



**Präzision bei der Solarenergie:**  
Steuerung von  
Spannungsfall &  
Kabeldimensionierung



**Guy Atherton**  
Ground Mount Product Manager

# AGENDA

01 Über PVcase

02 Herausforderungen der Solarindustrie

03 Berechnung des Spannungsfalls

04 Live demonstration

05 Q&A



**Unternehmensrelevante Software-Tools** mit denen Projektentwickler in kürzerer Zeit mehr Solaranlagen bauen können

**Branchenführende Produkte**, die schnell zum Industriestandard werden.

**Förderung von Designstandards** & Einheitlichkeit zwischen den Regionalbüros

**Erhöhung der Prozesseffizienz**, Reduzierung der Konstruktionszeiten um das 30-fache im Vergleich zu manuellen Prozessen



**1 TW+**

Pro Quartal entworfene Projekte



**1200+**

Kunden



**70+**

Länder



**20+**

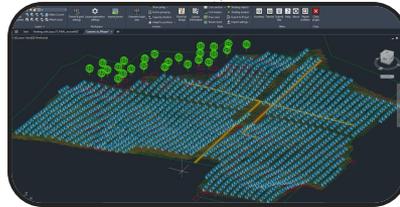
Mitarbeiterstandorte

# PVcase Produktportfolio



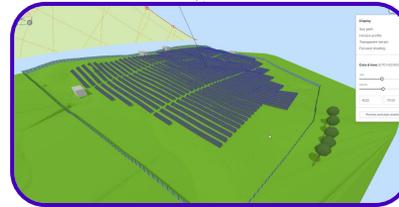
## Prospect

Cloud-basierte Plattform zur Standortauswahl mit automatisierter Analyse, integrierten öffentlichen Daten, erstklassigen Datensätzen und hochladbaren Nutzerdaten.



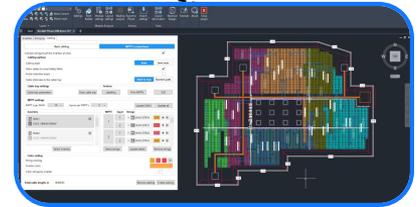
## Ground Mount

AutoCAD-basierte Software zur präzisen, genauen Bewertung und Planung von Solarkraftwerk-Projekten im Versorgungsbereich.



## Yield

Cloud-basierte Energiemodellierungssoftware für Solaranlagen.



## Roof Mount

AutoCAD-basierte Solardesign-Software mit Automatisierung, hoher Präzision und intelligenten Algorithmen.

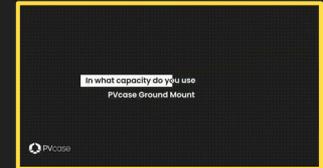
# PVcase Product Suite

## Kundenerfahrungen

„PVcase hat uns unterstützt und dabei  
geholfen, den Designprozess zu  
beschleunigen.“

Hannes Elsen (Engineering Team Lead)  
Zimmermann PV-Tracker GmbH

Mehr erfahren: [pvcase.com/customer-stories](https://pvcase.com/customer-stories)



# Eine kurze Umfrage

# Herausforderungen der Solarindustrie

## **Komplexe Berechnungen**

→ Fehlerquellen

## **Abhängigkeit von externen Tools**

→ Verzögerungen der Projektfristen

## **Dynamische Umweltbedingungen**

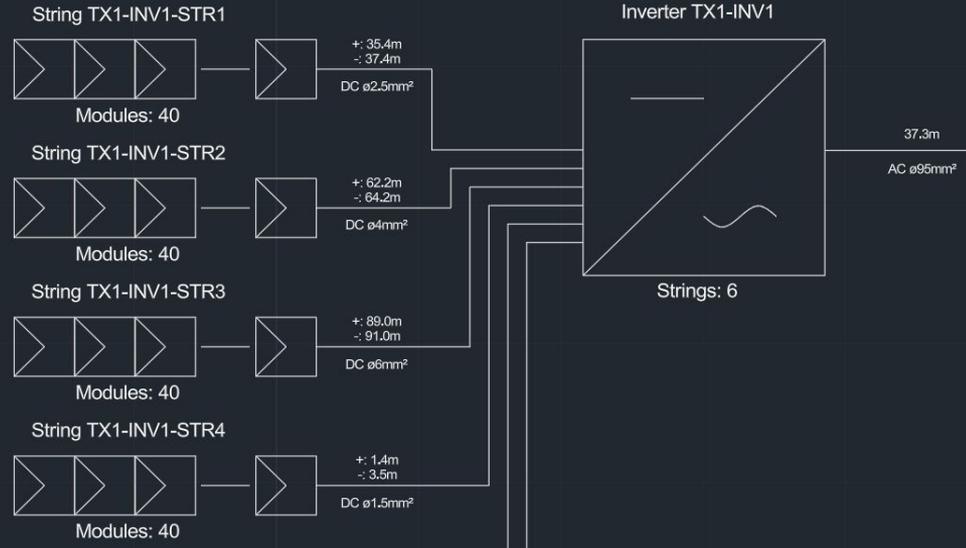
→ z. B. Temperatur und Beschattung

## **Integration mit anderen Systemkomponenten**

→ Kompatibilitätsprobleme

# Unser Ziel: Berechnung des Spannungsfalls

- Keine externen Tools notwendig
- Maximaltoleranz für den Spannungsfall einstellbar
  - **Automatische** Erstellung der Querschnittsfläche für die Verkabelung
- in Entwicklung - *Strombelastbarkeit der Kabel*
- Vorteile:
  - Höhere Genauigkeit
  - Zeitersparnis
  - Fehlerreduzierung



# LIVE DEMO

## **Wir zeigen Ihnen Schritt für Schritt:**

- Copy-Paste von Strings und elektrischen Geräten
- Kabelverlegung mit Spannungsfall Kalkulation

# Fazit: Die Zukunft des Solar-Designs

## Präzision:

- Die Designs sind von Anfang an auf die spezifischen Projektanforderungen zugeschnitten.

## Optimierter Workflow:

- Verbesserte Arbeitsabläufe,
- Weniger menschliche Fehler

## Erhöhte Optimierung:

- Feinabstimmung des Designs zur Erfüllung projektspezifischer Ziele.

## Zukunftsweisende Technologie:

- Die Integration von Spannungsfallberechnungen macht PVcase zum Vorreiter beim Einsatz von zukunftsweisenden Technologien.

**Wir haben noch eine  
Frage für Sie**

# Q&A



Demo anfordern: [pvcase.com](https://pvcase.com) ->



**BNEF Pioneers**  
2024 Winner

