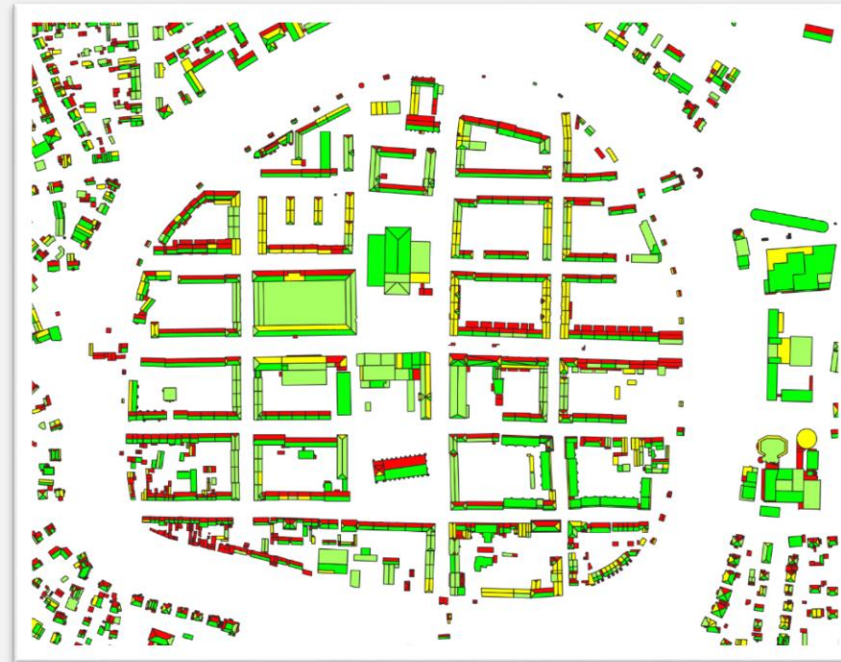


Solarpotentialanalyse



VIER-TORE-STADT
NEUBRANDENBURG



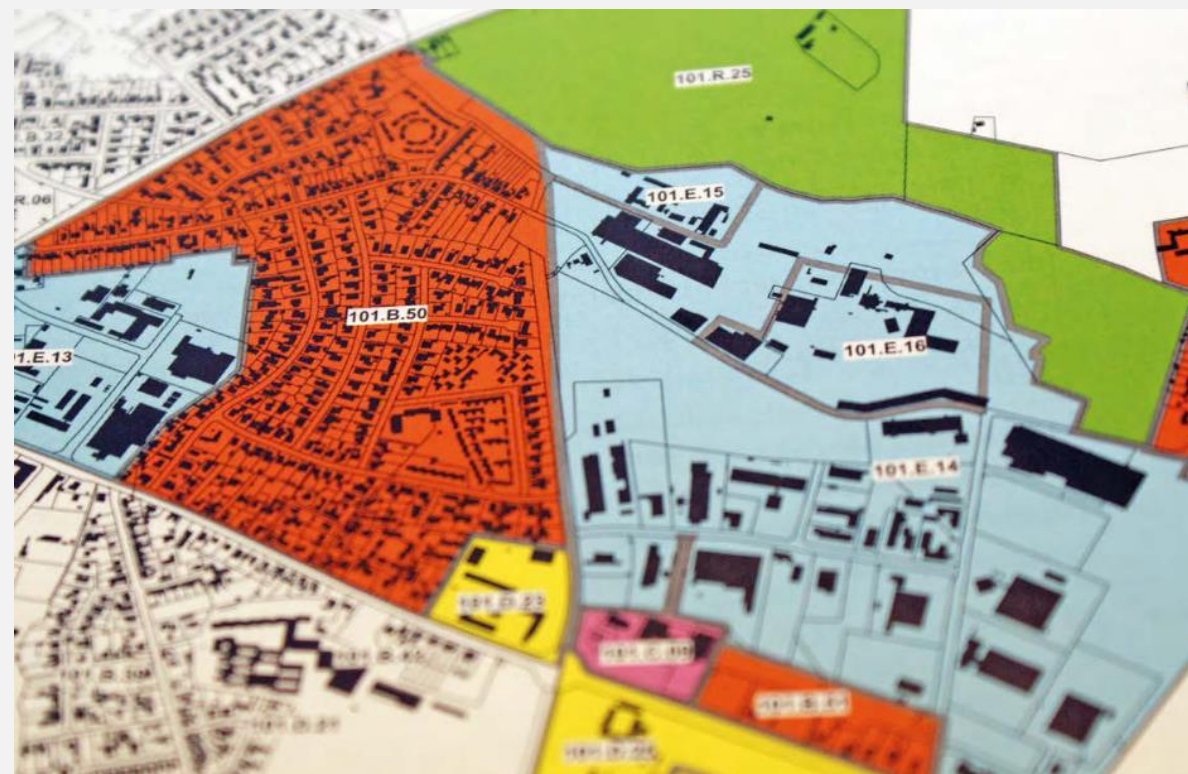
Vorstellung Ausschuss für Umwelt, Ordnung, Sicherheit

10.10.2022

Solarpotentialanalyse Neubrandenburg



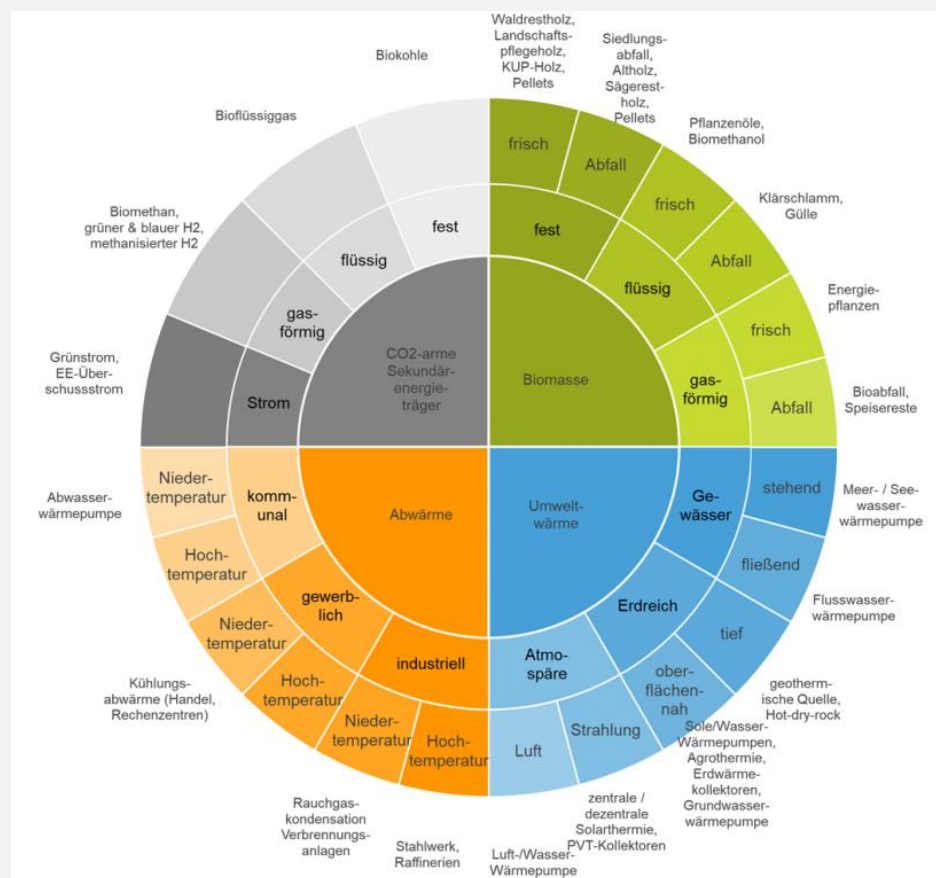
VIER-TORE-STADT
NEUBRANDENBURG



Solarpotentialanalyse Neubrandenburg



VIER-TORE-STADT
NEUBRANDENBURG



- klimafreundlich
- regional wertschöpfend
- autark/vom Weltmarkt abgekoppelt

Strom/Wärme

1. Photovoltaik/Grünstrom
2. Solarthermie

!!! Großen Freiflächen nicht vorhanden

Notwendigkeit einer Solarpotentialanalyse für Dachflächen



1991 Gründung GTA Geoinformatik GmbH – in Neubrandenburg

2007 Ausgründung der Geodaten Service GmbH

2012 Umbenennung zur GTA GeoService GmbH

1991 - 2016 Sitz im Technologiezentrum Neubrandenburg

Seit 2016 im Torfsteg 11

Aufgabenschwerpunkte

- hochauflösendes Scannen von Luftbild-Dias
- Orthophotos und Luftbildkarten
- Photogrammetrische Auswertungen
- Solar-, Grünflächen-, und Versiegelungskataster
- 3D-Objektmodellierung in beliebigen LoDs



GTA GeoService GmbH

Torsteg 11 • 17033 Neubrandenburg
Torsten Kunicke (Niederlassungsleiter)
E-Mail: kunicke@gta-geoservice.de
Tel. +49 (395) 56 38 66 10

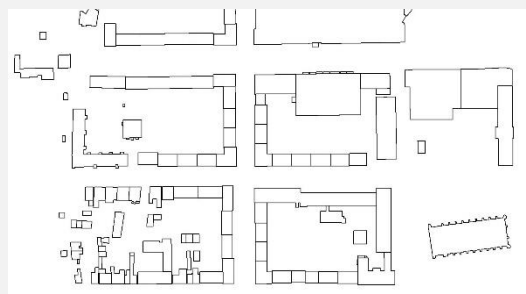
Schritte zur Erstellung eines 3D-Stadtmodells



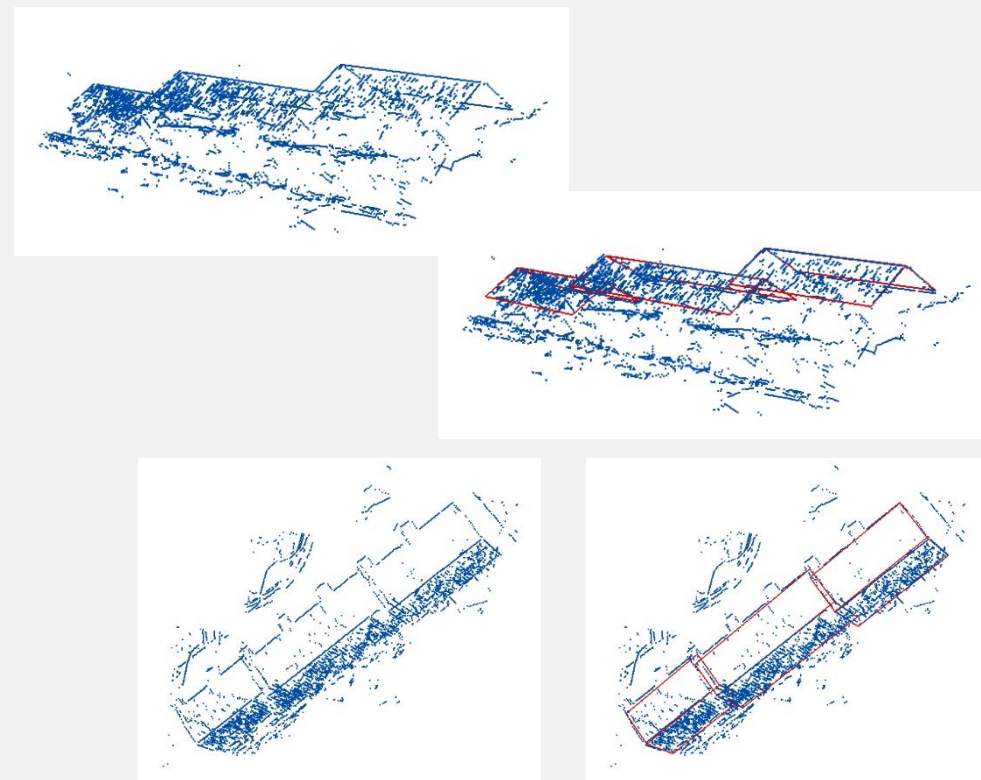
Stereo-Luftbilder



Digitales Oberflächenmodell
(Punktwolke generiert aus Stereo-Luftbilder)



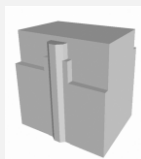
Gebäudegrundrisse
(ALKIS Daten im SHP-Format)



Automatische Dachformerkennung in tridicon®

Ergebnis:

3D-Modell
der
Stadt Neubrandenburg
In LoD2 ohne Dachaufbauten



LoD1

Flachdach



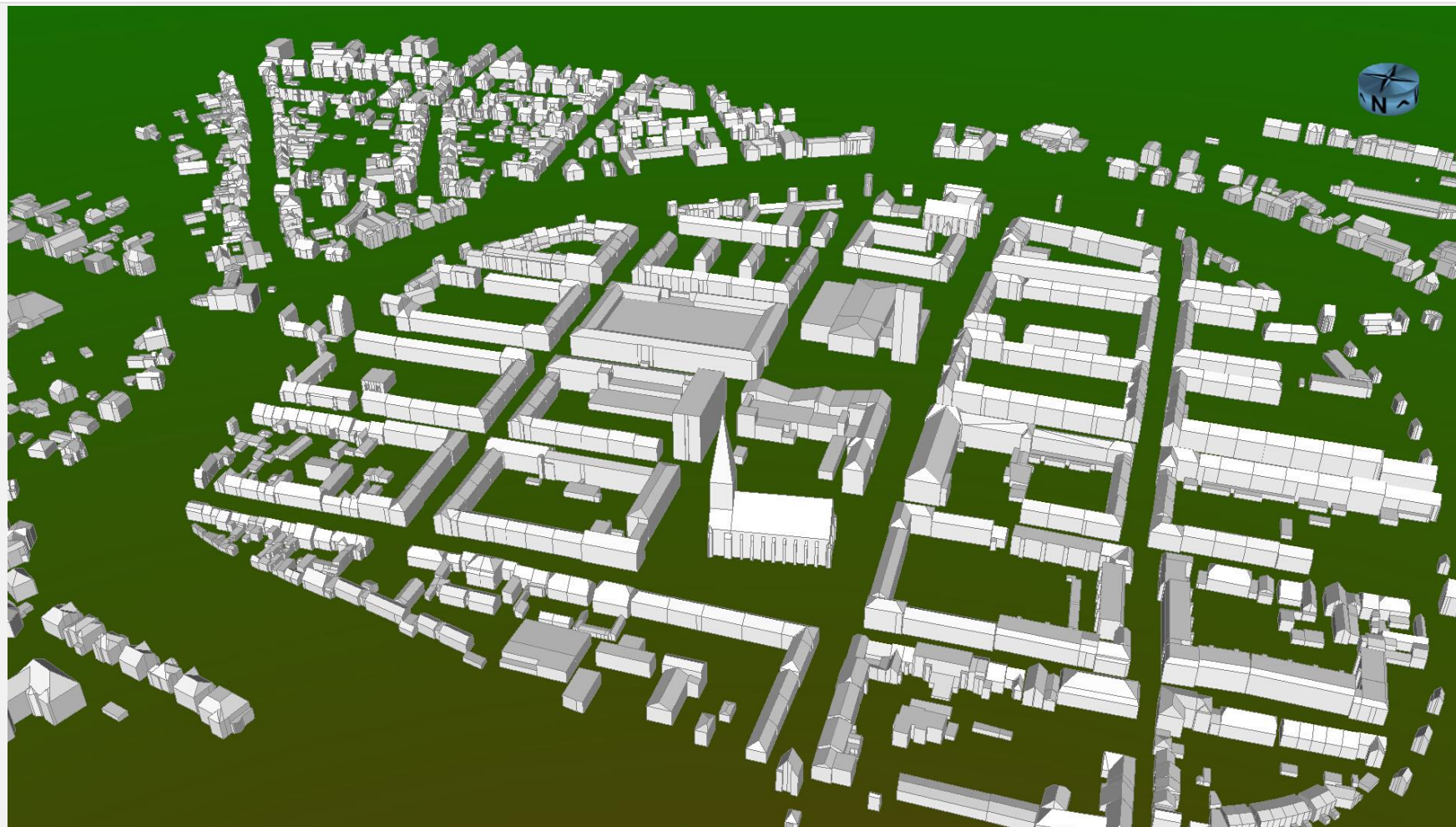
LoD2

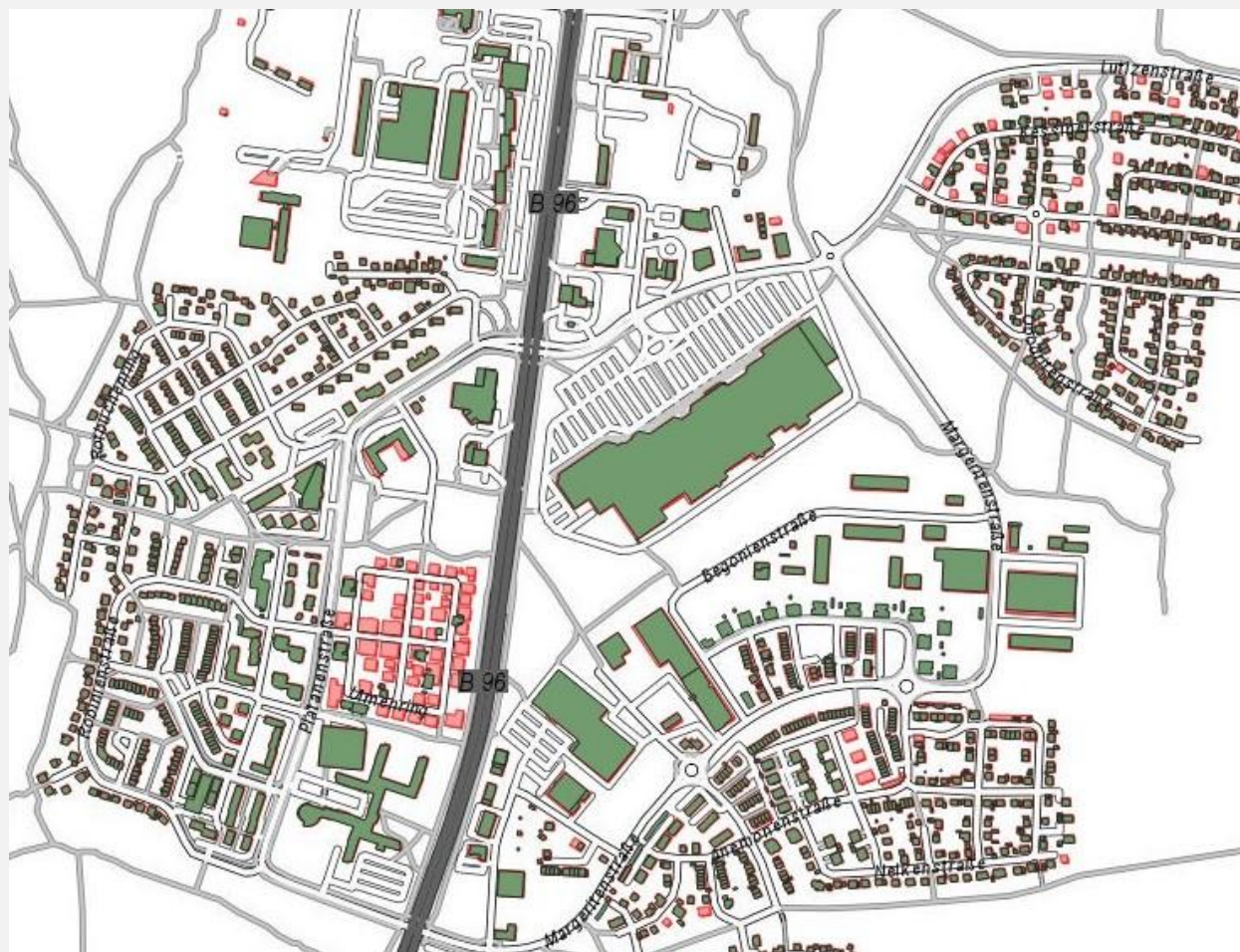
Hauptdachform
ohne DA



LoD2

Hauptdachform
mit DA





Unvollständiger ALKIS-Datenbestand

Luftbilder des Jahres 2018

- 17.052 ALKIS-Gebäude
- 2.090 Gebäude neu erfasst
- 890 Gebäude nicht mehr vorhanden

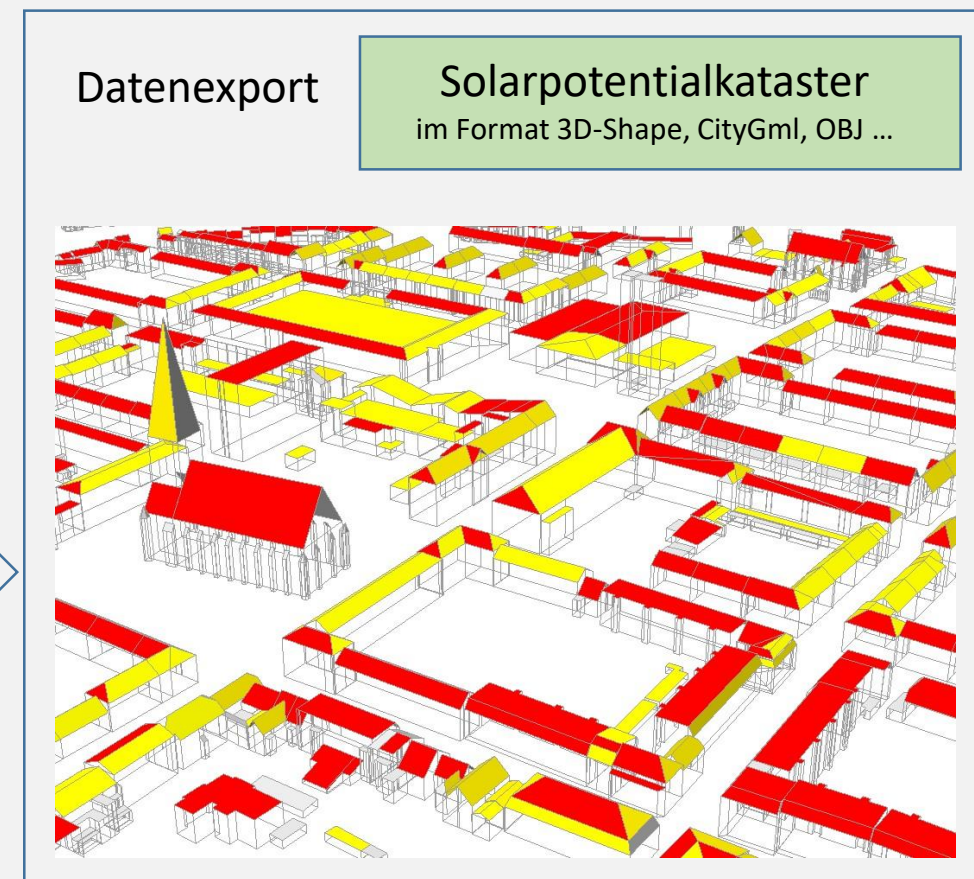
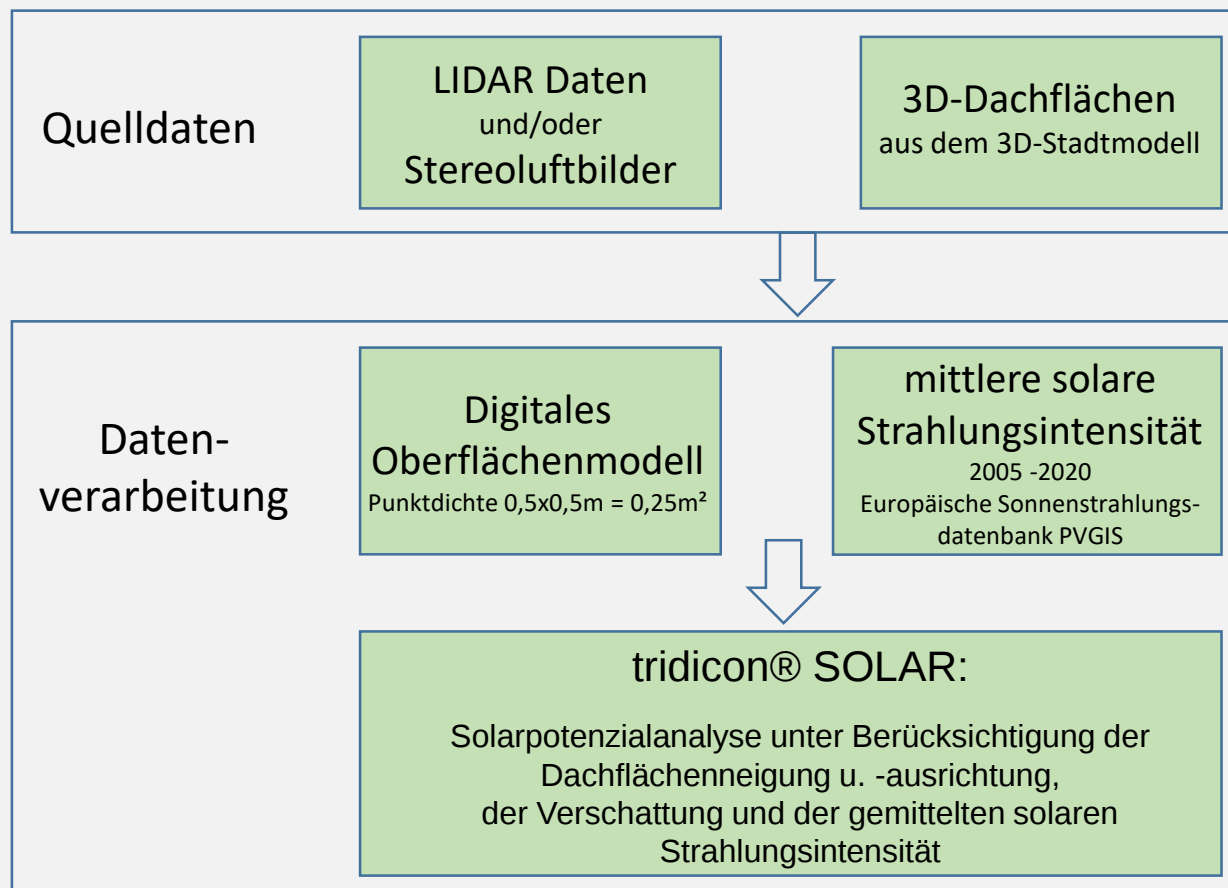
-  vorhandene ALKIS-Daten
-  OpenStreetMap-Deutschland

Solarpotentialanalyse Neubrandenburg



VIER-TORE-STADT
NEUBRANDENBURG

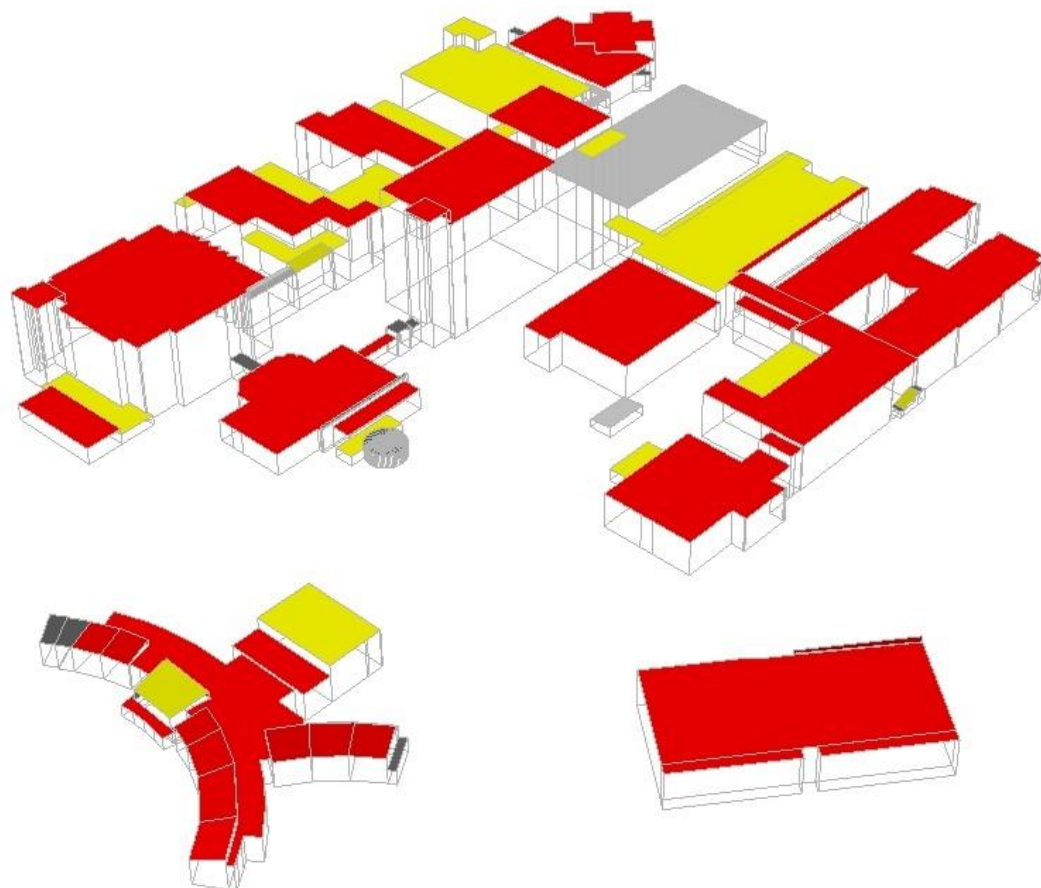
Schritte zur Erstellung eines Solarpotentialkatasters



Solarpotentialanalyse Neubrandenburg



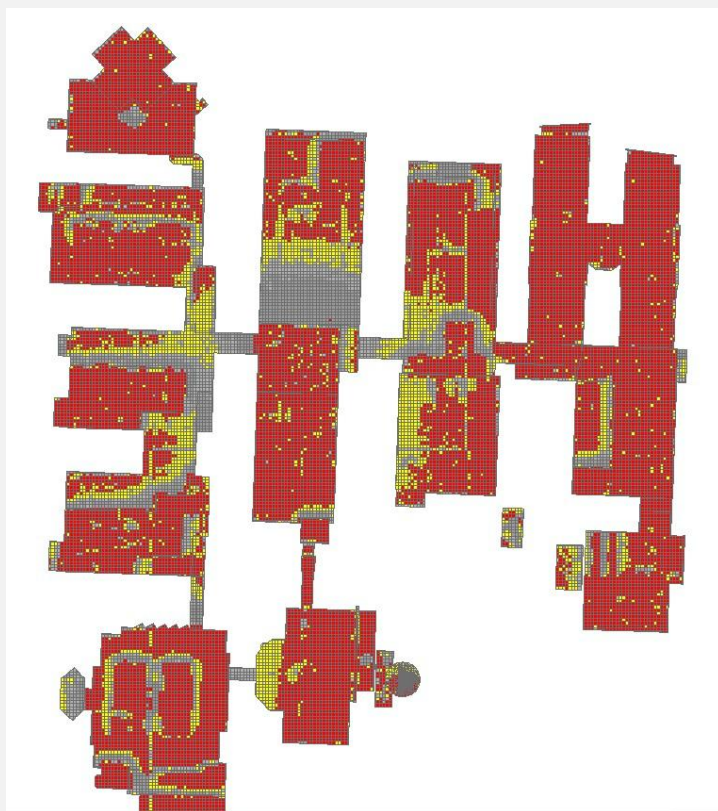
VIER-TORE-STADT
NEUBRANDENBURG



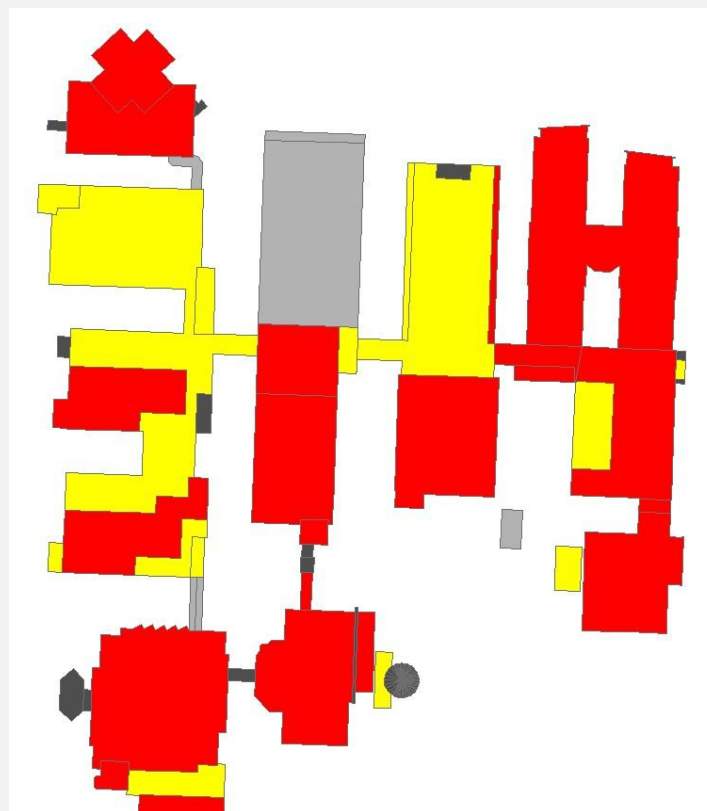
Ergebnis Solarpotentialanalyse

Mindestflächengröße - Flachdach 40m²
Sonstige 15 m²

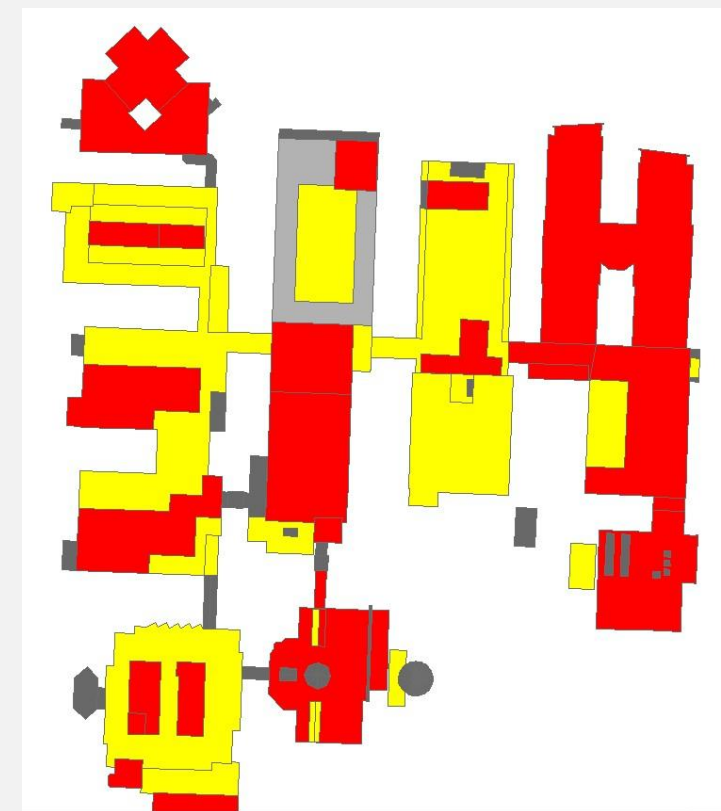
- Sehr gut geeignet
- gut geeignet
- nicht geeignet



Berechnung des Solarpotentials in einer Kachelung
von 1m x 1m



Farbcodiertes Ergebnis der Flächenbewertung
nach Mittlung über alle Kacheln
- LoD2 ohne Dachaufbauten

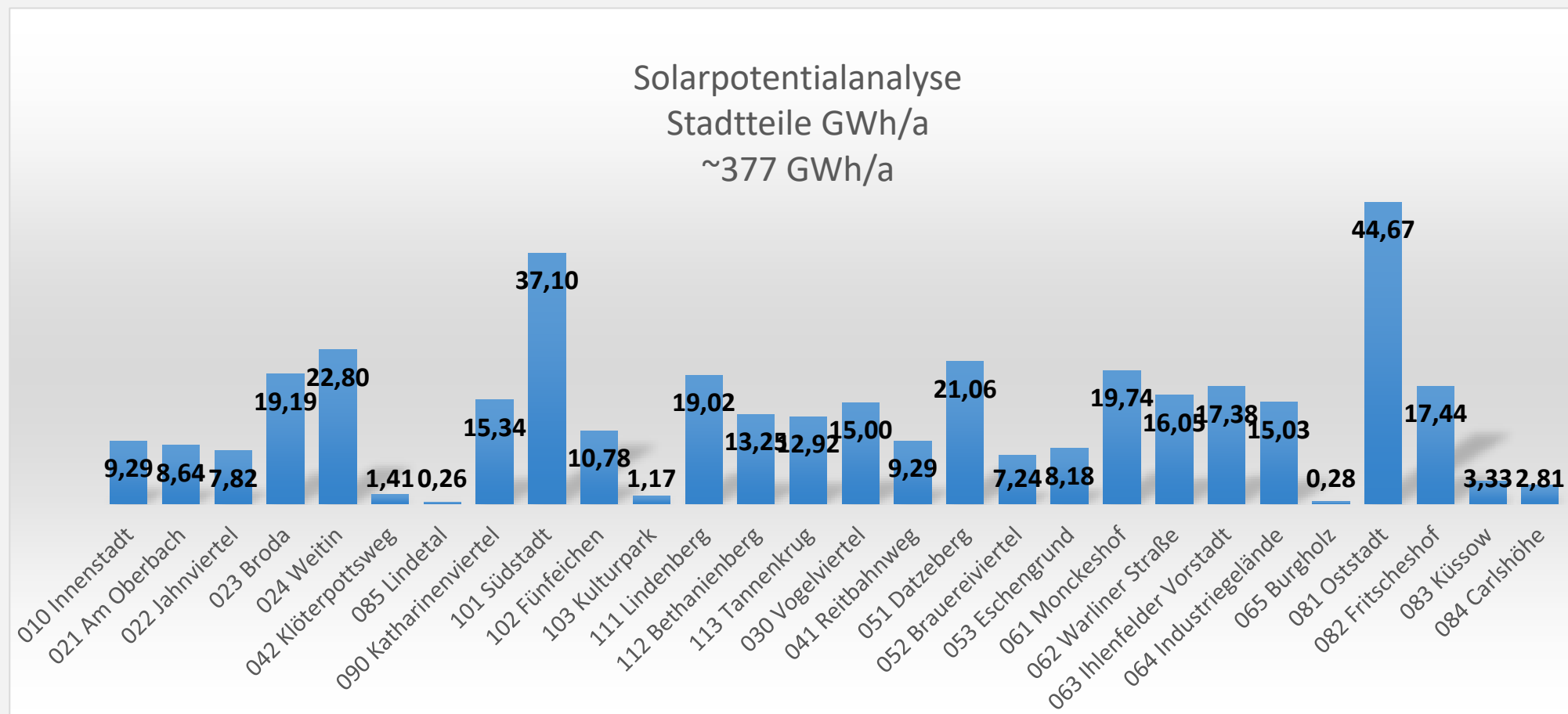


Farbcodiertes Ergebnis der Flächenbewertung
nach Mittlung über alle Kacheln
- LoD2 mit Dachaufbauten

Solarpotentialanalyse Neubrandenburg



VIER-TORE-STADT
NEUBRANDENBURG





Saisonale Solardachpotential Oststadt

