

Solarpotenzial-Dachkataster

für die LEADER-Aktionsgruppe Mittlerer Schwarzwald



Das Forschungsprojekt SUN-AREA erbringt den Nachweis: In Deutschland sind ca. 20% der vorhandenen Dachflächen für die solare Energienutzung geeignet. Diese könnten deutschlandweit den gesamten privaten Strombedarf decken. Dies entspricht mehr als dem 100-fachen der heutigen Nutzung.

SUN-AREA berechnet das solare Energiepotenzial jeder Dachfläche, jeder Stadt und jedes Landkreises. Mit Geographischen Informationssystemen (GIS) werden auf der Basis von Flugzeugscanner-

daten, vollautomatisch alle Dachflächen, die für die Gewinnung von Solarenergie optimal geeignet sind, ermittelt. Daraus wird für jede Teilfläche eines Daches, die solare Eignung, der potenzielle Stromertrag und die CO₂-Einsparung sowie das daraus resultierende mögliche Investitionsvolumen berechnet und in einer Internet- GIS-Karte für jedermann bereitgestellt.

Durch SUN-AREA wird das Solarenergiezeitalter unserer Gesellschaft ein Stück näher gebracht und wirkt somit dem Klimawandel entgegen.



Die Umsetzung als interaktive Karte und Datenbank im Internet

In der Region Mittlerer Schwarzwald wurden über 80.000 Dächer auf ihr Solarpotenzial hin untersucht. Die Informationen sind unter www.leader-mittlerer-schwarzwald.de frei zugänglich, nachfolgend ein Auszug:

The screenshot shows a web interface for the solar potential map. On the left, there are navigation menus for 'Datenbanken PV', 'Photovoltaik', 'Gemeindeauswahl', and 'Straßenauswahl'. The main map area shows an aerial view of a residential area with a red polygon highlighting a specific roof labeled '32'. To the right, a table titled 'Informationen pro Dach' provides details for the selected roof.

Informationen pro Dach	
Eignung:	sehr gut
Geeignete Fläche:	106 m ²
Möglicher Ertrag:	14.700 kWh/Jahr
CO ₂ -Einsp.:	8.496 kg/Jahr
Strombedarf für:	10 Personen

Legend for roof suitability:

- sehr gut geeignet (red)
- gut geeignet (orange)
- bedingt geeignet (yellow)



Das Ergebnis – Solarpotenzial der LEADER-Aktionsgruppe Mittlerer Schwarzwald

Insgesamt wurden über 80.000 Gebäude auf ihr Solarpotenzial untersucht. Insgesamt eignen sich 39.826 Gebäude für die **PV-Nutzung** und verfügen über folgendes Solarpotenzial:

Die Eignungsfläche für PV von etwa 2.2 km² bildet etwa 23,6% der gesamten Dachfläche des LEADER-Aktionsgebietes Mittlerer Schwarzwald ab. Würde diese Fläche für die Stromerzeugung mittels PV genutzt werden, könnten über PV- Anlagen mit 15% Wirkungsgrad 302 GWh/a Strom erzeugt und 188.652 t CO₂ eingespart werden. Darin steckt ein potenzielles Investitionsvolumen hinsichtlich der Installation von PV- Anlagen von ca. 1,1 Milliarden €.

Durch die Nutzung dieser Fläche für PV könnten 161 % des privaten Strombedarfs der LEADER-Region Mittlerer Schwarzwald gedeckt werden.

Ansprechpartner :
Steinbeis Transferzentrum
Geoinformation & Landmanagement
Würzburger Straße 9
97990 Weikersheim
Tel.: 07934/99 288-8 E-Mail: info@klaerle.de
<http://www.klaerle.de>

LEADER-Geschäftsstelle
Mark Prielipp (Geschäftsführer)
Mittlerer Schwarzwald
Hauptstraße 5
77761 Schiltach
Tel.: 07836/955-779 Fax: 07836/955-846
<http://www.leader-mittlerer-schwarzwald.de>

