

this
webinar is powered by
PVcase

11. November 2025

11:00 bis 12:00 Uhr



Jochen Siemer
Senior Redakteur
pv magazine

Studie: Woran Photovoltaik-Projekte scheitern – und wie sie gelingen



Roman Affolter
Pre-Sales Engineer
PVcase

pv magazine
webinars

11. 11. 2025

■ 2025 SOLAR CHALLENGES

Der Stand der Solarbranche im 2025: Datengetriebene Strategien für Ihren Projekterfolg



Roman Affolter

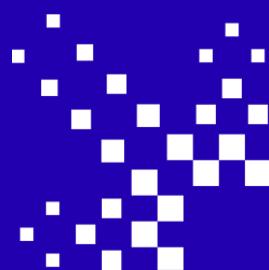
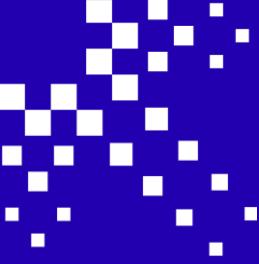
Pre-Sales Engineer

Agenda



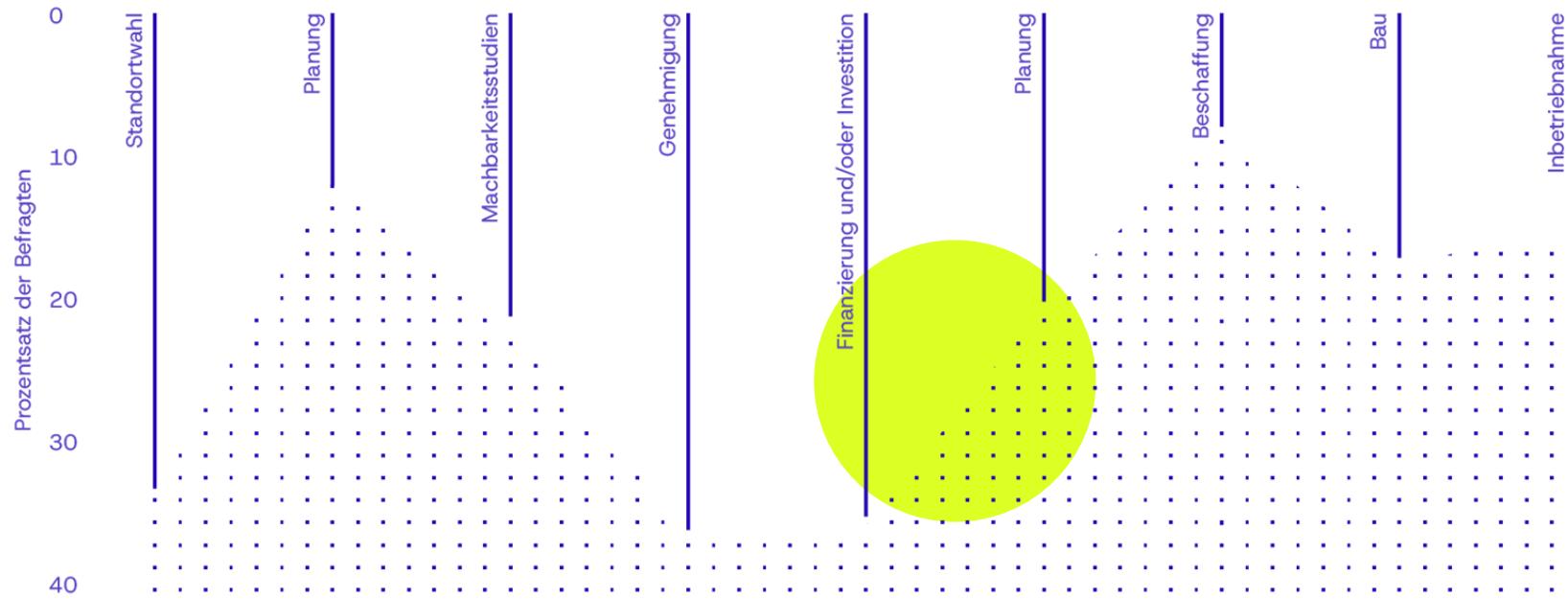
- 1. Warum scheitern Projekte: das “Tal des Todes” vor Baubeginn**
- 2. Der Weg zum Erfolg**
- 3. PVcase End-to-End-Lösung für den gesamten Prozess der solaren Projektplanung**





Warum scheitern Projekte: das “Tal des Todes” vor Baubeginn

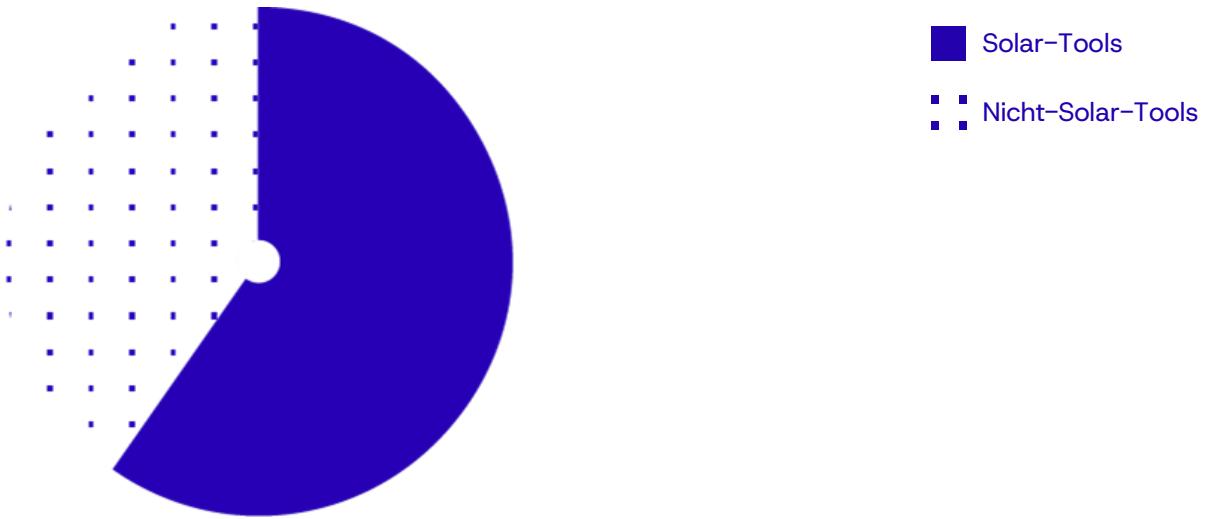
Solarprojekte müssen die kritische Phase – das „Tal des Todes“ – erfolgreich überstehen.



In welcher Phase des Projektzyklus kommt es Ihrer Meinung nach am häufigsten zu schwerwiegenden Rückschlägen, die zum Scheitern des Projekts führen?



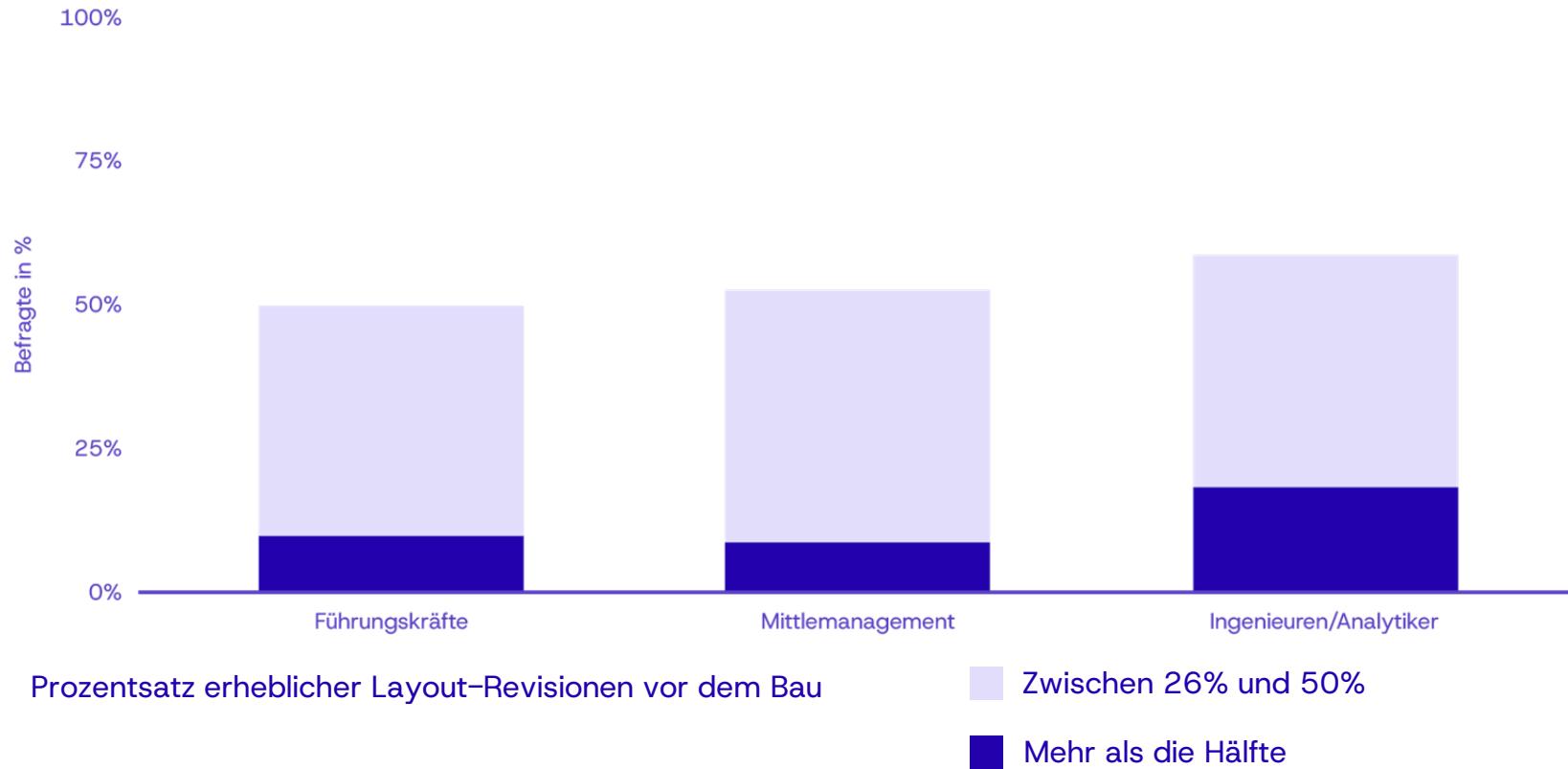
Die Nutzung von nicht-spezialisierten Software Tools vervielfacht die Risiken in der Projektentwicklung.



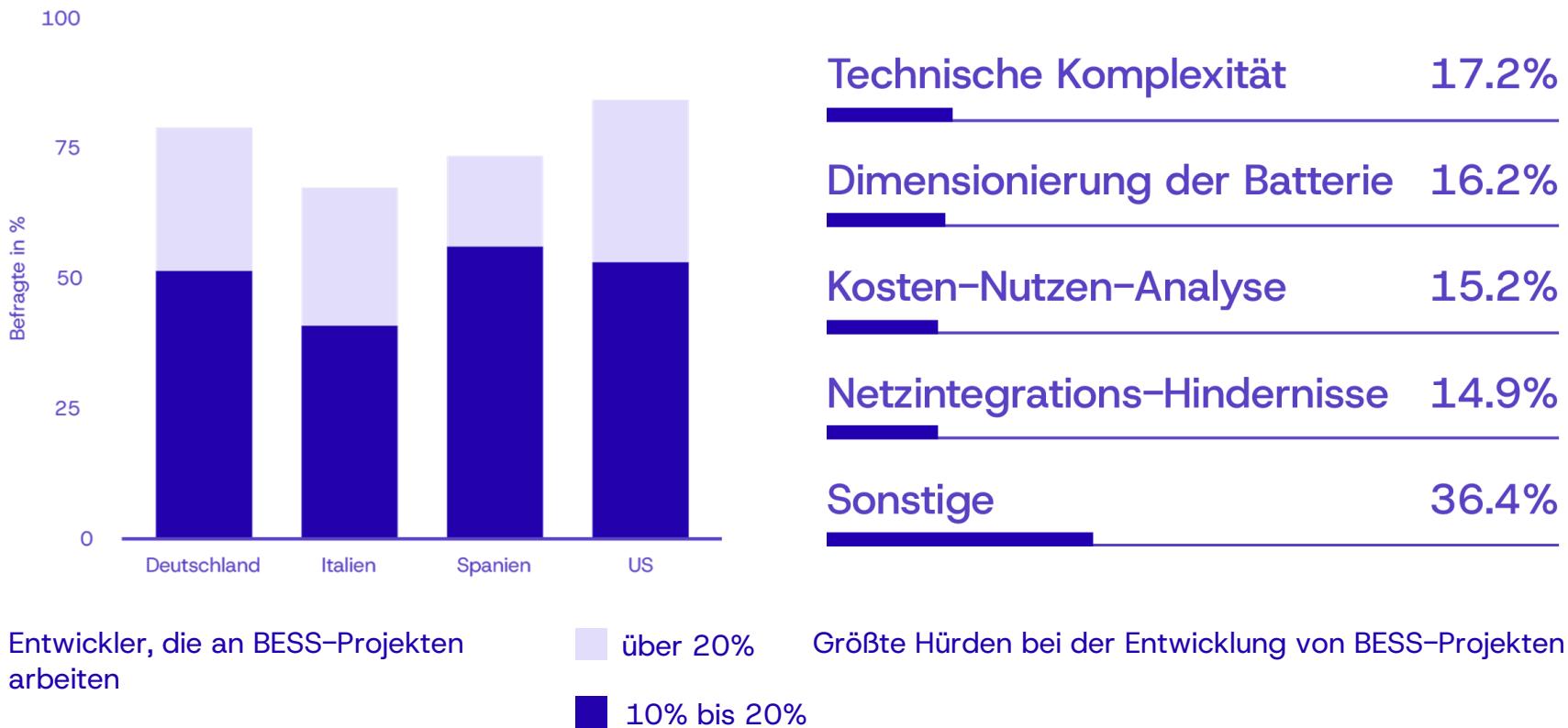
Anteil an Solar- vs. Nicht-Solar-Tools, die in der Projektentwicklung eingesetzt werden.

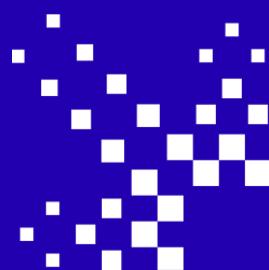
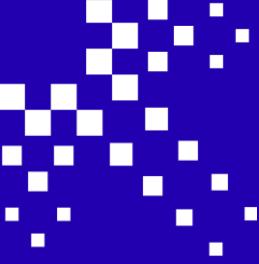


Das Ergebnis? Endlose Nacharbeit und verlorenes Momentum.



Die wachsende **Bedeutung von BESS** vervielfacht die Komplexität in der Projektentwicklung.

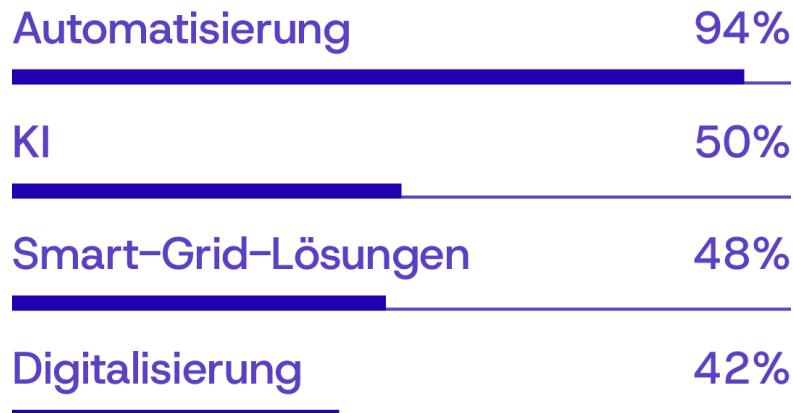




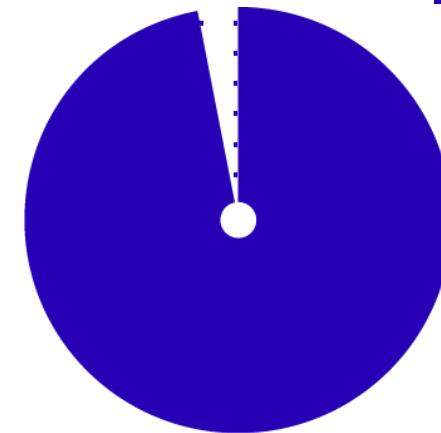
Der Weg zum Erfolg



Die Industrie fordert eine bessere Arbeitsweise



Technologien, die die Solarbranche neu gestalten könnten



Interesse an einer End-to-End Lösung

- Interessiert
- Nicht interessiert

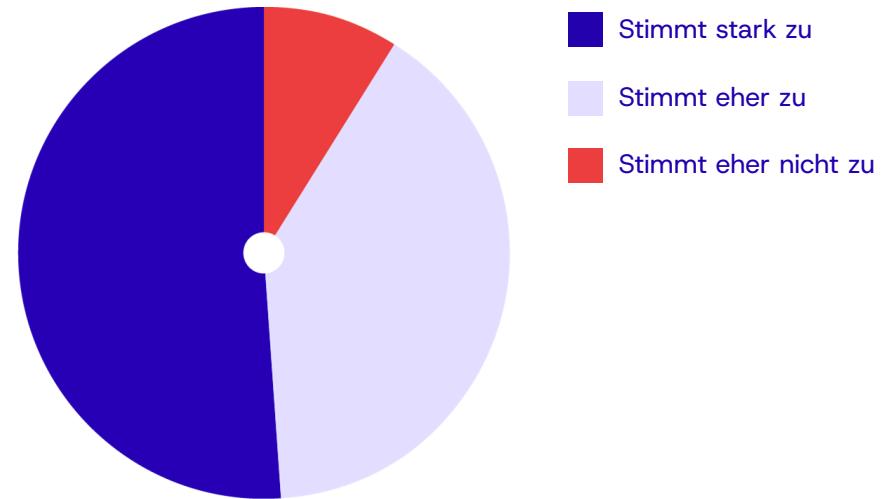
Best Practice #1

Gewinnen Sie das Wettrennen der Projektentwicklung, durch Vorverlagerung der technischen Due Diligence.

Projekte mit nachlässiger oder ungenauer Erstplanung werden mit deutlich höherer Wahrscheinlichkeit abgelehnt

Reduzieren Sie Projektrisiken durch Analyse mehrerer Layout-Szenarien und Optimierung auf Ertrag und Geländebeschränkungen.

- Die frühzeitige Sicherstellung der Machbarkeit von Projekten reduziert die Ablehnungsquote erheblich.



Hochwertige Planung ist der wichtigste Erfolgsfaktor bei Solarprojektentwicklungen



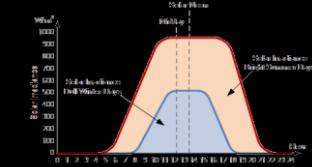
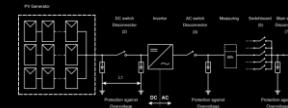
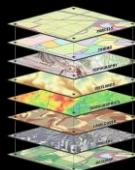
Best Practice #2

Eliminieren Sie Fehler durch spezialisierte Software

Typische Solarprojekte können Dutzende von Software-Tools und Dateiformaten erfordern. Über 60% der eingesetzten Tools sind nicht solar-spezifisch.

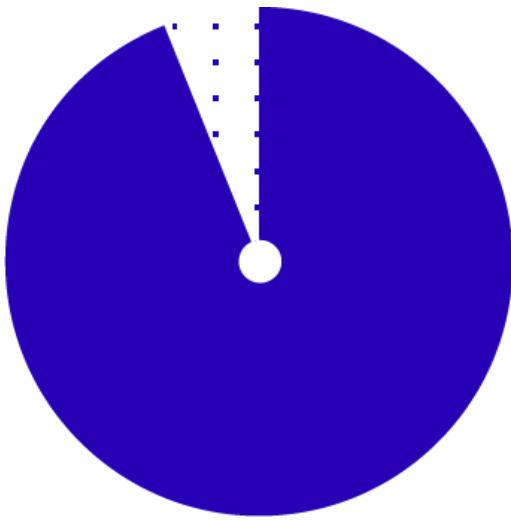
Standardisierung der Tools und Schaffung einer einzigen zuverlässigen

- Reduziert Informationssilos, minimiert manuelle Fehlerquellen und beschleunigt den Prozess.



Projektphasen





Bedeutung der Automatisierung

Best Practice #3

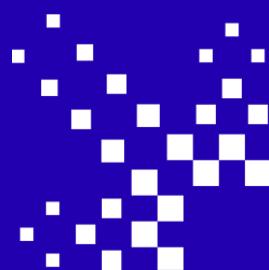
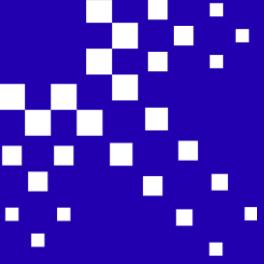
Nutzen Sie Automatisierung

Manuelle Prozesse sind zu teuer: Topografische Analyse, Layout-Generierung oder String-Berechnungen auszuführen ist extrem zeitaufwendig.

Die Automatisierung dieser Prozesse setzt die Zeit hochqualifizierter Ingenieure frei.

- Konzentrieren Sie sich auf strategische High-Value-Entscheidungen, die über Projekterfolg oder -misserfolg bestimmen.





PVcase End-to-End-Lösung
für den gesamten Prozess der
solaren Projektplanung



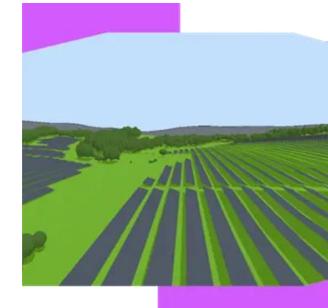
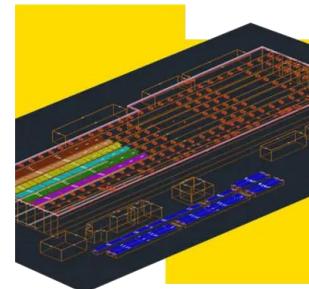
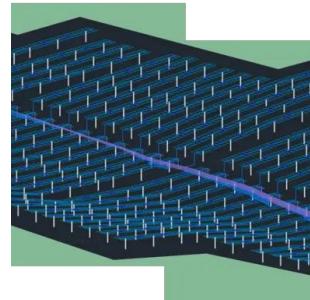
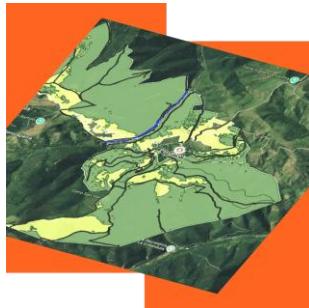
Eine Plattform für jeden Schritt in der Solarprojektentwicklung



Standort finden

Planen und entwerfen

Optimieren



PVCASE **PROSPECT**

Finden Sie die besten Standorte – smarter und schneller

PVCASE **GROUND MOUNT**

Entwerfen Sie Solaranlagen im Versorgungsmaßstab mit Leichtigkeit

PVCASE **ROOF MOUNT**

Maximieren Sie das Potenzial Ihrer Aufdachanlagen

PVCASE **YIELD**

Modellieren Sie Ihre solare Energieproduktion mit Präzision und Zuverlässigkeit



Case Study Beispielprojekt

PROJEKT DOKUMENTATION:

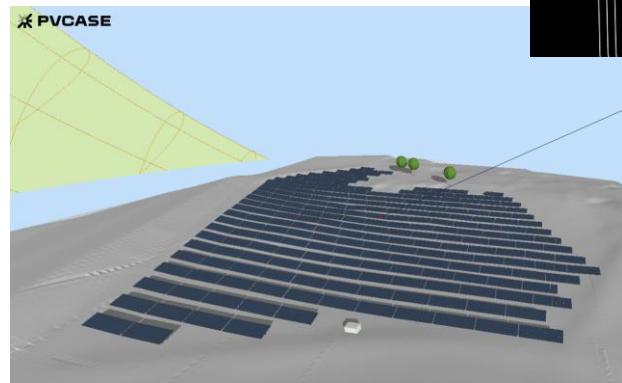
Fixed-Tilt Projekte in der
Nähe von Autobahnen

Parcels: Parcel A

Project type: PV installation

Location: Bavaria

Tools:





Standorte (POI)
auswählen



Parcel search



Demo - International > Germany > Case Study Germany - Parcel Search

Roman Affolter ?

Case Study Germany - Parcel Search ⚡ *

Add Grid Add Land Buildable Area Layouts

Layer Catalog > Active Layers 1 Satellite Terrain Show/Hide Motorways (OpenStreetMap) Expand All Collapse All 1

Germany Layers Infrastructure Motorways (OpenStreetMap)

Parcels Power Lines Substations Power Plants



Grundstückssuche und -analyse

Beurteilung der
Bebaubarkeit



PVCASE PROSPECT Demo - International > Germany > Case Study Germany - Parcel Search

Roman Affolter ?

Case Study Germany - Parcel Search

Add Grid Add Land Buildable Area Layouts

Layer Catalog > Active Layers 1 Satellite Terrain Show/Hide Motorways (OpenStreetMap) Expand All Collapse All 1

Germany Layers Infrastructure Motorways (OpenStreetMap)

Imagery ©2025 Google | Google Terms of Use | Map data ©2025 | Google Privacy Policy

Motorways (OpenStreetMap)

Parcels Power Lines Substations Power Plants

Grundstückssuche und -analyse

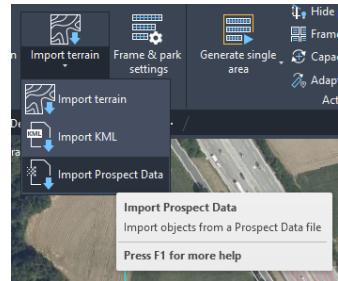
Datenexport

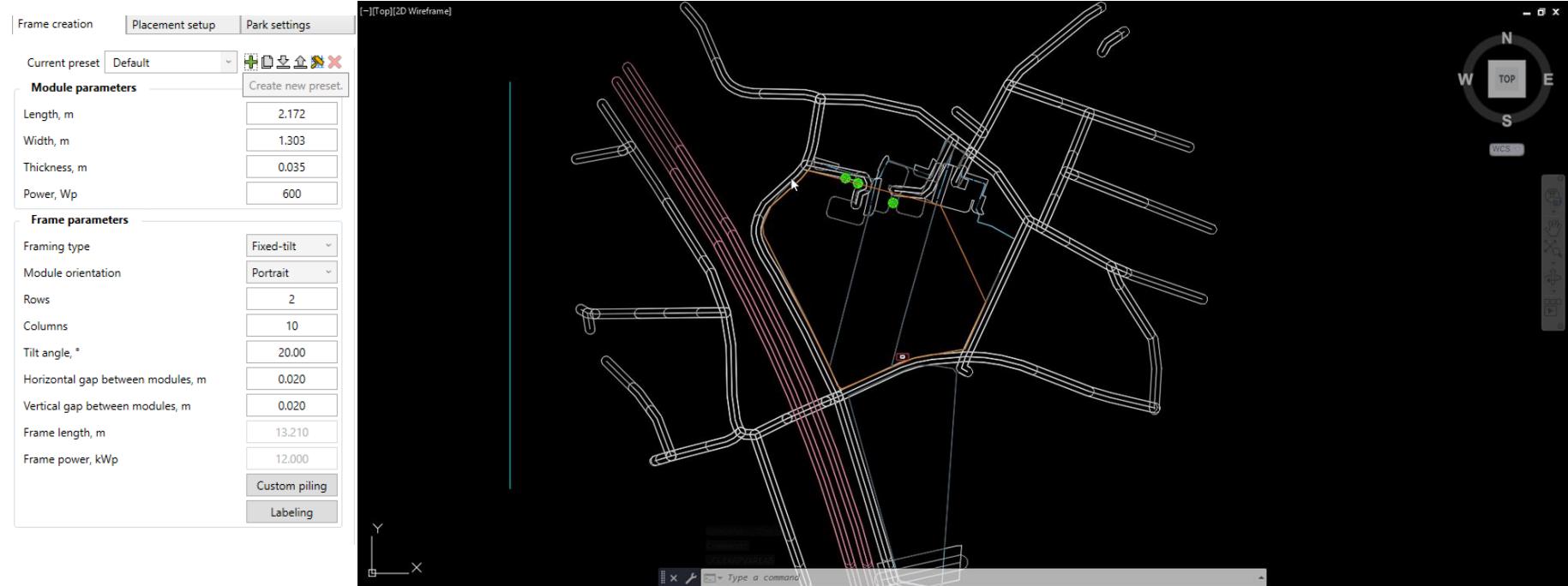


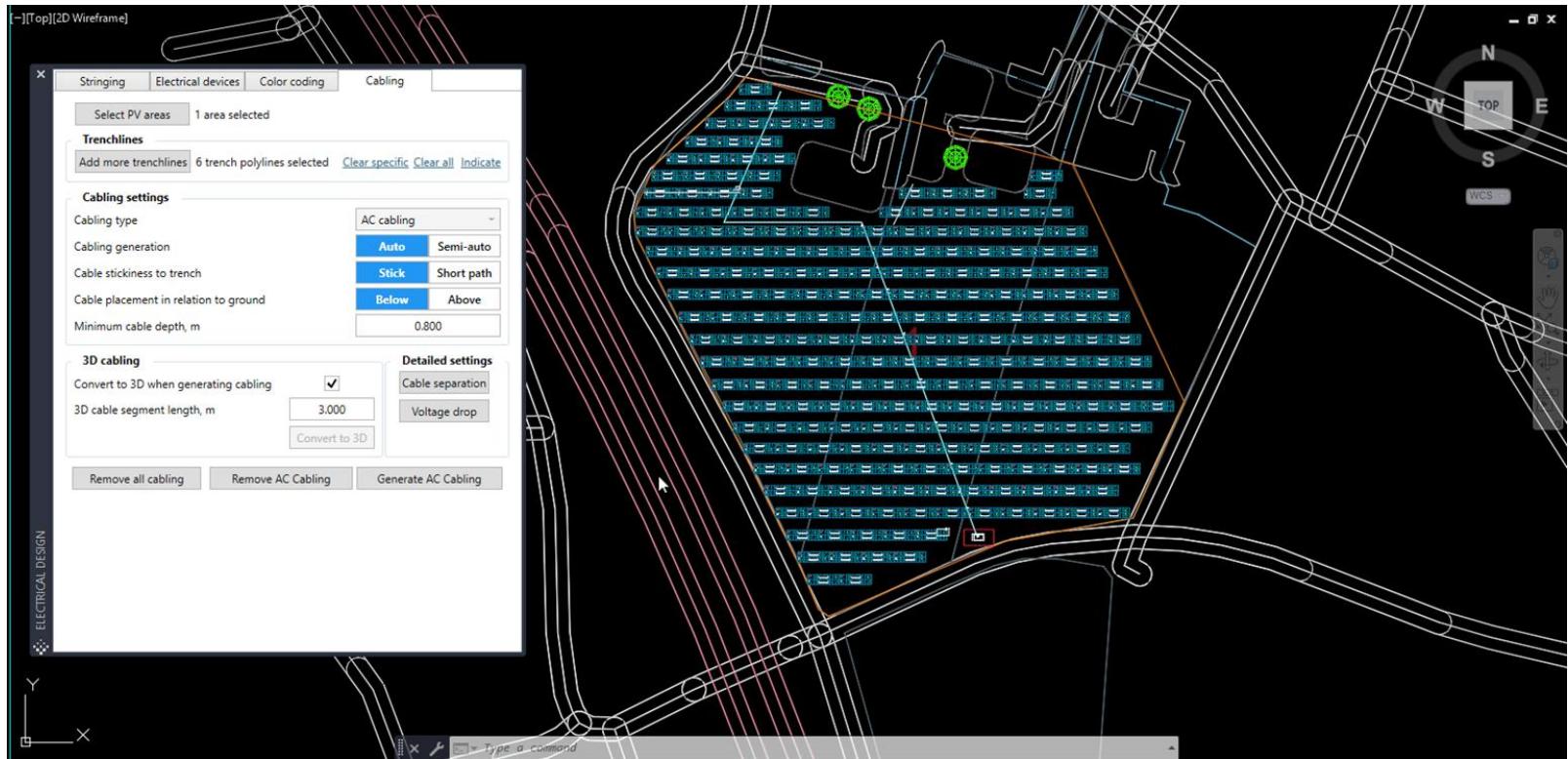
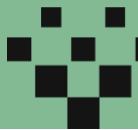
→ Export zu PVcase Ground Mount



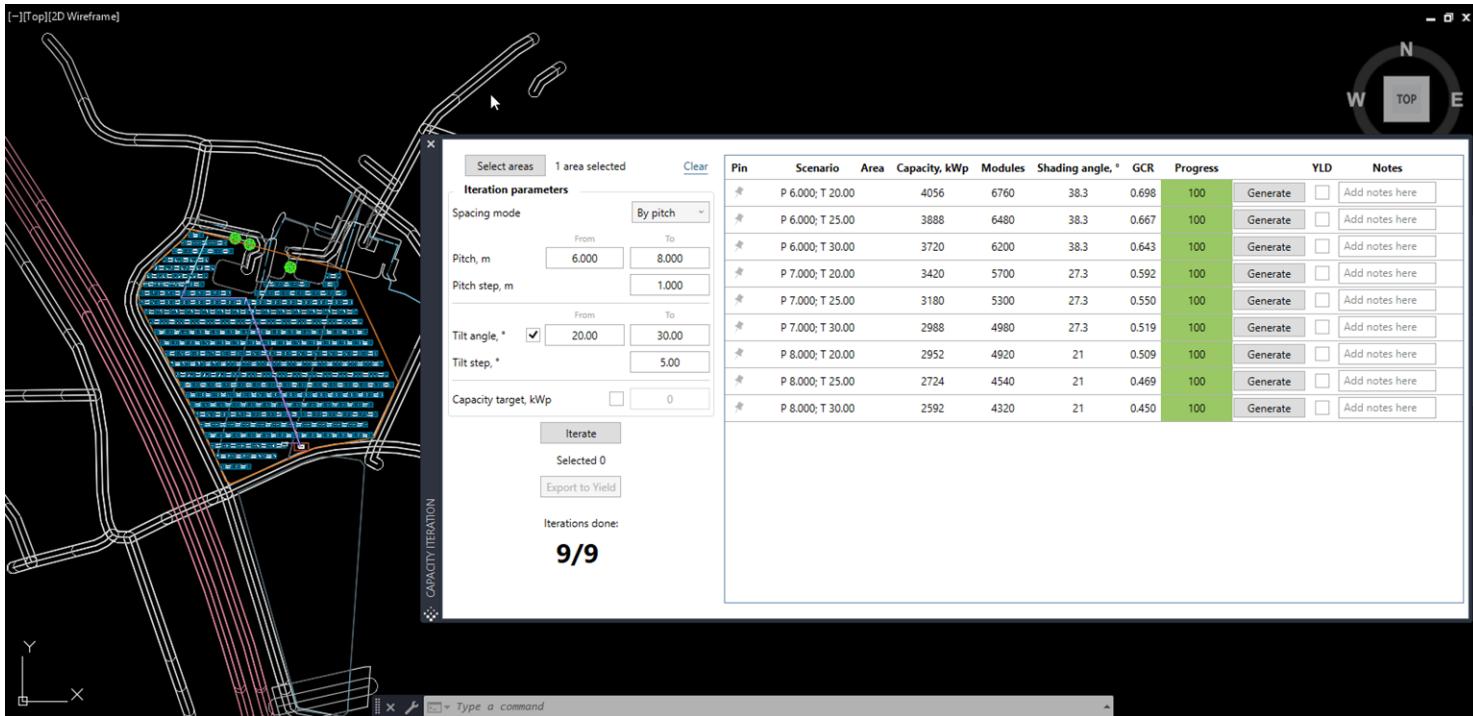
PVcase Ground Mount - Import von PVcase Prospect







Datenexport nach PVcase Yield



→ Export zu PVcase Yield – Auch verschiedene Layouts zur simultanen Berechnung!



Simulations-Engine



Home > Projects > Case Study Germany > Meteo Roman Affolter 

[← Back to home](#)

Project
Case Study Germany

[Summary](#)

PROJECT PARAMETERS

- Meteo** 
- [Losses](#)
- [Grid](#)
- [Probability estimation](#)
- [Layouts & electrical](#)

CALCULATIONS

- [Ongoing calculations](#)
- [Results](#)

Missing something?
Share your ideas with us

[Submit idea](#)

Meteo

Data source [Change](#)

Current source
PVGIS 5.3

Ground albedo [Change](#)

Type Single-value Value 0.2

Project location



Pfaffenhofen a. d. Ilm, Germany
48.501000° N, 11.593000° E

Simulations-Engine

Home > Projects > Case Study Germany > Results > Calculation #1

← Back to home

Project
Case Study Germany

Summary

PROJECT PARAMETERS

- Meteo
- Losses
- Grid
- Probability estimation
- Layouts & electrical

CALCULATIONS

- Ongoing calculations
- Results 1

Missing something?
Share your ideas with us

Submit idea

← Back to results

Calculated with PVcase Yield 0.92.0

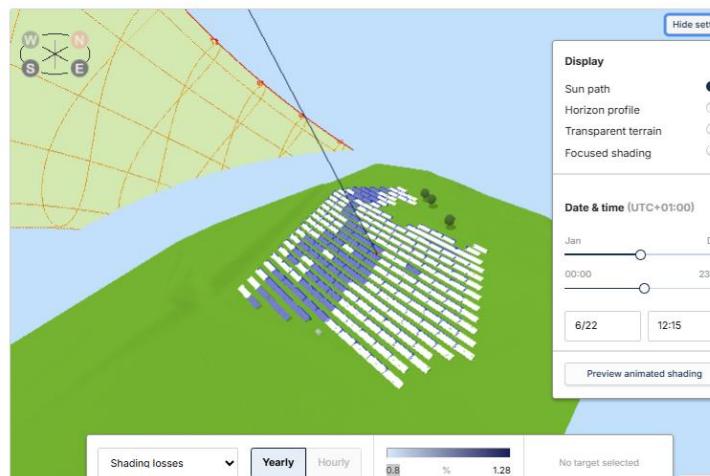
Calculation #1

Get PDF report Export results

Main results

Performance

AC yield	1125.01 kWh/kWp/year	DC Performance ratio	87.25%
AC output	3186.03 MWh/year	AC Performance ratio	80.82%
Max. string Voc	1085.96 V		



Hide settings

Display

- Sun path
- Horizon profile
- Transparent terrain
- Focused shading

Date & time (UTC+01:00)

Jan Dec

00:00 23:59

6/22 12:15

Preview animated shading

Shading losses Yearly Hourly 0.8 % 1.28 No target selected Expand *

Optimismus trifft auf operative und strukturelle Hürden – wird dies die Dynamik der Energiewende gefährden?

Hoher Optimismus, noch höhere Komplexität:

Der Solar-Boom ist eine Tatsache,
bringt jedoch veraltete Arbeitsabläufe
an ihre Grenzen.

Scheitern ist ein Prozessproblem:

Die größten Risiken liegen in der Tool-
Fragmentierung und den ineffizienten
Prozessen der Prä-Bau-Phase..

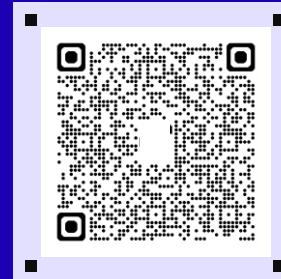
Einheit ist die Zukunft:

Die Branche fordert einen
vereinheitlichten, automatisierten und
datengesteuerten Ansatz zur
Erfolgssicherung.



[BERICHT HERUNTERLADEN](#)

Der Stand der Solarprojektentwicklung im 2025



[HERUNTERLADEN](#)

11.11.2025 Webinar

■ 2025 SOLAR CHALLENGES

Vielen Dank!



Roman Affolter

Pre-Sales Engineer

this
webinar is powered by
PVcase

11. November 2025

11:00 bis 12:00 Uhr



Jochen Siemer
Senior Redakteur
pv magazine

Woran Photovoltaik-Projekte scheitern – und wie sie gelingen

Fragen & Antworten



Roman Affolter
Pre-Sales Engineer
PVcase

pv magazine 
webinars

Lesen Sie weiter:

10% Rabatt
auf Ihr Abo
mit Code
Webinars10



Neue Ausgabe!

Großanlagen vor Herausforderungen

Können Grünstromspeicher das Photovoltaik-Geschäftsmodell retten? Welche Auswirkungen hat die Umstellung auf Viertelstunden am Strommarkt?



Photovoltaik verkaufen

Wie können sich Installateure im Privatkundensegment behaupten? Auswertung unserer Installateurumfrage sowie Antworten aus dem Großhandel.

Online-News unter www.pv-magazine.de

Beliebt bei Lesern

Bosch nimmt Elektrolyseur mit 2,5 Megawatt für grünen Wasserstoff in Betrieb

Mit der Anlage am Standort Bamberg werden die EU-Vorgaben für grünen Wasserstoff eingehalten.



Vergangene Webinare...

Schon gewusst?

pv magazine Webinare sind nachträglich als Aufzeichnung jederzeit abrufbar.

Ständig neue Webinare zu interessanten Themen!

- **Webinar+ | Mehr Profil statt hartem Preiskampf – So gewinnen Solarteure systematisch neue Kunden**
- **Gewerbespeicher im Praxiseinsatz – von Notstrom bis Bitcoin-Container**

Weitere Webinare unter
[www.pv-magazine.de/
webinare](http://www.pv-magazine.de/webinare)

Auch auf Englisch unter:
[www.pv-magazine.com/
webinars](http://www.pv-magazine.com/webinars)



this
webinar is powered by
PVcase



Jochen Siemer
Senior Redakteur
pv magazine

pv magazine
webinars

**Vielen Dank und
auf Wiedersehen!**