

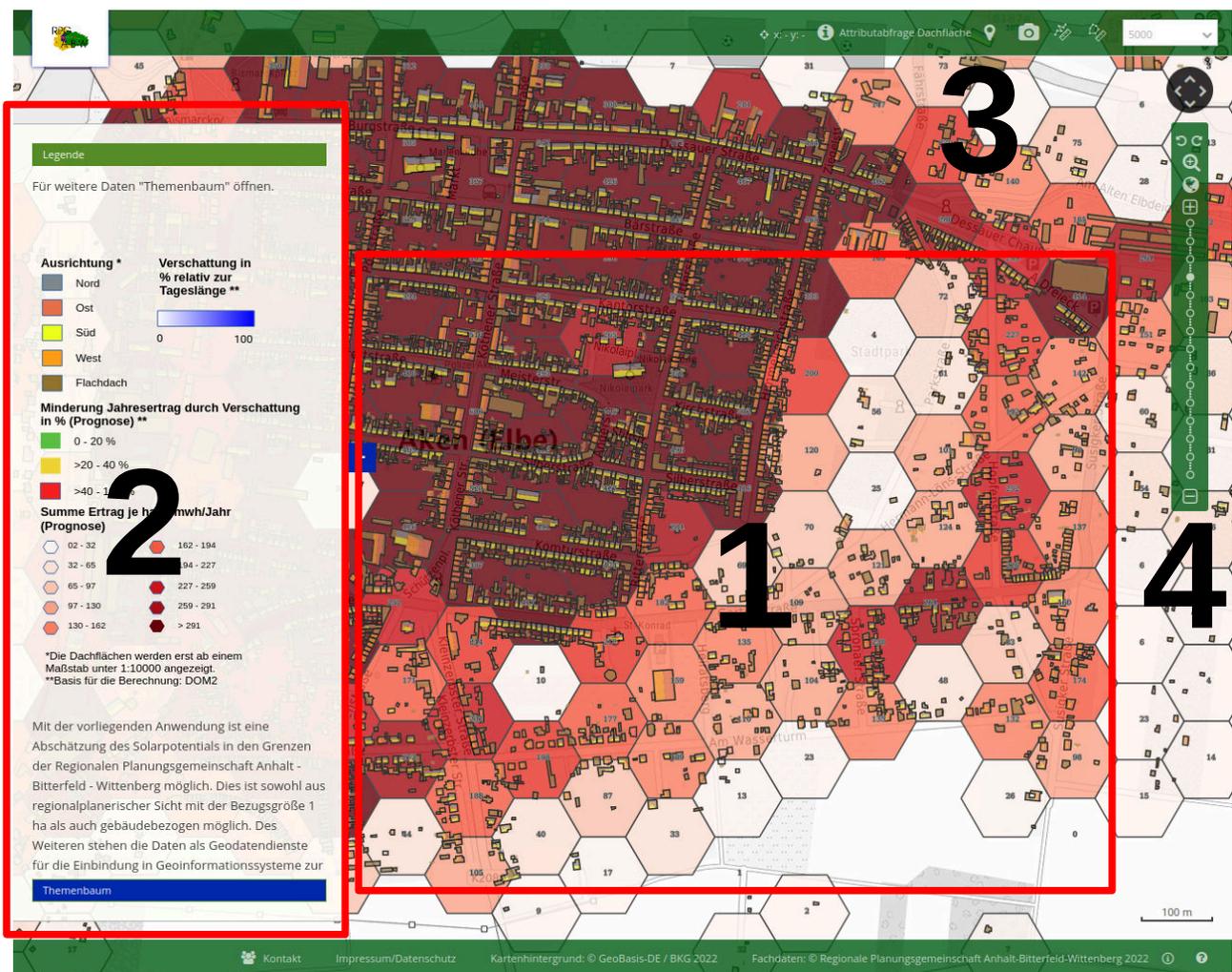
Anleitung zur Webanwendung Dachflächenpotenzial PV

Stand 10.06.2022

Einleitung

Mit der vorliegenden Anwendung ist eine **Abschätzung** des Solarpotenzials auf Dachflächen in den Grenzen der *Regionalen Planungsgemeinschaft Anhalt – Bitterfeld – Wittenberg* möglich. Dieses ist sowohl aus regionalplanerischer Sicht mit der Bezugsgröße 1 ha als auch gebäudebezogen abfragbar.

Bedienung sowie Inhalt



Gliederung der Webanwendung

Die Anwendung gliedert sich in die Bereiche

1. Kartenbereich

Der Kartenbereich ist der Hauptbereich der Anwendung. Hier werden alle kartographischen Inhalte auf dem Bildschirm dargestellt. Mit der Maus kann der Kartenausschnitt verschoben werden und der Maßstab geändert.

2. Legende und Themenbaum

Der Bereich **Legende** wird standardmäßig angezeigt und enthält Beschreibungen zum Karteninhalt. Im Bereich **Themenbaum** kann der Inhalt des Kartenbereichs angepasst werden. Zur Verfügung stehen die folgenden Themen:

Thema	Inhalt
Jahresertrag Hausebene 	Geschätzter Jahresertrag (unter Berücksichtigung der Verschattung), installierbare Leistung sortiert nach Ausrichtung der Dachflächen des Gebäudeumringes, Status Denkmalschutz
Minderung Ertrag	Es wird die zu erwartende Minderung des Ertrages im Jahr durch Verschattung dargestellt. Dieser Wert wird auf, Basis des DOM2 und gewichtet nach Monaten, ermittelt und in % zu einem Süddach ohne Verschattung ausgegeben.
Ausrichtung Dachflächen RPG ABW	Ausrichtung der Dachflächen nach den Himmelsrichtungen
MWh/ha pro Jahr Szenario 100%	Ertragspotenzial innerhalb des 1 ha großen Planungsrasters wenn alle Dachflächen genutzt werden. Jahresertrag in MWh wird in der entsprechenden Rasterzelle angezeigt.
MWh/ha pro Jahr Szenario 30% Süd/Flach	Ertragspotenzial innerhalb des 1 ha großen Planungsrasters wenn 30% der Süd/Flachdachflächen genutzt werden. Jahresertrag in MWh wird in der entsprechenden Rasterzelle angezeigt.
MWh/ha pro Jahr Szenario 30%	Ertragspotenzial innerhalb des 1 ha großen Planungsrasters wenn 30% der Dachflächen genutzt werden. Jahresertrag in MWh wird in der entsprechenden Rasterzelle angezeigt.
MWh/ha pro Jahr Szenario 50%	Ertragspotenzial innerhalb des 1 ha großen Planungsrasters wenn 50% der Dachflächen genutzt werden. Jahresertrag in MWh wird in der entsprechenden Rasterzelle angezeigt.
MWh/ha pro Jahr Szenario 60%	Ertragspotenzial innerhalb des 1 ha großen Planungsrasters wenn 60% der Dachflächen

	genutzt werden. Jahresertrag in MWh wird in der entsprechenden Rasterzelle angezeigt.
Verschattung Jahr	Schattenberechnung auf Basis des DOM2 Oberflächenmodells. Dargestellt wird der Anteil an Schattenstunden relativ zur Tageslänge in %, zusammengefasst auf ein Jahr.
Verschattung Frühling	Schattenberechnung auf Basis des DOM2 Oberflächenmodells. Dargestellt wird der Anteil an Schattenstunden relativ zur Tageslänge in %, zusammengefasst auf die Frühlingsmonate.
Verschattung Herbst	Schattenberechnung auf Basis des DOM2 Oberflächenmodells. Dargestellt wird der Anteil an Schattenstunden relativ zur Tageslänge in %, zusammengefasst auf die Herbstmonate.
Verschattung Sommer	Schattenberechnung auf Basis des DOM2 Oberflächenmodells. Dargestellt wird der Anteil an Schattenstunden relativ zur Tageslänge in %, zusammengefasst auf die Sommermonate.
Verschattung Winter	Schattenberechnung auf Basis des DOM2 Oberflächenmodells. Dargestellt wird der Anteil an Schattenstunden relativ zur Tageslänge in %, zusammengefasst auf die Wintermonate.
Digitale Orthophotos	Digitale Orthophotos mit einer Bodenauflösung von 20 cm (DOP20)

3. Werkzeugleiste

Die obere Werkzeugleiste enthält folgende Funktionen

a b c d e f



Symbol	Funktion
a	x/y Koordinaten des Mauszeigers auf der Karte
b	Einrastende Schaltfläche, nach Betätigung können die Werte für Ertrag und Leistung auf Hausebene abgefragt werden.
c	Wenn ein GPS Signal zur Verfügung steht, wird die aktuelle Position auf der Karte angezeigt.
d	Bildschirmfoto des aktuellen Kartenfensters
e	Messfunktionen für Strecken und Flächeninhalte
f	aktueller Maßstab

4. Navigation

Im Navigationsbereich lassen sich Zoomstufen direkt auswählen. Über das Lupensymbol kann ein Vergrößerungsbereich definiert werden. Mit den Symbolen oberhalb der Lupe kann zwischen den Kartenausschnitten gewechselt werden. Die Steuerfläche oben dient der Bewegung im Kartenfenster.

