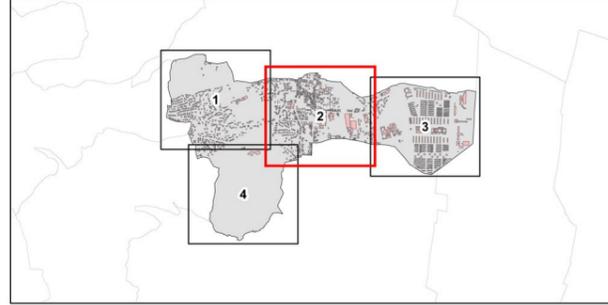




Übersichtskarte - Untersuchungsgebiet Maria Enzersdorf M 1:50.000



Legende

- Dachflächeneignung für Photovoltaikanlagen**
- Flachdächer 0-5° Neigung
 - sehr gut geeignet
 - gut geeignet
 - mäßig geeignet
- Digitale Katastralmappe Grundstücke
 - Katastralgemeinde Grenze

Hintergrund: Orthofoto
 Koordinatensystem: Gauss-Krüger M34

Parameter der PV-Berechnung:	
Globalstrahlung auf die horizontale Fläche (angenommenes langjähriges Mittel) [kWh/a/m²]	1175
mittlere Flächenreduktion aufgrund Dachaufbauten [%]	10,00
benötigte Kollektorfläche pro kWp [m²]	7,50
Systemverluste (Zelltemperatur, Reflexion, Kabel, Konverter etc.) [%]	12,00
Emissionsfaktor [g/kWh]	320,00

EVN SonnenKraft Potenzialanalyse Maria Enzersdorf

Theoretisch nutzbare Kollektorfläche: 297.476 m2
 Theoretisches Solarpotenzial: 41.012.076 Kilowattstunden / Jahr
 Theoretische CO2 Einsparung: 13.124 Tonnen / Jahr

Gebäude Untersuchungsgebiet	Dachfläche (gemessen im Grundriss)				maximal mögliche (ökonomisch sinnvolle) PV- Kollektorfläche	theoretische Kollektor- leistung [kWp]	Strom- ertrag [kWh/a]	CO2 Einsparung [t/a]	
	bewertet	Flachdach [m²]	sehr gut [m²]	Gut [m²]					Mäßig [m²]
Gebäude gesamtes Untersuchungsgebiet	503.710	129.207	79.639	121.683	173.181	297.476	39.664	41.012.076	13.124

ANMERKUNGEN:
 1) Die Bemessung der Dachflächen erfolgte auf Grundlage des Digitalen Oberflächenmodells (DOM = Autonome Laserscans, Auflösung: 0,5 x 0,5 m) und der Digitalen Katastralmappe (DKM).
 2) prognostizierter Stromertrag, nach Errechnung sämtlicher Abschläge.
 3) Emissionsfaktor: 320g/kWh (Quelle: <http://www.umweltbundesamt.at/umweltsituation/luftemissionsinventur/>)

Planinhalt: **Dachflächeneignung für Photovoltaikanlagen**

Auftraggeber: **Maria Enzersdorf**



Projektleitung: **EVN geoinfo**

EVN Platz
 2344 Maria Enzersdorf
 Telefon: 02236 47079-0
 Telefax: 02236 47079-14815
 E-Mail: office@evn-geoinfo.at

Maßstab: 1:2.500
 Datum: August 2011
 Kartenblatt: 2 von 4