

Solarpotenzialanalysen

Potenziale erkennen - Ziele erreichen

tetraeder.solar gmbh
Am Kai 22, 44263 Dortmund
E-Mail: info@tetraeder.solar
Internet: www.tetraeder.solar



tetraeder.solar gmbh

- Sitz in Dortmund; 2009 gegründet als Tochtergesellschaft der tetraeder.com gmbh (gegr. 1995)
- In beiden Geschäftsbereichen 31 Mitarbeiter:innen; überwiegend aus den Bereichen der Raumplanung und (Geo-)Informatik

UNSER SCHWERPUNKT

- Hocheffiziente Verarbeitung großer Datenmengen im Bereich Erneuerbare Energien mit Raumbezug
- Führende Position in Analyse- und Prognosetechnologie für Solarpotenziale
- Vertriebsunterstützung im Bereich Photovoltaik und Elektromobilität mit Onlinetools, Datenexporten und Ausbauprognosen



für Kommunen, Landkreise, Regionen

- Darstellung von Potenzialen im Bereich Solar (Strom und Wärme) und Dachbegrünung sowie Standorte von Ladesäulen aus dem Kontext der E-Mobilität
- Online-Karten mit interaktiver Auswahl von Inhalten
- Frei zugängliche Informationen, Visualisierung von Solarpotenzialen mit Anstoßwirkung für Bürger/- innen
- Erhöhung des Bewusstseins für die Energiewende; Förderung regionaler Wertschöpfung

tetra.MAPS

für Kommunen, Landkreise, Regionen

- Darstellung von Potenzialen im Bereich Solar (Strom und Wärme) und Dachbegrünung sowie Standorte von Ladesäulen aus dem Kontext der E-Mobilität
- Online-Karten mit interaktiver Auswahl von Inhalten
- Frei zugängliche Informationen, Visualisierung von Solarpotenzialen mit Anstoßwirkung für Bürger/- innen
- Erhöhung des Bewusstseins für die Energiewende; Förderung regionaler Wertschöpfung

tetra.SALES

für Energieversorgungsunternehmen, Stadtwerke

- DS-GVO konforme Online- Leadgenerierung – mit unserem Photovoltaikrechner *Leadgenerator Solar*
- Unterstützung beim anschließenden Leadmanagement und bei der effizienten Erstellung von indikativen Angeboten
- Leadgenerator Solar Leadmanagementsysteme, Angebots Tool
- Unterstützung des Vertriebs, Prozessoptimierung, Erhöhung der Conversion Rate, Ermöglichung gezielterer Ansprache

tetra.MAPS



für Kommunen, Landkreise, Regionen

- Darstellung von Potenzialen im Bereich Solar (Strom und Wärme) und Dachbegrünung sowie Standorte von Ladesäulen aus dem Kontext der E-Mobilität
- Online-Karten mit interaktiver Auswahl von Inhalten
- Frei zugängliche Informationen, Visualisierung von Solarpotenzialen mit Anstoßwirkung für Bürger/- innen
- Erhöhung des Bewusstseins für die Energiewende; Förderung regionaler Wertschöpfung

tetra.SALES



für Energieversorgungsunternehmen, Stadtwerke

- DS-GVO konforme Online- Leadgenerierung – mit unserem Photovoltaikrechner *Leadgenerator Solar*
- Unterstützung beim anschließenden Leadmanagement und bei der effizienten Erstellung von indikativen Angeboten
- Leadgenerator Solar Leadmanagementsysteme, Angebots Tool
- Unterstützung des Vertriebs, Prozessoptimierung, Erhöhung der Conversion Rate, Ermöglichung gezielterer Ansprache

tetra.GRIDS



für Verteilnetzbetreiber

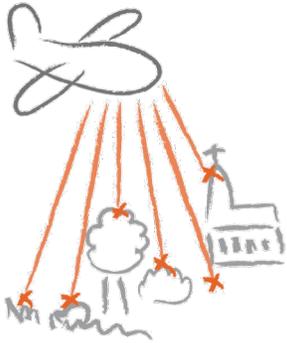
- Prognosen zum zukünftigen Ausbau von Solaranlagen und deren Einspeisung in das Verteilnetz
- Prognosen der Entwicklung zur räumlichen Verteilung von Elektrofahrzeugen
- Prognosen in Form von Kartenwerken und Analyseberichten
- Präzise Daten zur Netzplanung zur Prävention von Netzüberlastungen



tetra.MAPS  Solarpotenzialkataster

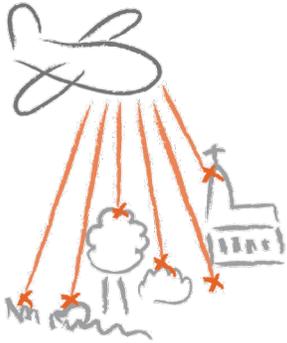
- Interaktives Kartenwerk für Bürger
- Informations- und Planungsplattform zum Thema Solarenergie
- Verzeichnung der Eignung jedes Gebäudes im Stadtgebiet
- Orientierungshilfe mit Anstoßwirkung

Technologie – Wie funktioniert das?

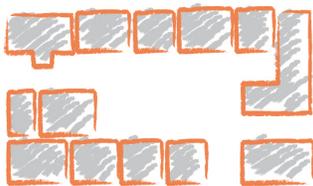


Input Daten:
Laserscandaten / Matchingdaten

Technologie – Wie funktioniert das?

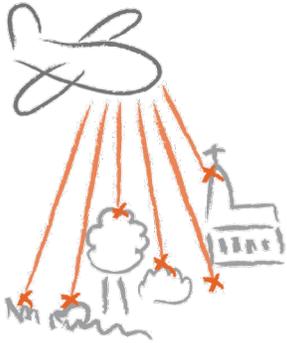


Input Daten:
Laserscandaten / Matchingdaten

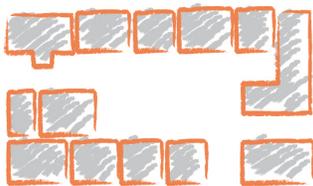


Gebäudeumringe

Technologie – Wie funktioniert das?



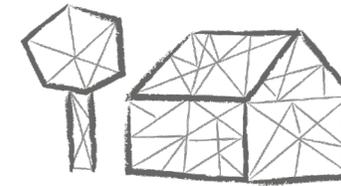
Input Daten:
Laserscandaten / Matchingdaten



Gebäudeumringe

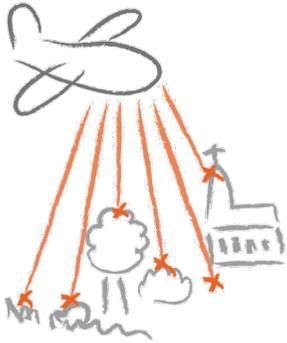


tetraeder SolarProcessor

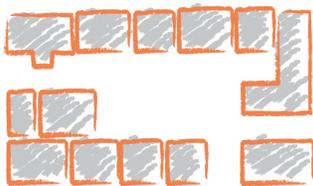


1. Berechnen eines 3D-Modells

Technologie – Wie funktioniert das?



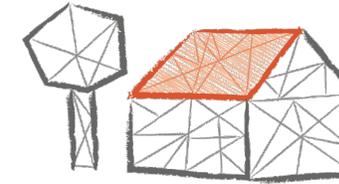
Input Daten:
Laserscandaten / Matchingdaten



Gebäudeumringe

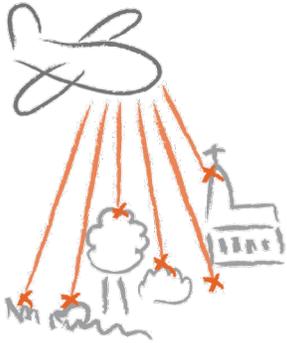


tetraeder SolarProcessor

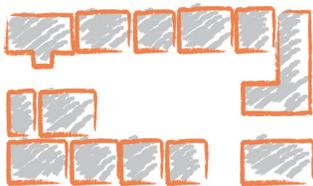


1. Berechnen eines 3D-Modells
2. Identifizierung der Dachfläche(n)

Technologie – Wie funktioniert das?



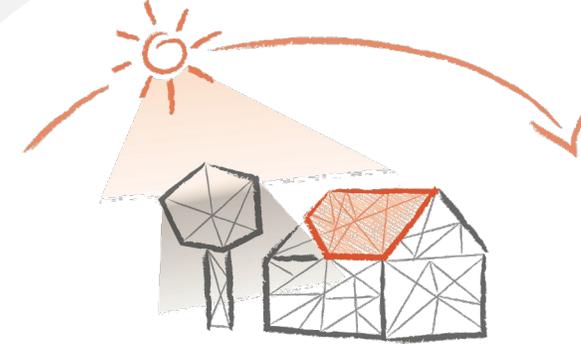
Input Daten:
Laserscandaten / Matchingdaten



Gebäudeumringe

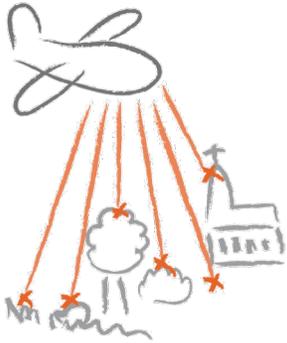


tetraeder SolarProcessor

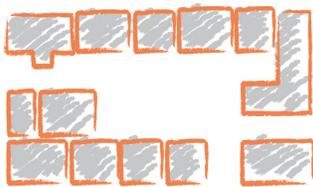


1. Berechnen eines 3D-Modells
2. Identifizierung der Dachfläche(n)
3. Simulation des Einstrahlungsverlaufs, der Schattenwirkung und der empfangenen Solarstrahlung

Technologie – Wie funktioniert das?



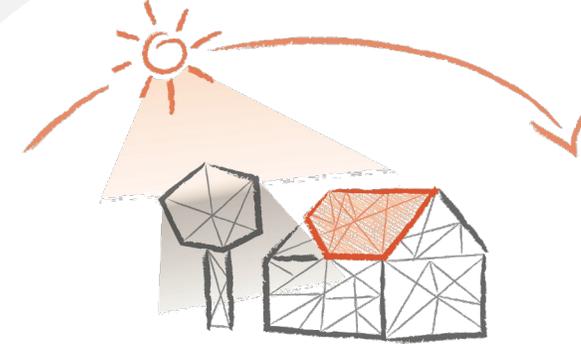
Input Daten:
Laserscandaten / Matchingdaten



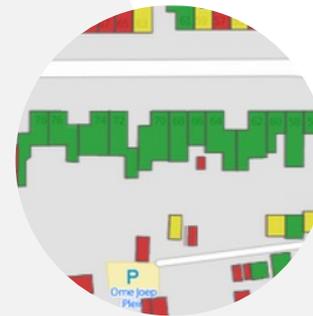
Gebäudeumringe



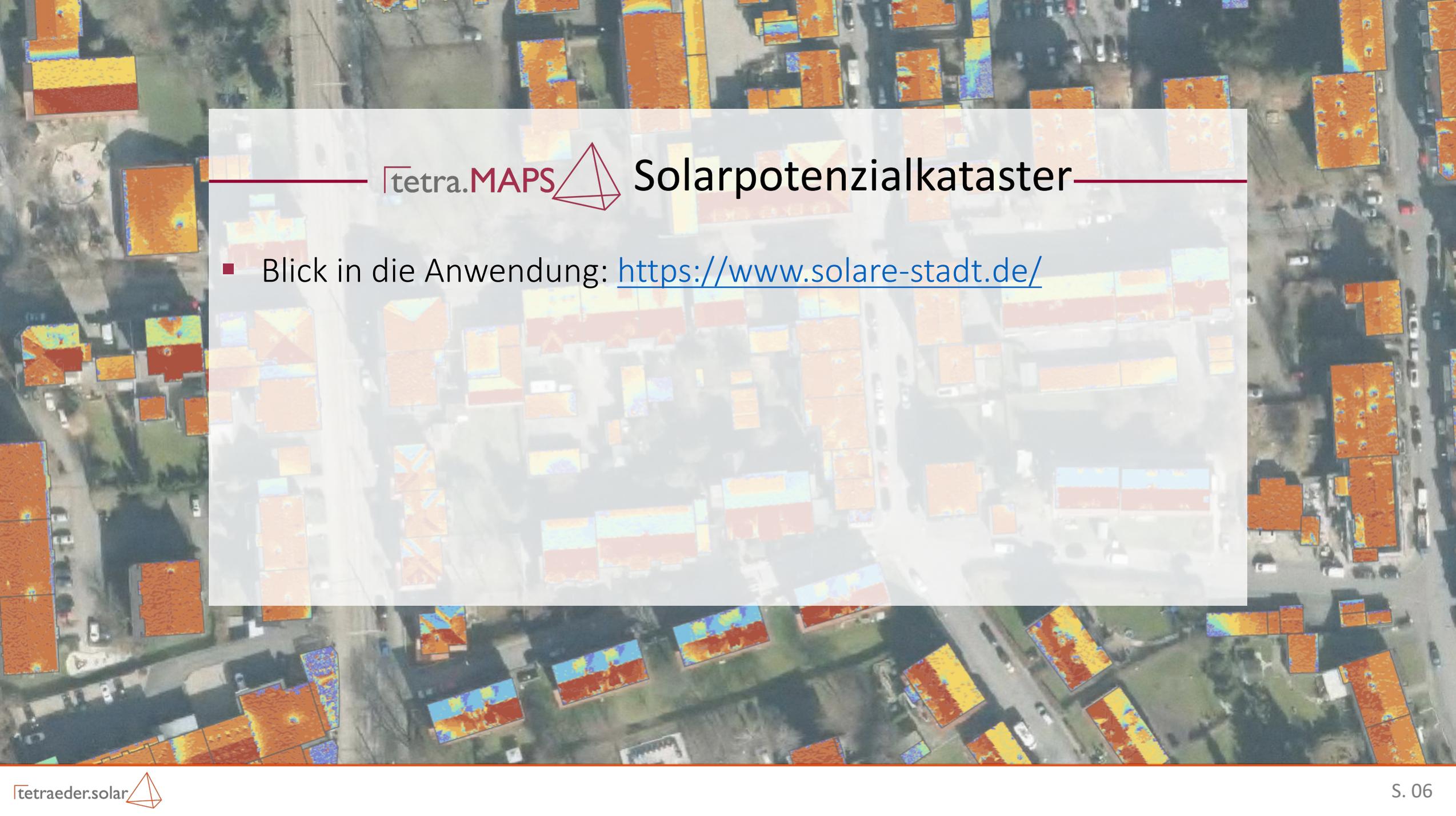
tetraeder SolarProcessor



1. Berechnen eines 3D-Modells
2. Identifizierung der Dachfläche(n)
3. Simulation des Einstrahlungsverlaufs, der Schattenwirkung und der empfangenen Solarstrahlung



Darstellung der Ergebnisse in
einem Solarpotenzialkataster



tetra.MAPS  Solarpotenzialkataster

- Blick in die Anwendung: <https://www.solare-stadt.de/>

Berechnung des Potenzials von über 55 Millionen Gebäuden in 9 Ländern

Deutschland

>1.500 Kommunen

www.solare-stadt.de

(>20 Mio. Gebäude, wegen OpenData und Kooperation mit Google Sunroof stetig steigend)

Niederlande

Komplette Landesfläche

www.zonatlas.nl

(12,4 Mio. Gebäude)

Dänemark

Komplette Landesfläche

www.energyroof.dk

(3,5 Mio. Gebäude)

Spanien, Schweiz

Komplette Landesfläche auf Basis von Open Data

Österreich

(ca. 18 Mio. Gebäude)

Litauen, UK

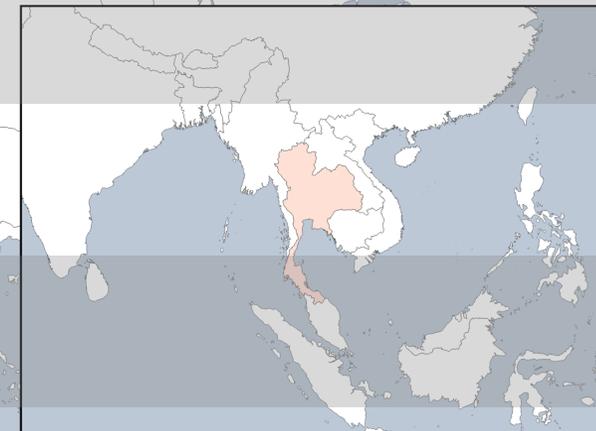
Mehrere Einzelprojekte

Luxemburg

Frankreich, Polen,

Pilotprojekte

Schweden, Thailand



Solarpotenzialanalyse

Potenziale erkennen - Ziele erreichen

tetraeder.solar gmbh
Am Kai 22, 44263 Dortmund
E-Mail: info@tetraeder.solar
Internet: www.tetraeder.solar

