

# Solarpotentialkataster im Landkreis Freising

Pressegespräch  
27. Juni 2018

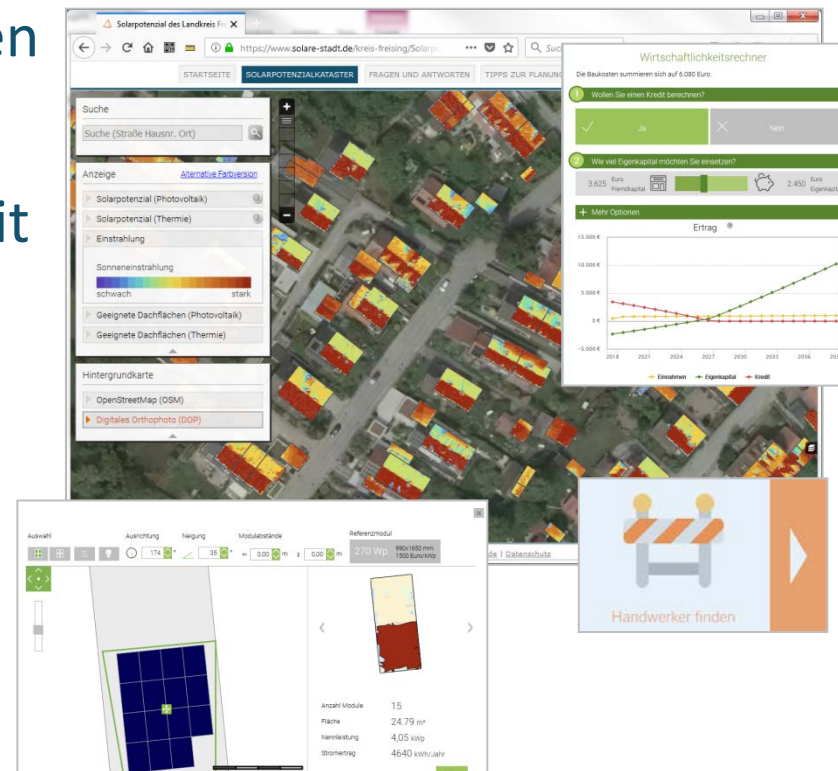
# Einleitung

## Was ist ein Solarpotentialkataster?



- Kartendienst im Internet
- Bewertet Eignung von Dachflächen für die Nutzung von Solarenergie
- Abschätzung zur Wirtschaftlichkeit des Anlagenbetriebs wird erstellt
- Bietet Kontakt zu ausführenden Unternehmen an
- Berücksichtigt Modultyp, Stromspeicherung, Solarthermie, Lastprofile u.v.m.

[www.solare-stadt.de/kreis-freising](http://www.solare-stadt.de/kreis-freising)



# Einleitung

## Potentialkataster im Landkreis Freising



- Einstimmiger Beschluss zur Erstellung des Katasters im Mai 2017 (PUTLI)
- Teilnehmende Gemeinden übernehmen Kosten für die Erstellung des Katasters
- Landkreis trägt jährlich anfallende Kosten für den Betrieb



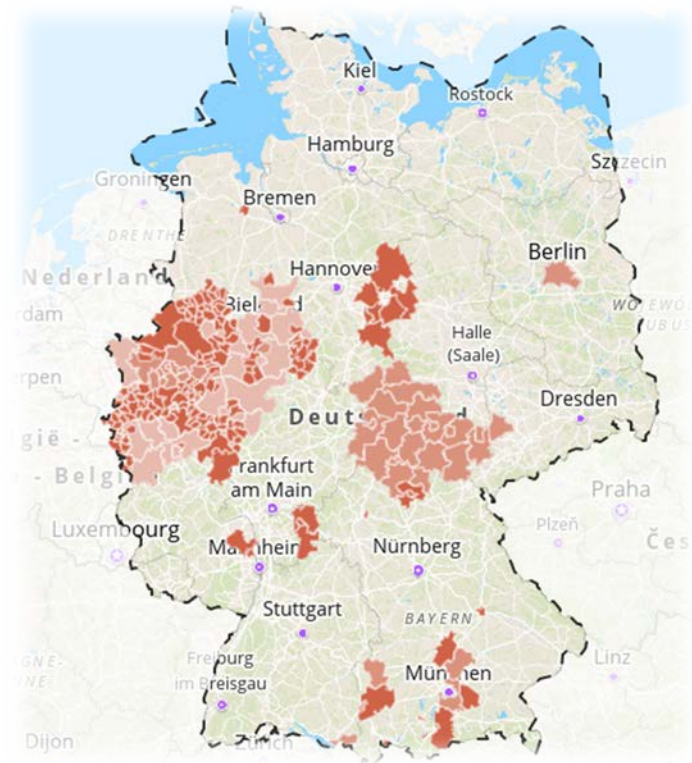
# Einleitung

## Ausführende Firma

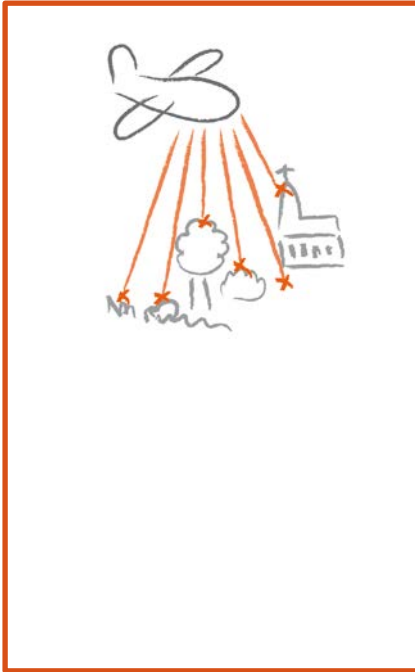


tetraeder.solar gmbh

- Sitz in Dortmund, gegründet 2009
- 18 Mitarbeiter aus den Bereichen Raumplanung und Geoinformatik
- Solarpotentialkataster >1.100 Kommunen in DE ([www.solare-stadt.de](http://www.solare-stadt.de))
- Landesweite Kataster in Dänemark und Niederlanden

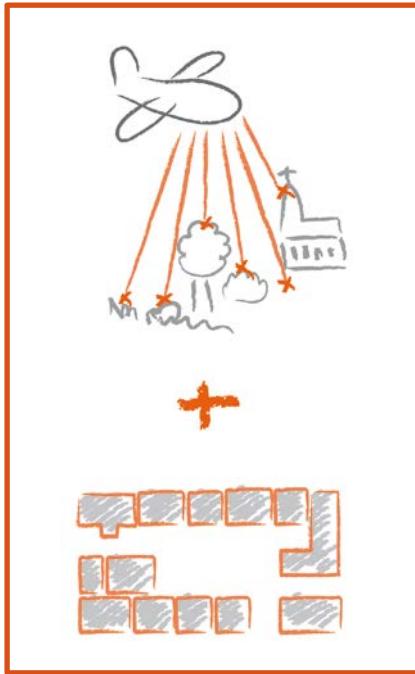


# Funktionsweise Datenerfassung für 3d Modell



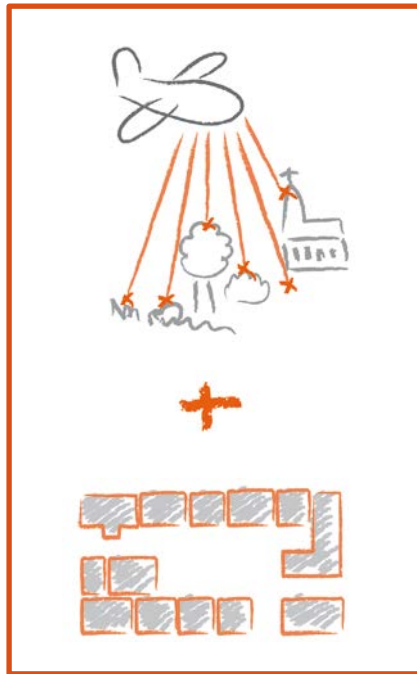
Laserscandaten

# Funktionsweise Erfassung von Katasterdaten



Laserscandaten  
+  
Gebäudeumringe  
sowie  
Hauskoordinaten

# Funktionsweise Berechnung des Geländemodells



Laserscandaten  
+  
Gebäudeumringe  
sowie  
Hauskoordinaten

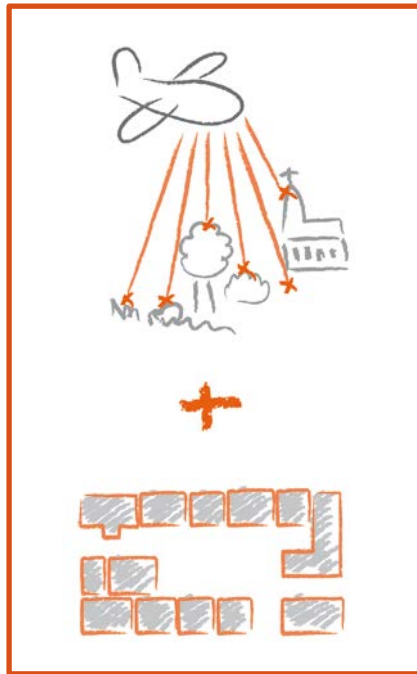
tetraeder SolarProcessor



Berechnen eines 3D-Modells

# Funktionsweise

## Erkennung der Dachflächen



Laserscandaten  
+  
Gebäudeumringe  
sowie  
Hauskoordinaten

### tetraeder SolarProcessor

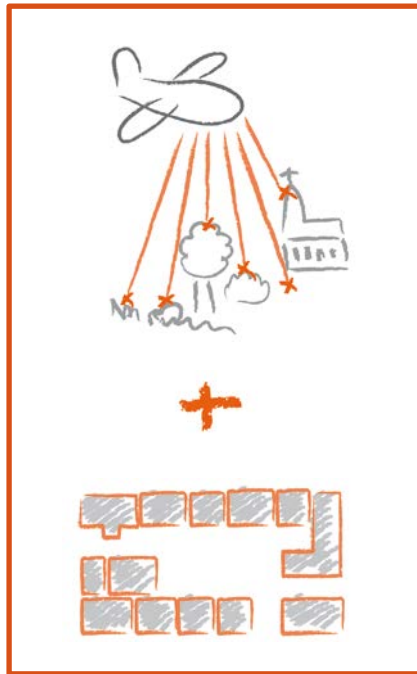


Identifizierung der Dachfläche(n)

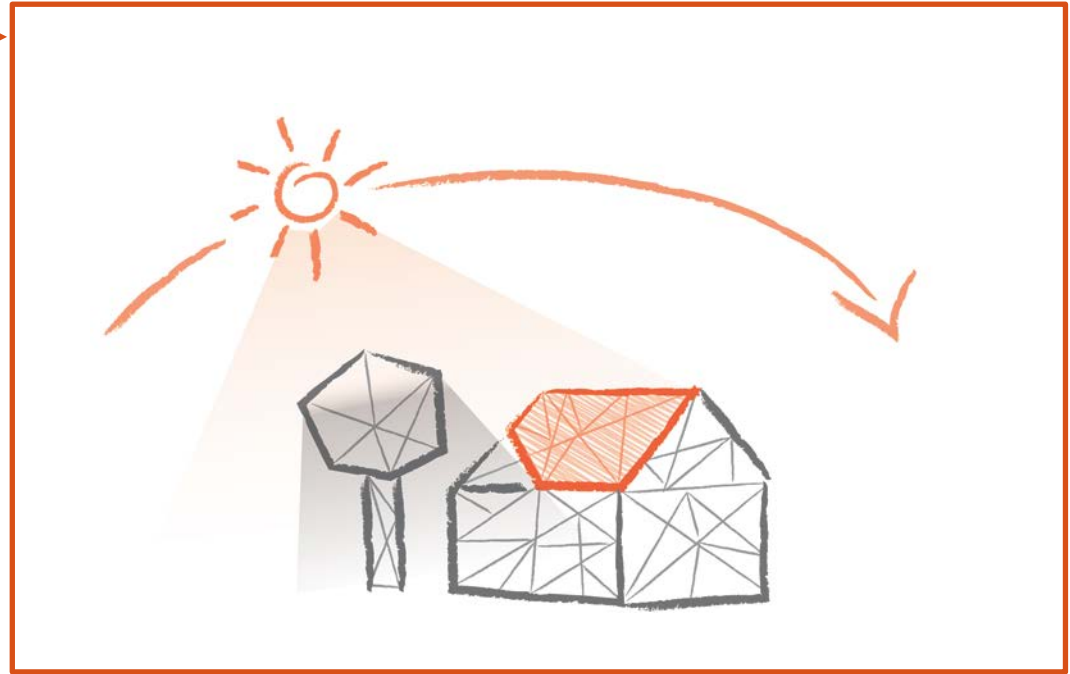


# Funktionsweise

## Berechnung des Dachflächenpotential

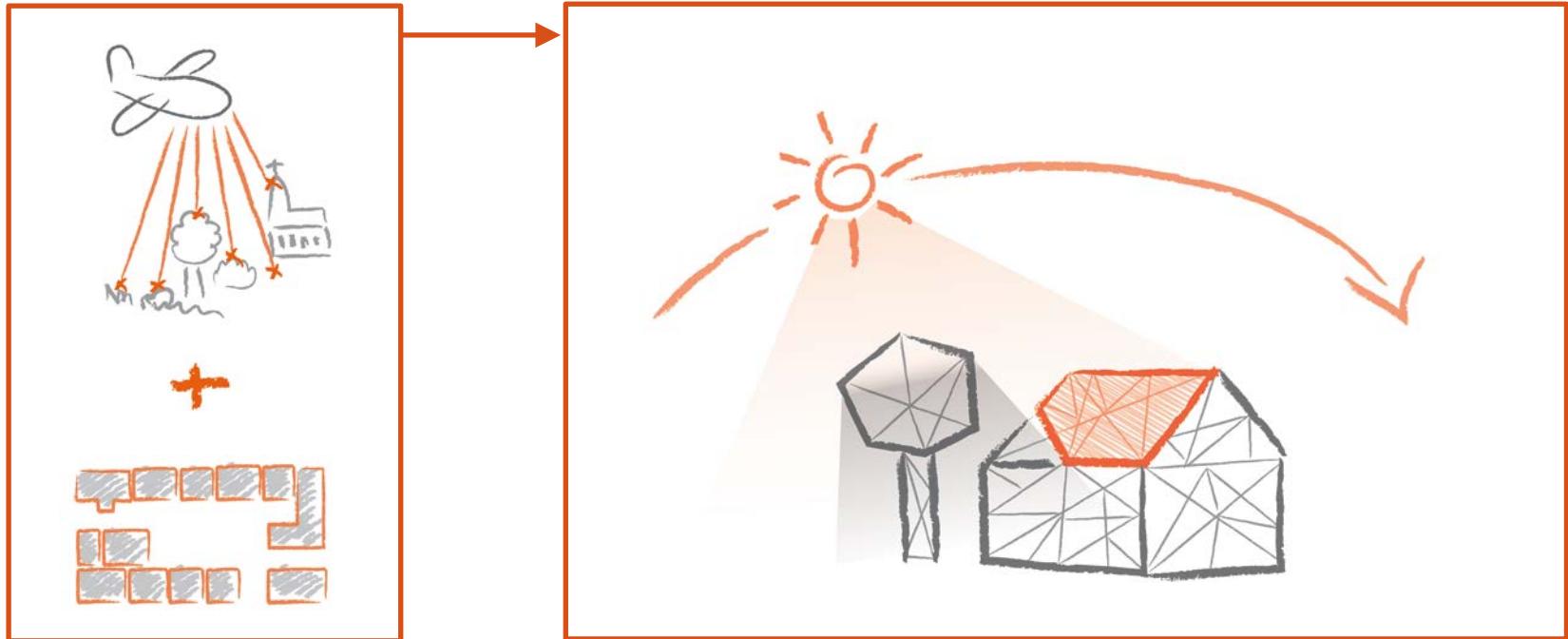


Laserscandaten  
+  
Gebäudeumringe  
sowie  
Hauskoordinaten

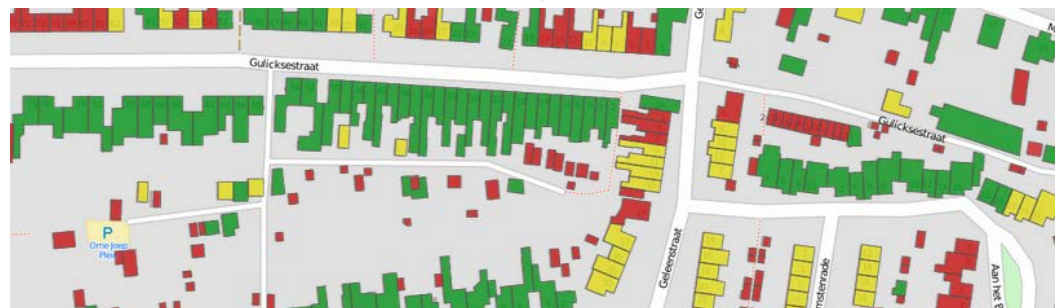


Simulation des Einstrahlungsverlaufs,  
der Schattenwirkung und  
der empfangenen Solarstrahlung

# Funktionsweise Informationsbereitstellung im Internet



Darstellung der Ergebnisse  
in einem  
Solarpotentialkataster



# Funktionsweise

## Zusatzdienst Handwerkerportal



- Fachbetriebe können sich registrieren lassen
- Kontakt zu ausführenden Betrieben Teil des SPK
- Aufträge für örtliche Betriebe
- Unterstützung der lokalen Wirtschaft



[www.energiesdach.de/fachbetriebe/](http://www.energiesdach.de/fachbetriebe/)

# Auswertung Solarpotenzialanalyse für Landkreis FS



## Anlagenleistung

Gesamtes Potenzial	1.226.541 kWp
Bestandsleistung PV	139.802 kWp



Lediglich **11%** des verfügbaren Dachflächenpotentials wird derzeit für die Erzeugung von PV-Strom genutzt.

# Auswertung Solarpotenzialanalyse für Landkreis FS



## Stromerzeugung

Stromertrag bei Nutzung Gesamtpotenzial	1.077 GWh
Nettostromverbrauch 2016	832 GWh
Stromverbrauchsprognose 2035	~1.700 GWh

! Erhöhter Stromverbrauch durch  
Sektorkopplung

➔ Photovoltaik auf Dachflächen ist eine **etablierte und robuste Technologie** zur Stromerzeugung mit geringem Flächenverbrauch.

➔ Die konsequente Nutzung der Dachflächen für die Erzeugung von Solarstrom ist **zentraler Baustein für eine erfolgreiche Energiewende** im Landkreis Freising.

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



– Albrecht Gradmann  
Energiebeauftragter im Landkreis Freising  
Tel.: 08161-600 418  
[albrecht.gradmann@kreis-fs.de](mailto:albrecht.gradmann@kreis-fs.de)

– Moritz Strey  
Energiebeauftragter im Landkreis Freising  
Tel.: 08161-600 421  
[moritz.strey@kreis-fs.de](mailto:moritz.strey@kreis-fs.de)