

## Zusammenfassung der Ergebnisse der Solarpotenzialanalyse für die Stadt Wuppertal

### Objekteignung

Insgesamt	147.533	Objekte
Gut geeignet	19.006	Objekte (12,88 %)
Geeignet	39.040	Objekte (26,46 %)
Bedingt geeignet	6.047	Objekte (4,1 %)
Nicht geeignet	83.440	Objekte (56,56 %)

### Dachsegmente

Gut geeignet	813.936	qm
Gut geeignetes Flachdach	1.697.213	qm
Geeignet	2.230.827	qm
Geeignetes Flachdach	2.130.928	qm
Bedingt geeignet	1.219.877	qm
Bedingt geeignetes Flachdach	2.901	qm

### Maximal installierbare Leistung

Auf gut geeigneten Dächern	169.259	kWp
Auf gut geeigneten Flachdächern	136.815	kWp
Auf geeigneten Dächern	463.727	kWp
Auf geeigneten Flachdächern	170.644	kWp
Auf bedingt geeigneten Dächern	253.621	kWp
Auf bedingt geeigneten Flachdächern	228	kWp

### Auswertung

Gesamtes Potenzial	1.194.296	kWp
Bestandsleistung	30.377	kWp
Derzeit ungenutztes Potenzial	1.163.919	kWp

### Nutzung des Gesamtpotenzials

Jährlicher Stromertrag	937	GWh/a
Bilanziell zu versorgende Personen (1.500 kWh / Jahr und Person)*	624.879	Personen (jährlicher Wert)
Bilanziell zu versorgende Personen (30.000 kWh / Jahr und Person)**	31.244	Personen (jährlicher Wert)
Jährliche CO <sub>2</sub> -Einsparung bei 460.0 g / kWh	431.167,00	t/a
Investitionsvolumen (1.400 Euro pro kWp)	1.629,00	Mio. Euro
Kommunale Wertschöpfung (25%)	407,00	Mio. Euro

\* Haushaltsstrom je Person

\*\* Gesamtenergieverbrauch einer Person für alle Energieverbraucher (Haushalt, Verkehr, Gewerbe, Arbeitsplatz, ...); Berechnung über Umweltbundesamt (Energieverbrauch nach Energieträgern und Sektoren) und DESTATIS (Bevölkerung nach Nationalität und Geschlecht (Quartalszahlen))