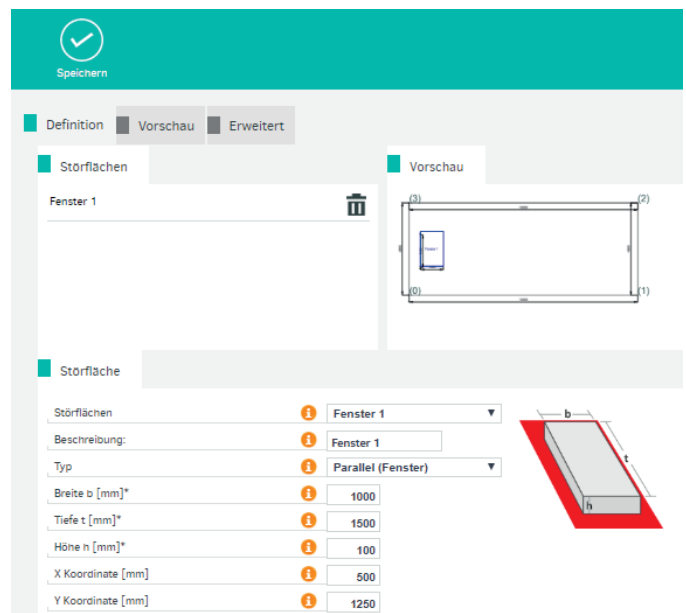


Links unten befindet sich der 0-Punkt des Koordinatensystems

Die eingegebene Koordinate ist ebenfalls der Punkt links unten an der Störfläche und geht immer vom 0-Punkt aus

Unter **Typ** kann ausgewählt werden:

- **Dachfenster**
(welches parallel zum Dach läuft)
- **Kamin/Gaube**
(senkrecht nach oben)



2. PV-Module

Um zu verhindern, dass Modulschienen unter den Modulen herführen, den Haken setzen bei **Auflager nur unter der Modulfläche**

Befestigungstyp

Modulschiene

Modulplan

Klemmen

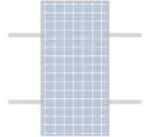
Befestigungssystem

DH Alu 100-7-45 komplett

DH Alu 100-7-45 komplett

Verlegesystem

Klemmsystem einlagig (horizontal)



Befestigungsmultiplikator ⓘ

1

Anzahl Montageschienen pro Modul:

2

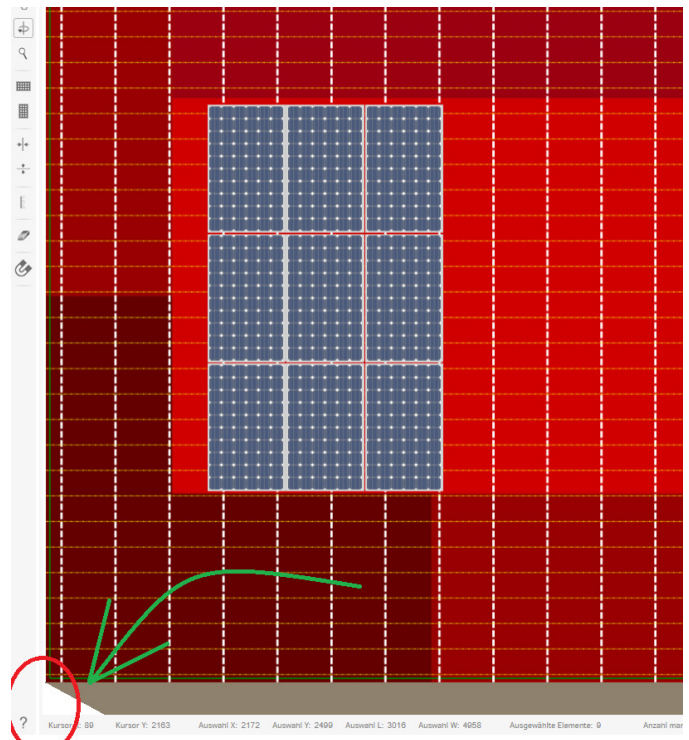
Auflager nur unter der Modulfläche:

☐

3. Konstruktion

Generelle Information zu Tastenkombinationen

- Anordnungsbildschirm
- Fragezeichen links unten



Erklärung zu weiteren Werkzeugen

Tastenkombinationen

Um Funktionen schneller zu nutzen können sie mit den folgenden Tastenkombinationen arbeiten:

STRG	Beim Einfügen eines Moduls mit gedr. STRG Taste wird dieses nicht gedockt.
STRG + Z	Rückgängig
STRG + Y	Wiederholen
STRG halten + Links klick	Mehrfachauswahl
Entf	Ausgewählte Module löschen
H	Transparenz aller Module ändern
A	Alle Module auswählen
C	Ansicht ändern
L	Anlagen anzeigen

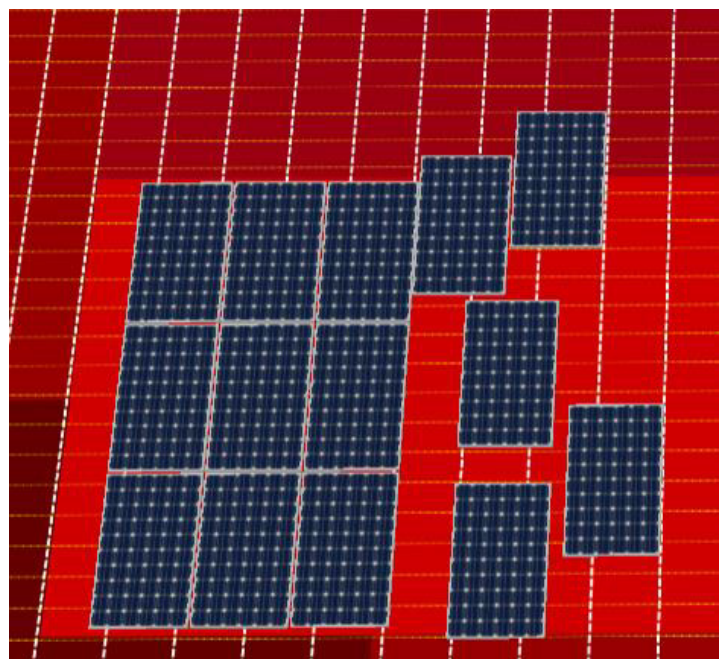
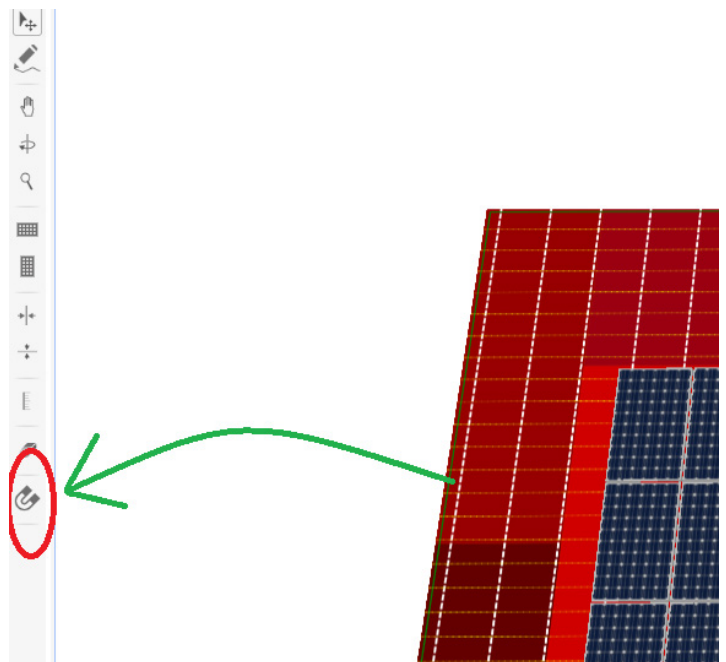
Werkzeuge

	Koppelt / Entkoppelt Toolbar und erlaubt es Sie zu verschieben
	Messen Tools
	Freies Messen auf allen Achsen und in jede Richtung
	Messen beschränkt auf X und Y Achse
	Messen auf der Z-Ebene
	Messen auf X und Y Achse, beschränkt auf Z-Ebene
	Docking Aktivieren / Deaktivieren

Docking dient dazu, die Module in eine sinnvolle Anordnung zu bringen

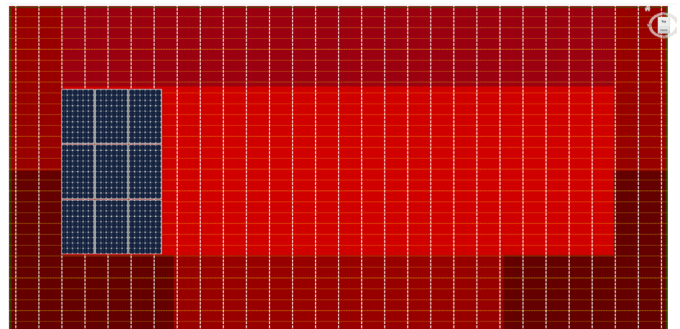
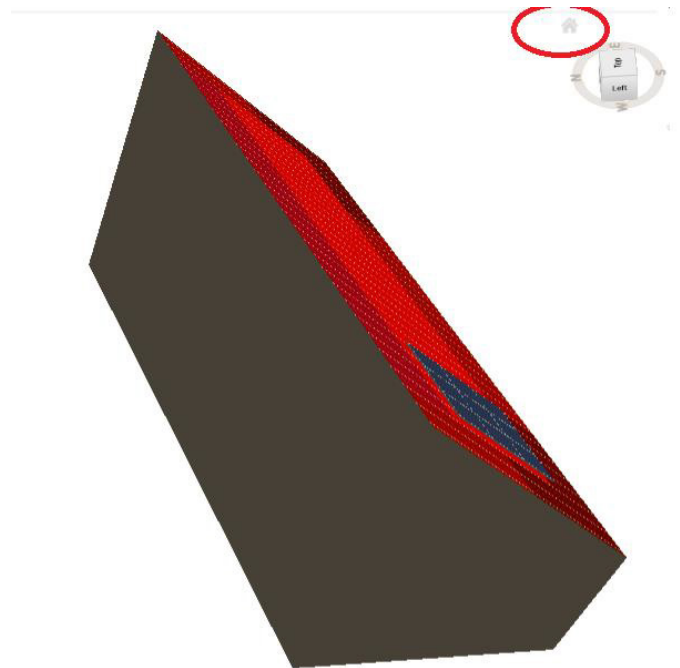
Docking kann über den Shortcut M deaktiviert werden

Beim Halten von **STRG** werden Module die einzeln eingefügt werden, nicht gedockt



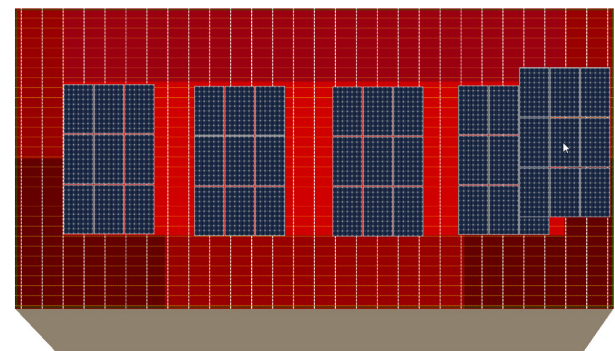
Bsp. ungedocktes Modulanlegen

Um schnell wieder zur Standardansicht zu gelangen, **Homebutton** drücken



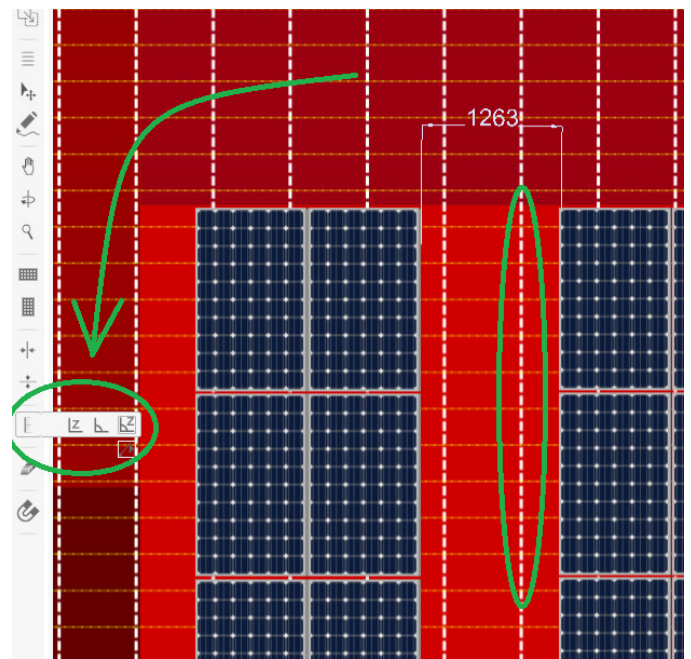
Modulfeld kopieren:
Modulfeld markieren → **STRG + D**

Mit der **Escape** Taste kommen
Sie aus dem Modus raus



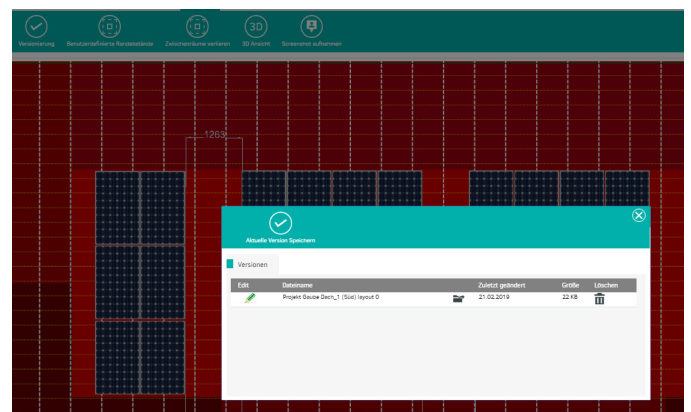
Abstände können über das Maßband links gemessen werden

Die weiße gestrichelte Linie steht für die Sparren



Besonders komplexe Modulfelder sollten versioniert werden

Das bedeutet, dass die Modulfelder gespeichert werden, und bei eventuellen Neuauslegungen wieder geöffnet werden können



Generell

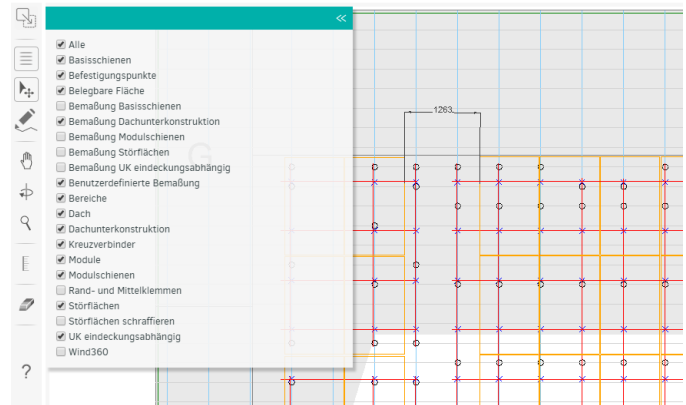
- kann das Verschieben mit den Tastaturpfeiltasten die Arbeit erleichtern, da genaueres Arbeiten möglich ist
- können mehrere Module einzeln markiert werden, indem die **STRG** Taste gehalten wird
- kann eine Reihe markiert werden, indem **Shift** gedrückt gehalten wird, dann das erste Modul einer Reihe sowie das letzte Modul der Reihe angeklickt wird

4. CAD-Plan & Statik

Detaillierter Montageplan über
CAD-Plan visualisierbar

Mit Klick auf die drei Steifen links ist es möglich
weitere Bauteile in dem Plan anzeigen zu lassen

Individuelle Bemessung über
das Maßband im linken Menü





**mounting
systems**

Standort Rangsdorf 1
Hauptsitz & Produktionsstätte

Mounting Systems GmbH
Mittenwalder Straße 9a
D-15834 Rangsdorf

Tel: +49 33708 529 - 100
Fax: +49 33708 529 - 199

Standort Rangsdorf 2
Lager- & Produktionsstätte

Mounting Systems GmbH
Maulbeerstraße 13
D-15834 Rangsdorf

Tel: +49 33708 529 - 100
Fax: +49 33708 529 - 199

Standort Köln
Vertriebsbüro

Mounting Systems GmbH
Rolshover Straße 524
D-51105 Köln

Tel: +49 221 29277 - 600
Fax: +49 221 29277 - 629

info-de@
mounting-systems.com