POTENTIALANALYSE

PHOTOVOLTAIK ANLAGE AUF GEMEINDEEIGENE DÄCHER











VOLKSSCHULE AFRITZ AM SEE

ANALYSE SONNENGANG UND SONNENSTUNDEN

Sonneneinstrahlung unter Berücksichtigung Gelände, Gebäude, Vegetation

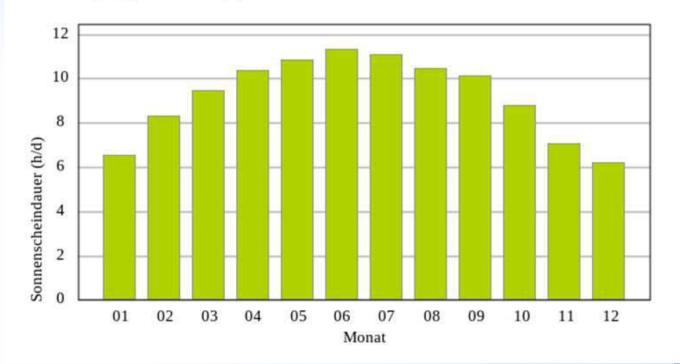
- Zur Wintersonnenwende:
 - 08:30 13:00
 - o ca. 4,5 Stunden
 - o im Monatsmittel aber über 6 Stunden
- Zur Sommersonnenwende:
 - o 07:00 19:00 Uhr
 - o ca. 11 12 Stunden

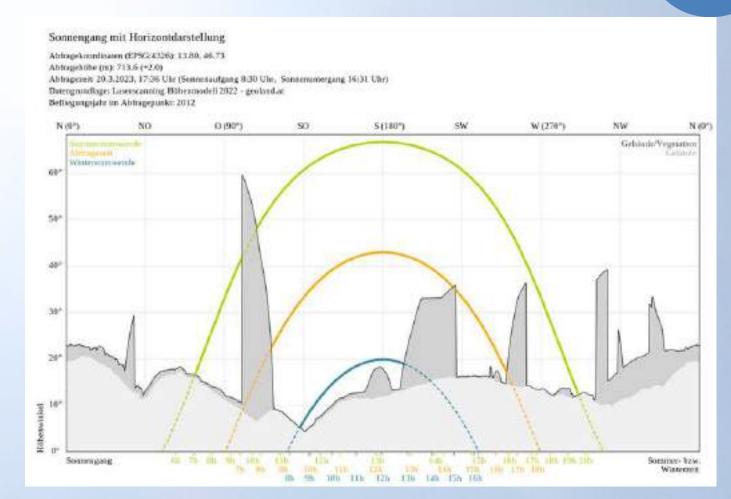
Sonnenstunden pro Tag im Monatsmittel

Abfragekoordinaten (EPSG:4326): 13.92, 46.66

Abfragehöhe (m): 533.8 (+2.0)

Datengrundlage: Laserscanning Höhenmodell 2022 - geoland.at







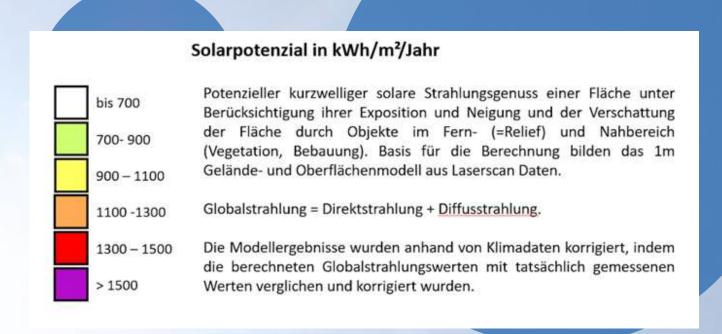


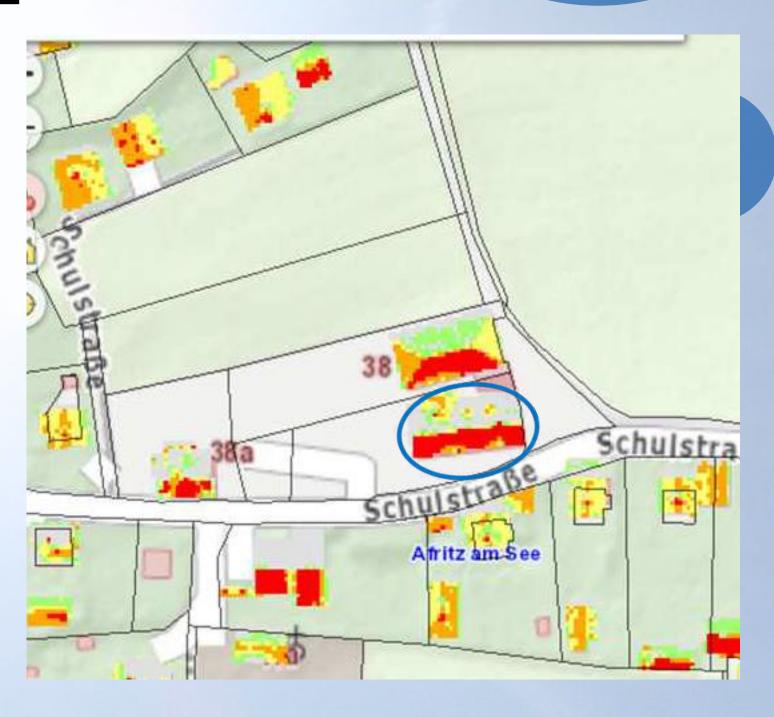


VOLKSSCHULE AFRITZAM SEE

ANALYSE SOLARPOTENTIAL

- Süd-westseite des Dachs in ROT eingezeichnet
 - = Solarpotenzial von über 1300 kWh/m2/Jahr
 - guter Standort mit hohen Solarpotential
- Kindergarten dahinter hat schon eine PV Anlage













VOLKSSCHULE ARRIACH

ANALYSE SONNENGANG UND SONNENSTUNDEN

Sonneneinstrahlung unter Berücksichtigung Gelände, Gebäude, Vegetation

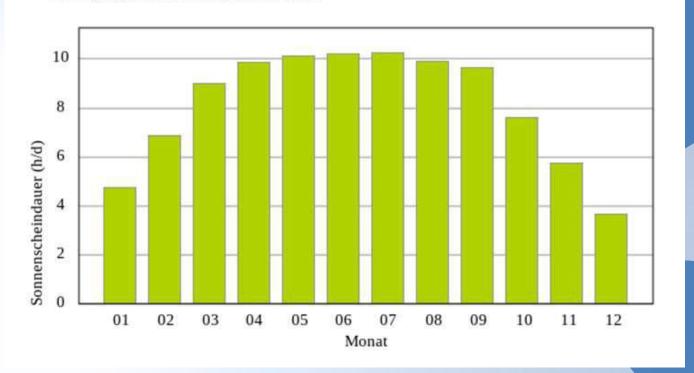
- Zur Wintersonnenwende:
 - o 09:00 11:00 Uhr
 - sehr von der Vegetation blockiert
 - Sonnenstunden im Monatsmittel 3,5
- Zur Sommersonnenwende:
 - o 07:30 18:00 Uhr
 - Sonnenstunden im Monatsmittel: 10

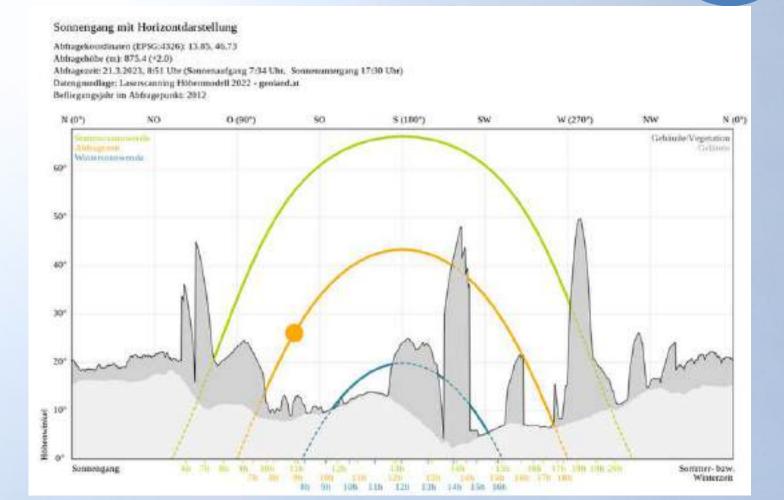
Sonnenstunden pro Tag im Monatsmittel

Abfragekoordinaten (EPSG:4326): 13.85, 46.73

Abfragehöhe (m): 875.4 (+2.0)

Datengrundlage: Laserscanning Höhenmodell 2022 - geoland.at







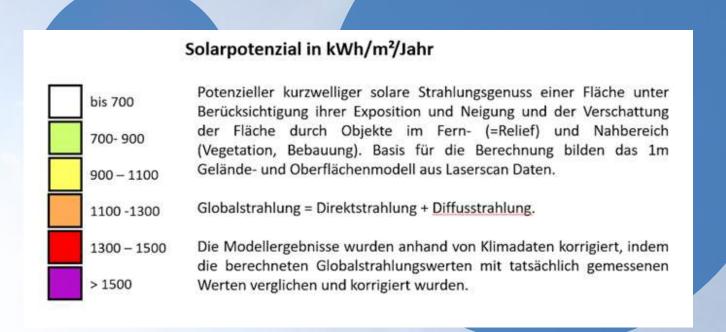


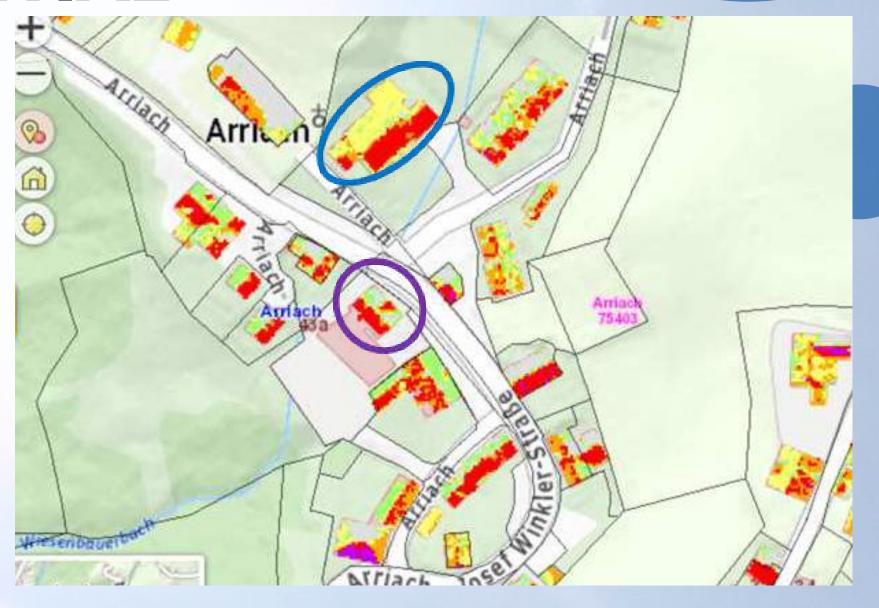


VOLKSSCHULE ARRIACH

ANALYSE SOLARPOTENTIAL

- Süd-westseite des Dachs in ROT eingezeichnet
 - = Solarpotenzial von über 1300 kWh/m2/Jahr
 - guter Standort mit hohen Solarpotential
- AUCH Dach des Gemeindeamtes (lila) wird hier dargestellt.
- hat ein hohes Solarpotential









VOLKSSCHULE ARRIACH

MACHBARKEIT

Begehung mit Expert:innen (Dachdecker und Elektriker)









GEMEINDEAMT ARRIACH

ANALYSE SONNENGANG UND SONNENSTUNDEN

Sonneneinstrahlung unter Berücksichtigung Gelände, Gebäude, Vegetation

- Zur Wintersonnenwende:
 - 10:00 15:00 Uhr
 - Sonnenstunden im Monatsmittel 4,5
- Zur Sommersonnenwende:
 - o 07:30 20:00 Uhr
 - Sonnenstunden im Monatsmittel: >12

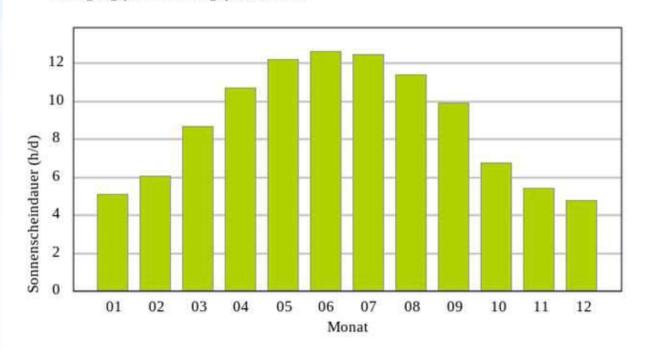
Sonnenstunden pro Tag im Monatsmittel

Abfragekoordinaten (EPSG:4326): 13.85, 46.73

Abfragehöhe (m): 872.4 (+2.0)

Datengrundlage: Laserscanning Höhenmodell 2022 - geoland.at

Befliegungsjahr im Abfragepunkt: 2012



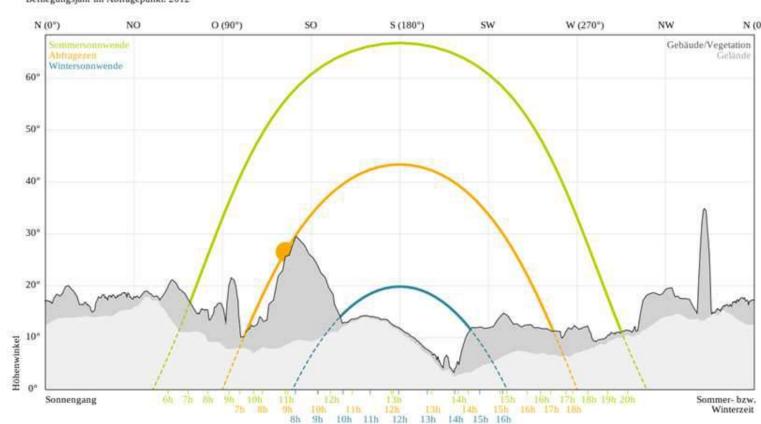
Sonnengang mit Horizontdarstellung

Abfragekoordinaten (EPSG:4326): 13.85, 46.73

Abfragehöhe (m): 872.4 (+2.0)

Abfragezeit: 21.3.2023, 8:54 Uhr (Sonnenaufgang 7:11 Uhr, Sonnenuntergang 17:07 Uhr)

Datengrundlage: Laserscanning Höhenmodell 2022 - geoland.at









ZUSAMMENFASSUNG

- Auffällig: Im Ortszentrum gibt es einige private Gebäude mit Solarpotential >1500 kWh/m2/Jahr
- Im Vergleich hat das Schulgebäude die größte verfügbare Fläche
- Sonnenstunden auf dem Gemeindedach aber höher
- Solarpotential gleich hoch









GEMEINDEAMT OSSIACH

ANALYSE SONNENGANG UND SONNENSTUNDEN

Sonneneinstrahlung unter Berücksichtigung Gelände, Gebäude, Vegetation

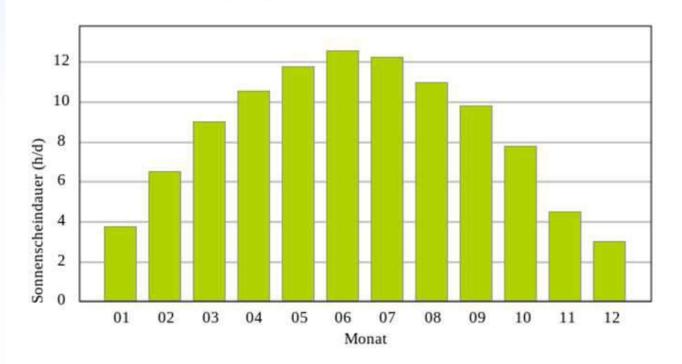
- Zur Wintersonnenwende:
 - von 10:30 ca. 13:00 u. 15:-16:00 Uhr
 Sonneneinstrahlung
 - o ca. 3 Stunden
- Zur Sommersonnenwende:
 - von 06:00 bis 19:00 Uhr
 - o ca. 12 -13 Stunden

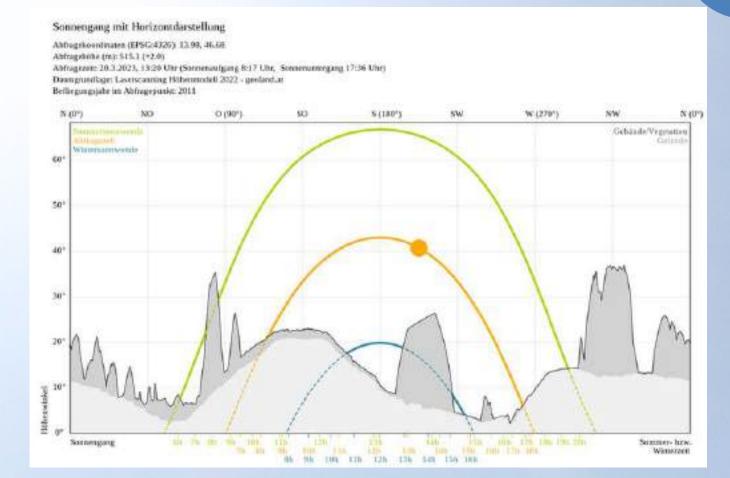
Sonnenstunden pro Tag im Monatsmittel

Abfragekoordinaten (EPSG:4326): 13.98, 46.68

Abfragehöhe (m): 515.1 (+2.0)

Datengrundlage: Laserscanning Höhenmodell 2022 - geoland.at











GEMEINDEAMT OSSIACH

ANALYSE SOLARPOTENTIAL

- Dach in ORANGE eingezeichnet
 - = Solarpotenzial von 1100-1300 kWh/m2/Jahr
 - niedriger da Flachdach
 - kann durch Installation erhöht werden











VOLKSSCHULE OSSIACH

ANALYSE SONNENGANG UND SONNENSTUNDEN

Sonneneinstrahlung unter Berücksichtigung Gelände, Gebäude, Vegetation

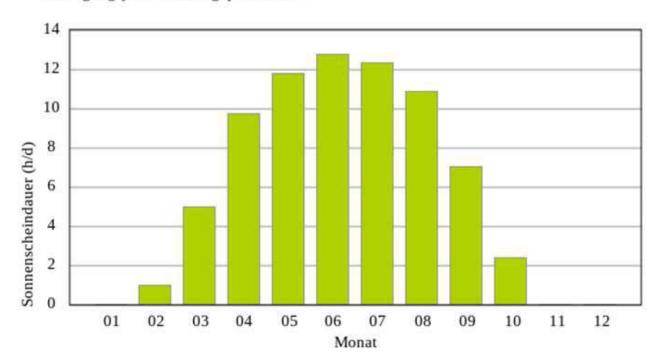
- Zur Wintersonnenwende:
 - Im Dezember und Jänner KEINE
 Sonneneinstrahlung
- Zur Sommersonnenwende:
 - Sonneneinstrahlung von über 12 Stunden

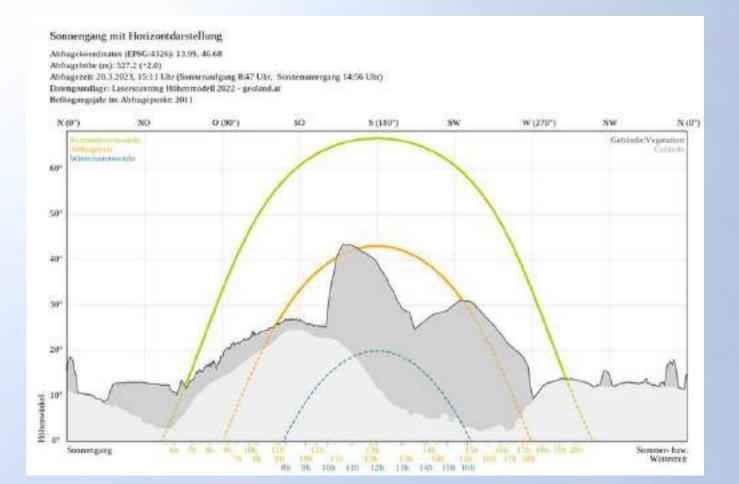
Sonnenstunden pro Tag im Monatsmittel

Abfragekoordinaten (EPSG:4326): 13.99, 46.68

Abfragehöhe (m): 527.2 (+2.0)

Datengrundlage: Laserscanning Höhenmodell 2022 - geoland.at







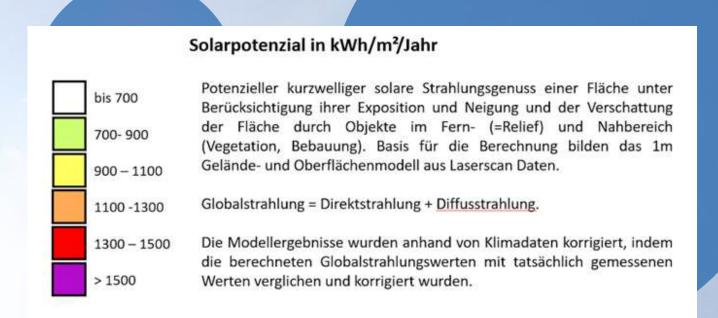




VOLKSSCHULE OSSIACH

ANALYSE SOLARPOTENTIAL

- Dach in ROT eingezeichnet
 - = Solarpotenzial von über 1300 kWh/m2/Jahr
 - kleine Dachfläche
 - Panele können auf Volksschul- und Kindergartendach verteilt werden











ZUSAMMENFASSUNG

- Im Winter: Sonneneinstrahlung teilweiße sehr gering
- Gemeindeamt besserer Standort als Kindergarten
- Generell: je näher am See (je weiter weg vom den Ossiacher Tauern), desto besser
- Andere Gebäude?









KINDERGARTEN BODENSDORF

ANALYSE SONNENGANG UND SONNENSTUNDEN

- Dachfläche ca 540 m2 | Flachdach
- Berücksichtigung Gelände, Gebäude, Vegetation
- Zur Wintersonnenwende:
 - o von 08:00 ca. 16:00 Uhr Sonneneinstrahlung
 - o ca. 5 Stunden
- Zur Sommersonnenwende:
 - o von 06:00 bis 19:00 Uhr
 - o ca 13 Stunden

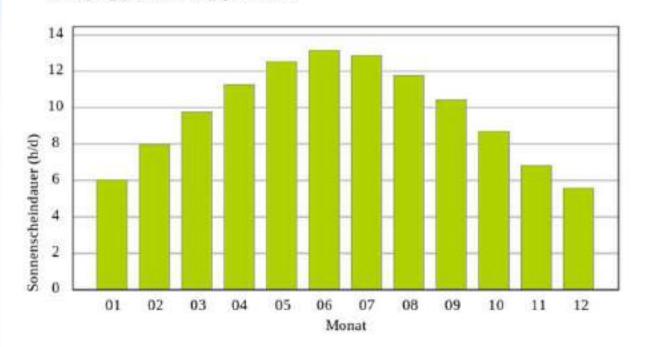
Sonnenstunden pro Tag im Monatsmittel

Abfragekoordinaten (EPSG:4326): 13.97, 46.68

Abfragehöhe (m): 518.7 (+2.0)

Datengrundlage: Laserscanning Höhenmodell 2022 - geoland.at

Befliegungsjahr im Abfragepunkt: 2011



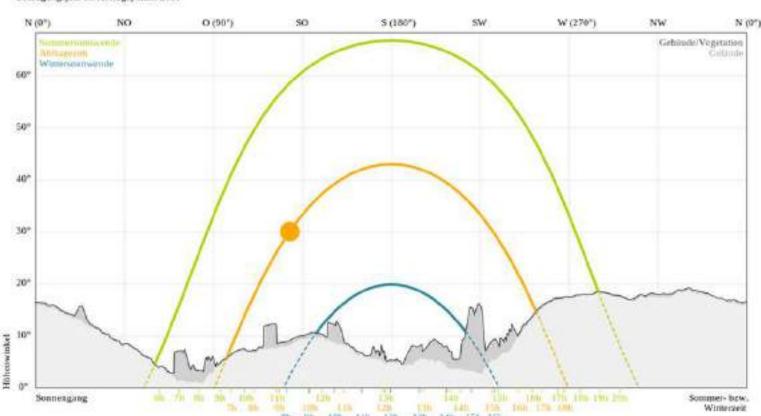
Sonnengang mit Horizontdarstellung

Abfragekoordinaten (EPSC:4326): 13.97, 46.68

Abfragehöhe (m): 518.7 (+2.0)

Abfragezeit 20.3.2023, 9:22 Uhr (Sonnenaufgang 6:46 Uhr, Sonnenuntergang 16:44 Uhr)

Datengrundlage: Laserscanning Höhenmodell 2022 - geoland.at





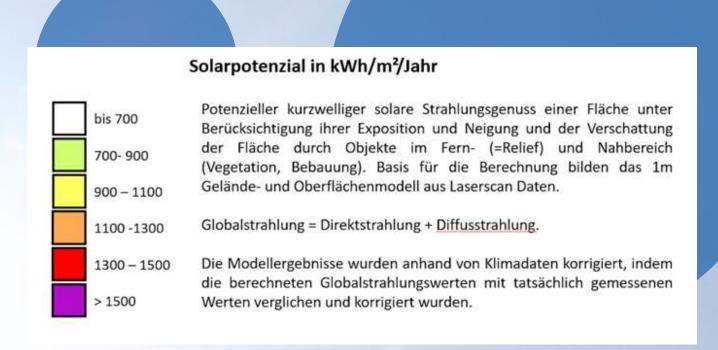




KINDERGARTEN BODENSDORF

ANALYSE SOLARPOTENTIAL

- Kindergartendach in ORANGE eingezeichnet
 - = Solarpotenzial von 1100-1300 kWh/m2/Jahr
 - niedriger da Flachdach
 - kann durch Installation erhöht werden









GEMEINDEAMT & VOLKSSCHULE BODENSDORF

ANALYSE SONNENGANG UND SONNENSTUNDEN

(Fast) gleiches Sonnengang und Sonnenstunden Diagramm, da gleich neben Kindergarten





GEMEINDEAMT & VOLKSSCHULE BODENSDORF

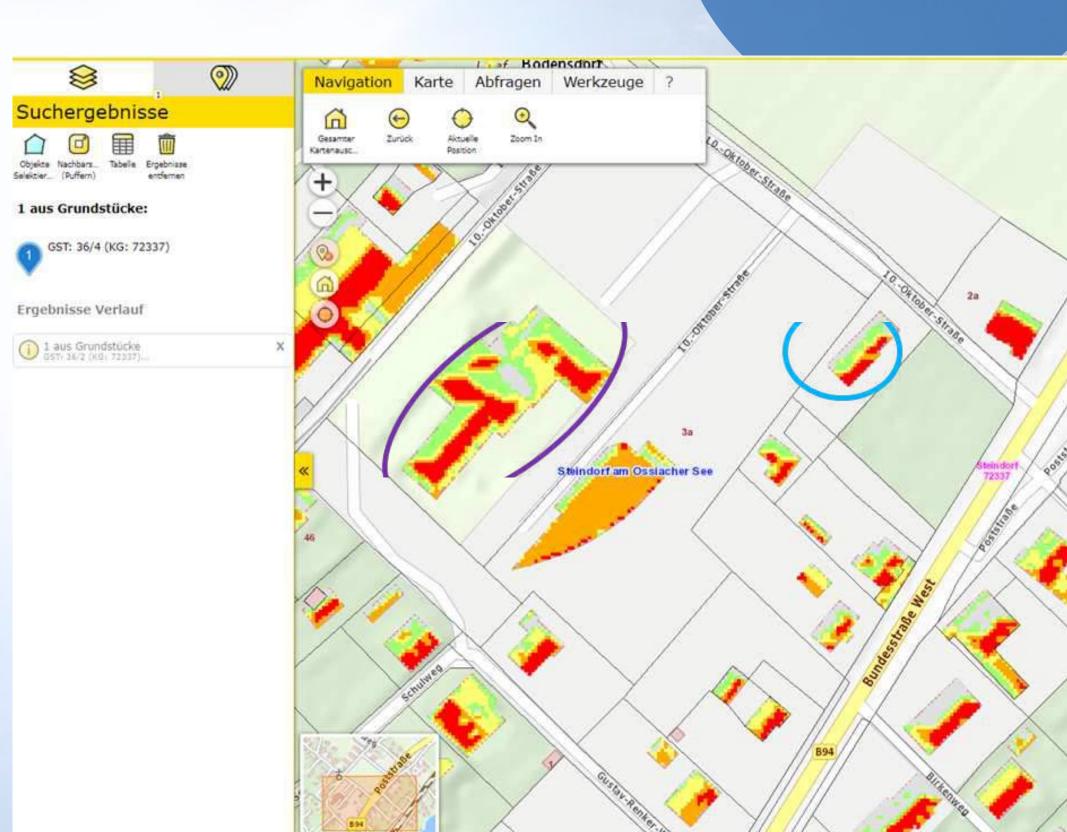
ANALYSE SOLARPOTENTIAL

Gemeindeamt-Dach (blauer Kreis)

- Solarpotential auf Dach Südseite
 - 1300 1500 kWh/m2/ Jahr

Volksschule Dach (lila Kreis)

- Solarpotential Süd und Westseitig
 - 1300 1500 kWh/m2/Jahr









SOLARPOTENZIAL

Volksschule Steindorf

- Fläche ca 45m2
- an manchen Stellen: > 1300 m2 kWh/m2/Jahr

Volksschule Tiffen

- nicht geeignet
- Schattseitig
- weniger als 1100 900 kWh/m2/Jahr





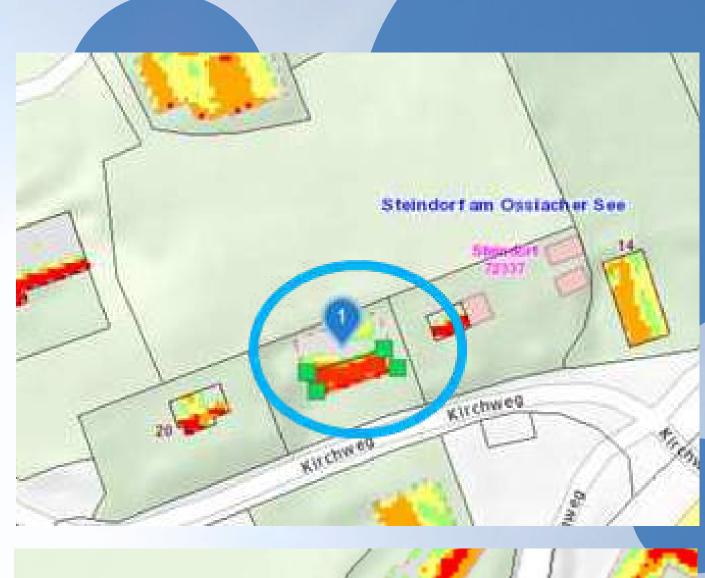
FEUERWEHRHÄUSER STEINDORF & BODENSDORF SOLARPOTENZIAL

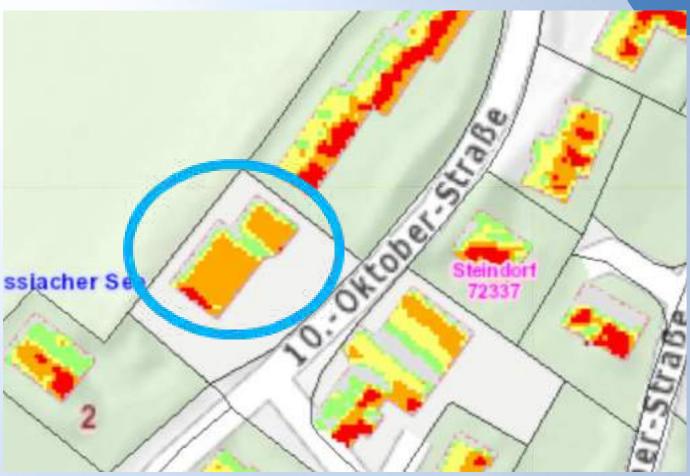
Feuerwehrhaus Steindorf

- Südseitig
- >1300 kWh/m2/Jahr

Feuerwehrhaus Bodensdorf

- in KAGIS < 1300 kWh/m2/Jahr
- weil Flachdach
- durch Intallation --> mehr Potenzial









GEMEINDE STEINDORF AM OSSIACHER SEE

ZUSAMMENFASSUNG

- Gebäudedächer in Südlage
- Generell gute Potenziale im gesamten Gemeindegebiet trotz winterlichen Nebeldecken
- Volksschule Bodensdorf u. Feuerwehrhaus Steindorf = größte Fläche mit größten Solarpotenzialen
- **Kindergarten und Feuerwehrhaus Bodensdorf** = möglicherweise hohes Potenzial, bei korrekter Installation









VOLKSSCHULE SATTENDORF

ANALYSE SONNENGANG UND SONNENSTUNDEN

Sonneneinstrahlung unter Berücksichtigung Gelände, Gebäude, Vegetation

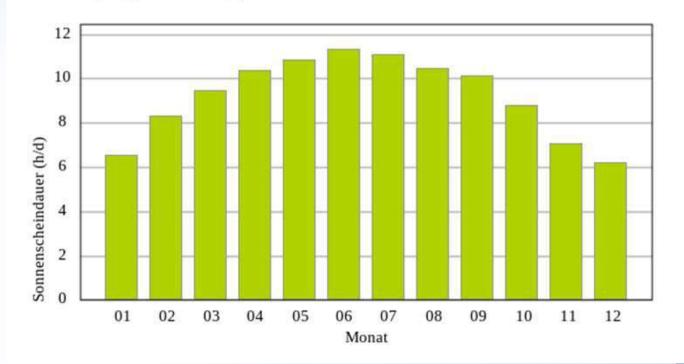
- Zur Wintersonnenwende:
 - 08:34 15:15
 - o ca. 6 Stunden
- Zur Sommersonnenwende:
 - Sonneneinstrahlung von fast 12 Stunden

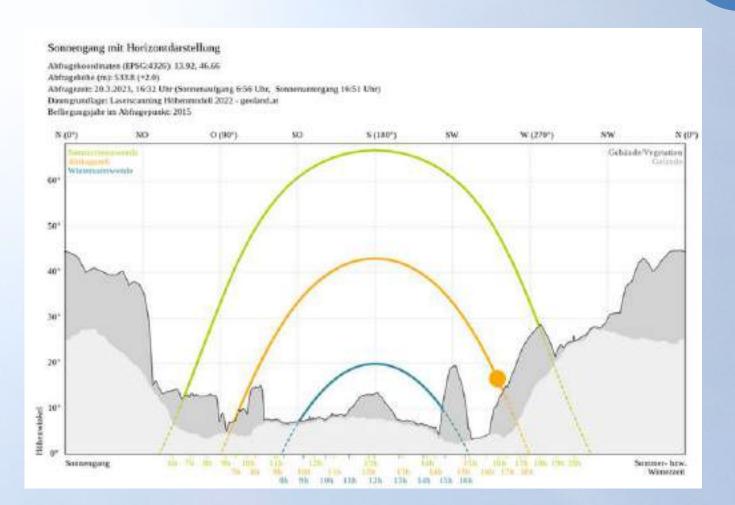
Sonnenstunden pro Tag im Monatsmittel

Abfragekoordinaten (EPSG:4326): 13.92, 46.66

Abfragehöhe (m): 533.8 (+2.0)

Datengrundlage: Laserscanning Höhenmodell 2022 - geoland.at







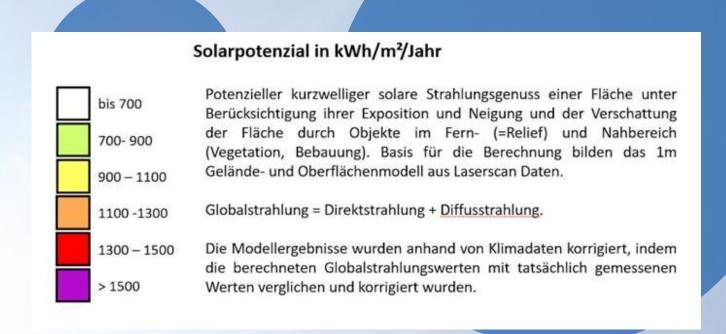




VOLKSSCHULE SATTENDORF

ANALYSE SOLARPOTENTIAL

- Südseite des Dachs in ROT eingezeichnet
 - = Solarpotenzial von über 1300 kWh/m2/Jahr
 - guter Standort mit hohen Solarpotential











ANALYSE SONNENGANG UND SONNENSTUNDEN

- Liegt nur 300 Meter von der Volksschule entfernt.
- Hat ein sehr ähnliches Sonnengangdiagramm.
- Die Anzhal der Sonnenstunden sind gleich .



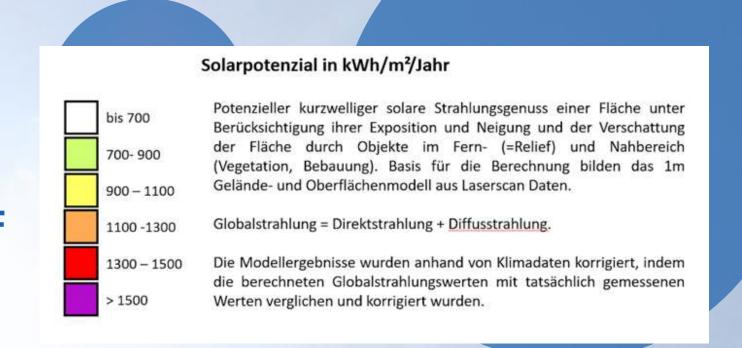


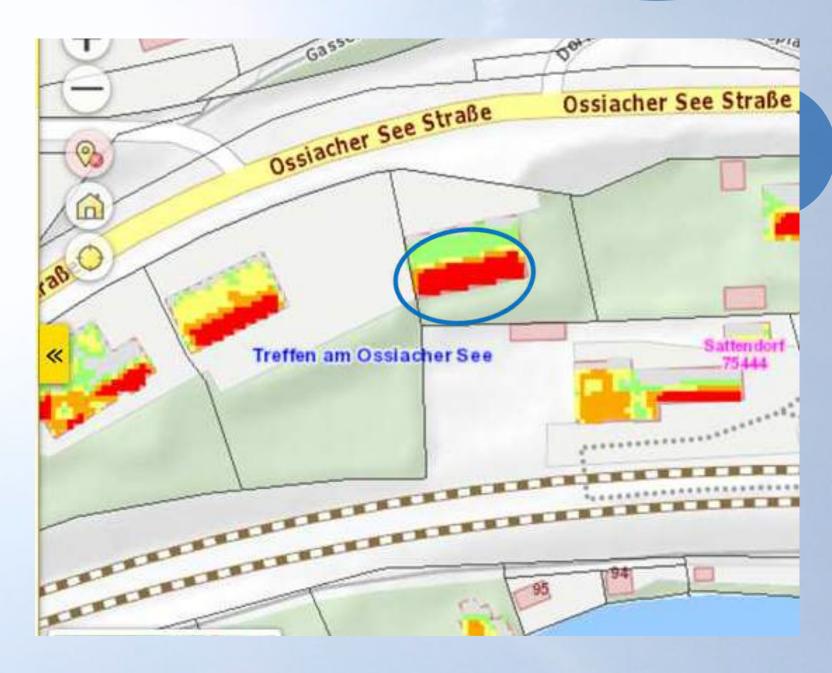


TOURISMUSINFORMATION SATTENDORF

ANALYSE SOLARPOTENTIAL

- Südseite des Dachs in ROT eingezeichnet
 - = Solarpotenzial von über 1300 kWh/m2/Jahr
 - guter Standort mit hohen Solarpotential











KINDERGARTEN TREFFEN

ANALYSE SONNENGANG UND SONNENSTUNDEN

- Sonneneinstrahlung unter Berücksichtigung von Gelände, Vegetation, Gebäuden
- Zur Wintersonnwende:
 - o 08:30 15:00 Uhr
 - zwischen 09:30 10:00 von Bäumen blockiert
 - über 6 Stunden
- Zur Sommersonnwende:
 - o 08:00 -20:00 Uhr
 - fast 12 Stunden

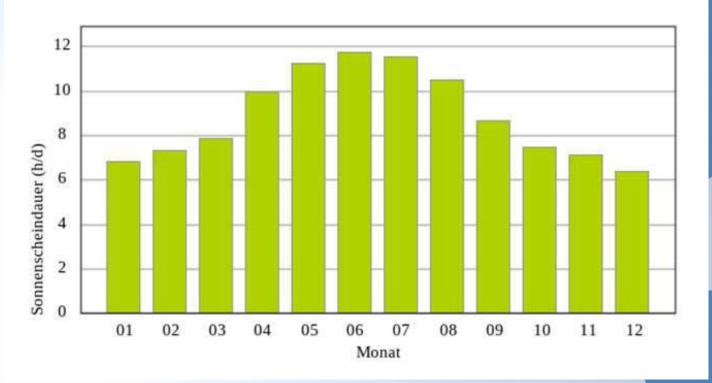
Sonnenstunden pro Tag im Monatsmittel

Abfragekoordinaten (EPSG:4326): 13.86, 46.67

Abfragehöhe (m): 533.4 (+2.0)

Datengrundlage: Laserscanning Höhenmodell 2022 - geoland.at

Befliegungsjahr im Abfragepunkt: 2015



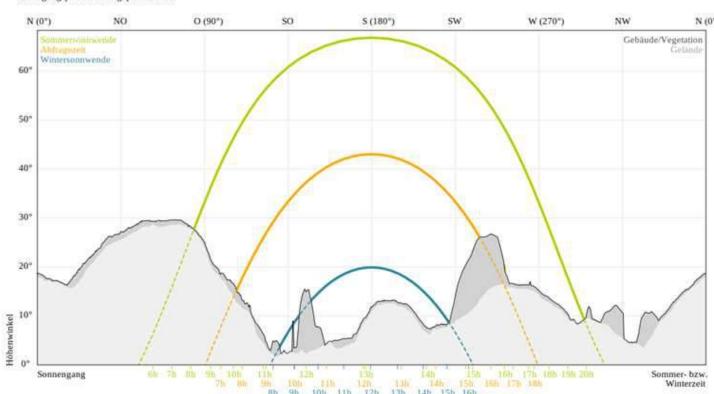
Sonnengang mit Horizontdarstellung

Abfragekoordinaten (EPSG:4326): 13.86, 46.67

Abfragehöhe (m): 533.4 (+2.0)

Abfragezeit: 20.3.2023, 16:14 Uhr (Sonnenaufgang 7:43 Uhr, Sonnenuntergang 15:32 Uhr)

Datengrundlage: Laserscanning Höhenmodell 2022 - geoland.at





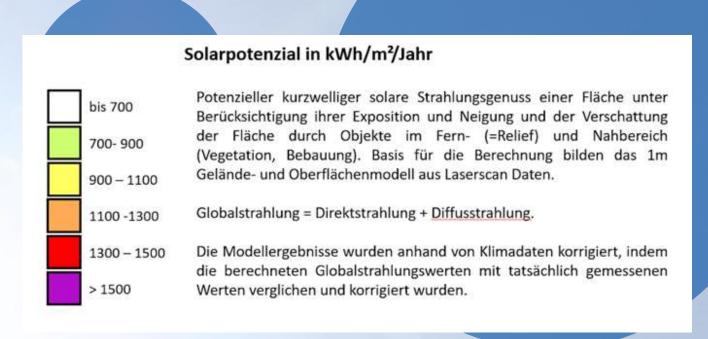




KINDERGARTEN TREFFEN

ANALYSE SOLARPOTENTIAL

- Süd-west seite des Dachs in ROT eingezeichnet
 - = Solarpotenzial von über 1300 kWh/m2/Jahr
 - o große Fläche
 - guter Standort mit hohen Solarpotential











ZUSAMMENFASSUNG

- Analyse mehrerer Gemeindegebäude: Gemeidneamt, Feuerwehrhaus, Volkkschule Kindergarten Treffen, Volksschule und Tourismusinformation Sattendorf
- Volksschule Sattendorf, Tourismusinformation Sattendorf und Volksschule Treffen: höchstes
 Potential
- Im Vergleich: Tourismusinformation Sattendorf --> die meisten Sonnenstunden







MACHBARKEIT

Eine Potentialanalyse wurde mit der Firma Eco-Tec im August 2023 durchgeführt. Angebote wurden erstellt. Die Potentialanalyse wird noch abgewartet.









ERGEBNISSE ANALYSE

- Tourismusinformation Sattendorf 22,56 kWp
- Gemeindeamt Treffen 16,72 kWp
- Feuerwehr Sattendorf 11,44 kWp
- Feuerwehr Treffen 33 kWp
- Volksschule Treffen 23,76 kWp
- Montessori Schule 22,44 kWp

~130 kWp

