

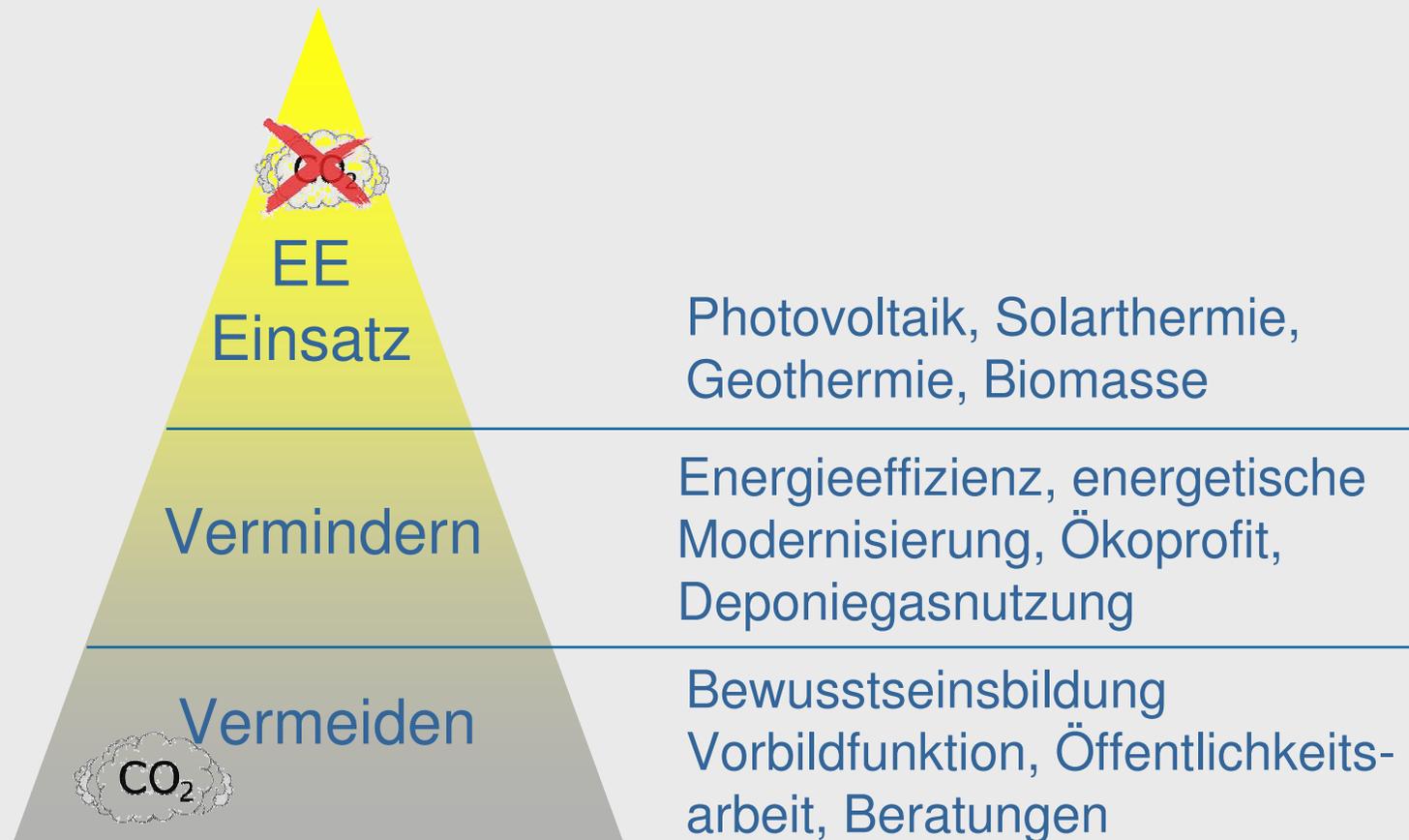
Solarstadtkonzept Kaiserslautern

Solartagung Rheinland-Pfalz

Dr. Stefan Kremer
Referat Umweltschutz
Stadtverwaltung Kaiserslautern

20. - 21. 10.2005
Umwelt-Campus Birkenfeld

Klimaschutzstrategie der Stadt Kaiserslautern



Die Welt
zu Gast
bei Freunden™



Green Goal in Kaiserslautern

Lokale Agenda 21
Bürgerworkshops
Solarstadt
Deponiesanierung
P+R-System

Impulsprogramm
Altbausanierung
Beratung, KLUB
ÖPNV

**Synergien
nutzen**

**Impulse
geben**

**Nachhaltige Maßnahmen
umsetzen**

Green Goal™ Partner Kaiserslautern



Energieeffizienz

Impulsprogramm
„2006 € für dein Haus“



Solarstadt



Solarstadtkonzept Kaiserslautern

Phase 1

- **Solaratlas Kaiserslautern**
- Erarbeitung kreativer Vorschläge für die photovoltaische Nutzung der Standorte
- Zentrale Visualisierung der installierten Anlagenleistung

Phase 2

- **Solarkampagne**
- Installationen auf städtischen Gebäuden
- gezielte Ansprache/Information von Privaten

Akteure des Solarstadtkonzeptes

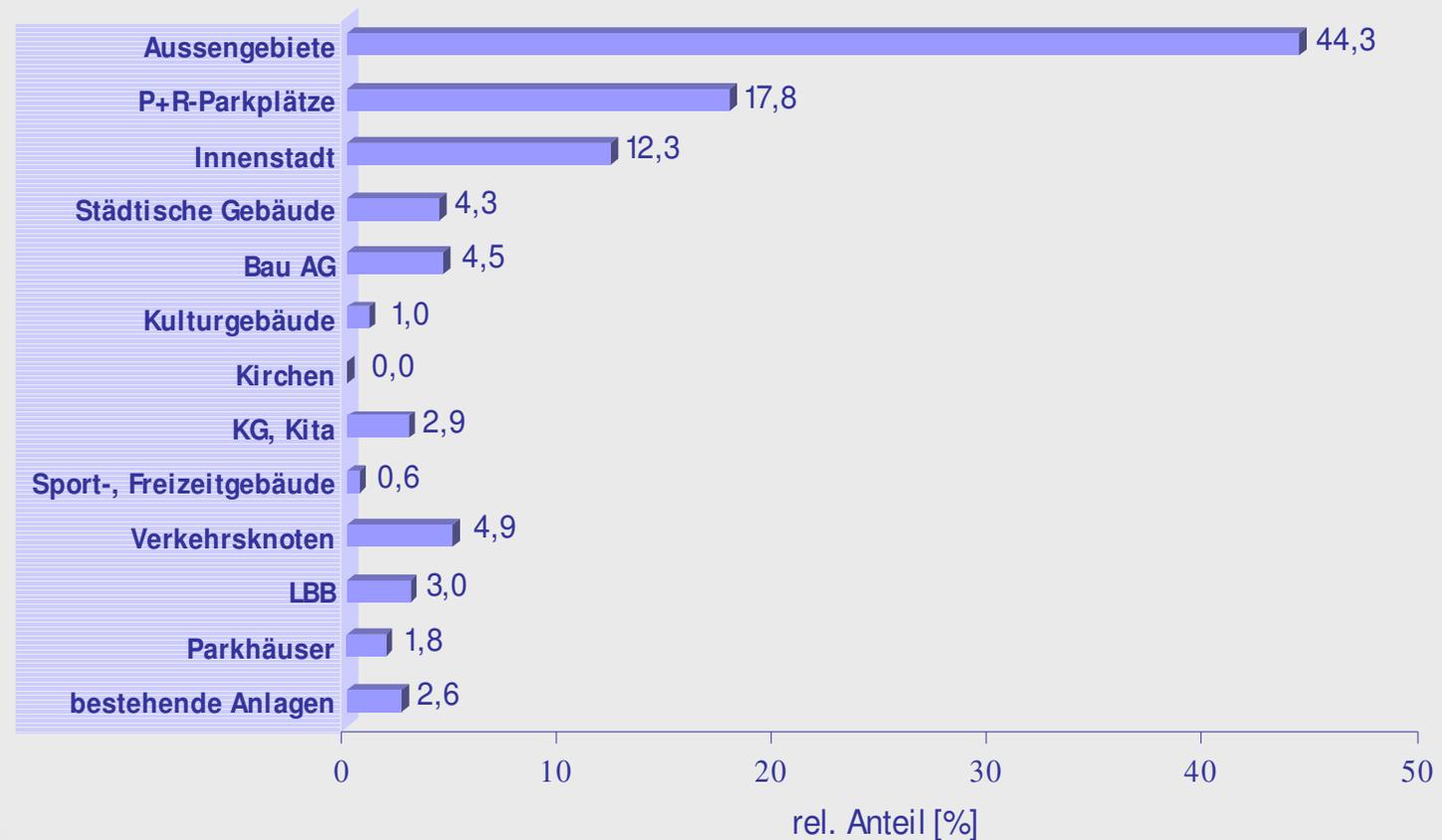


Controlling

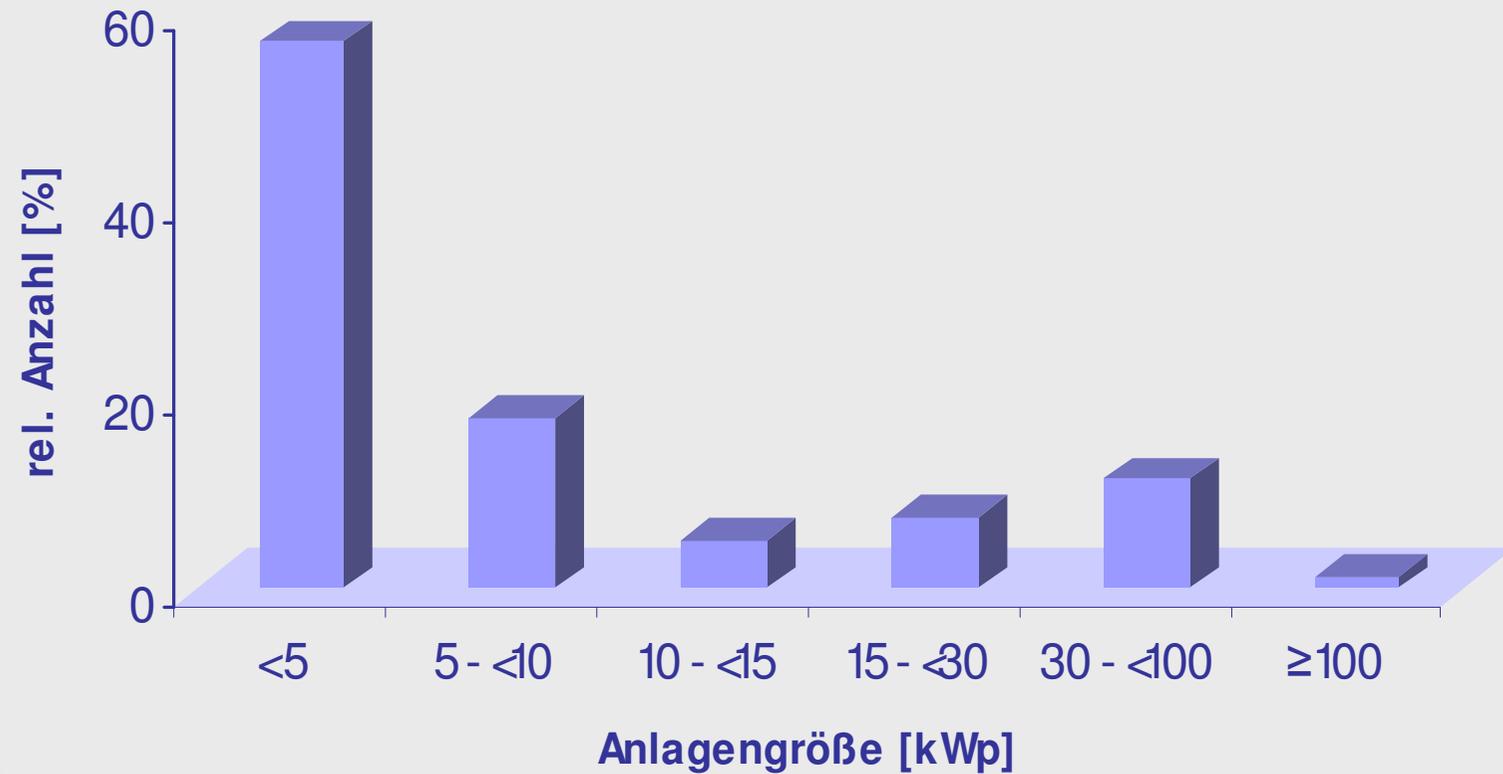


Flächenpotenzial in Kaiserslautern

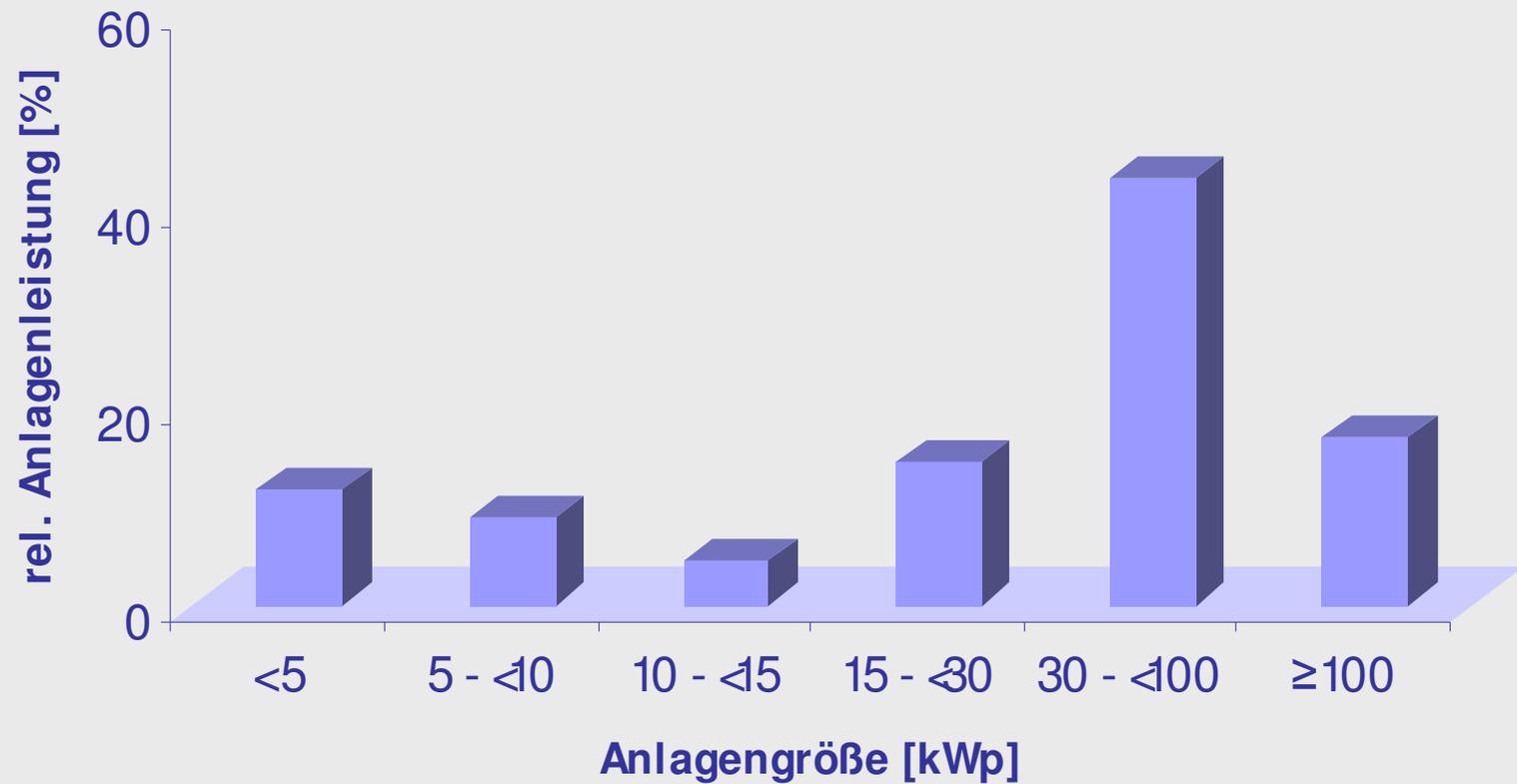
theoretisches Gesamtflächenpotenzial = 14,6 MWp



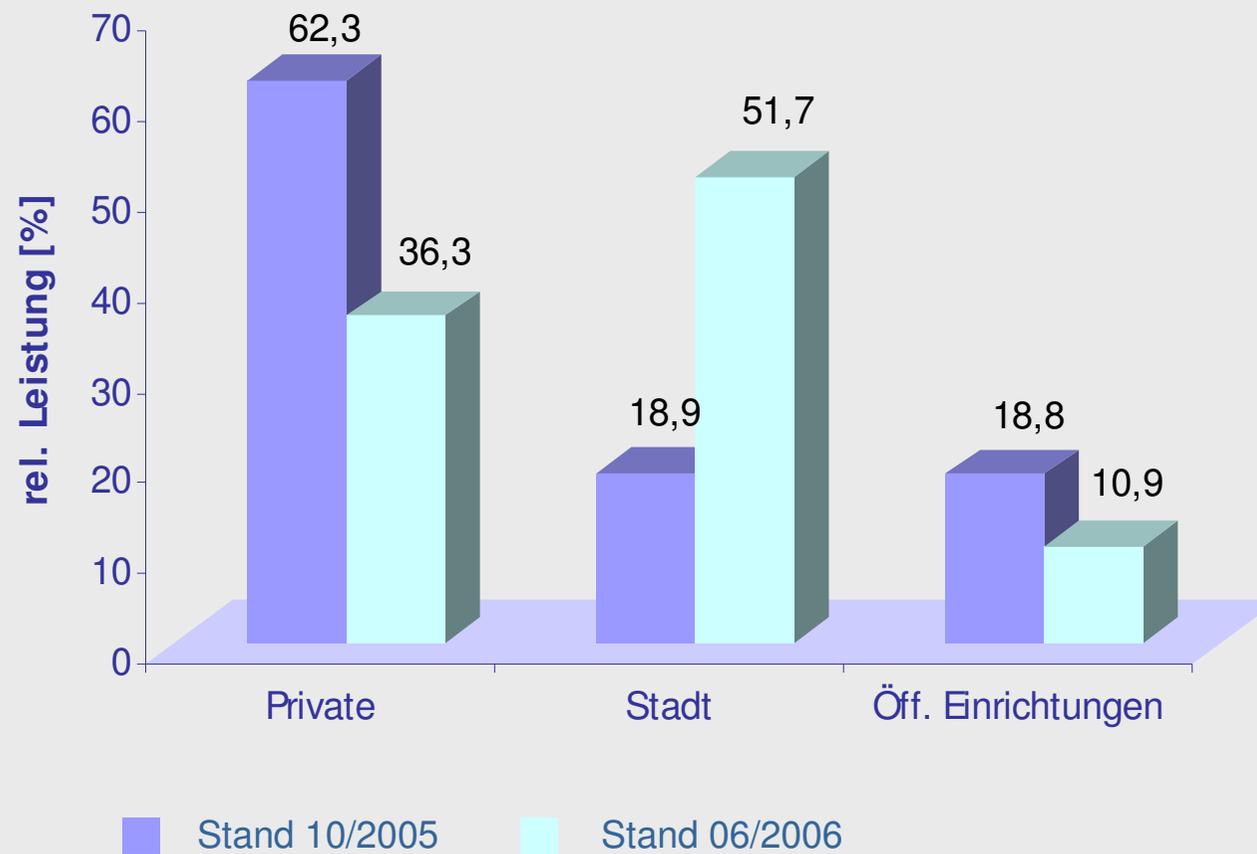
Größenverteilung von Photovoltaik-Anlagen



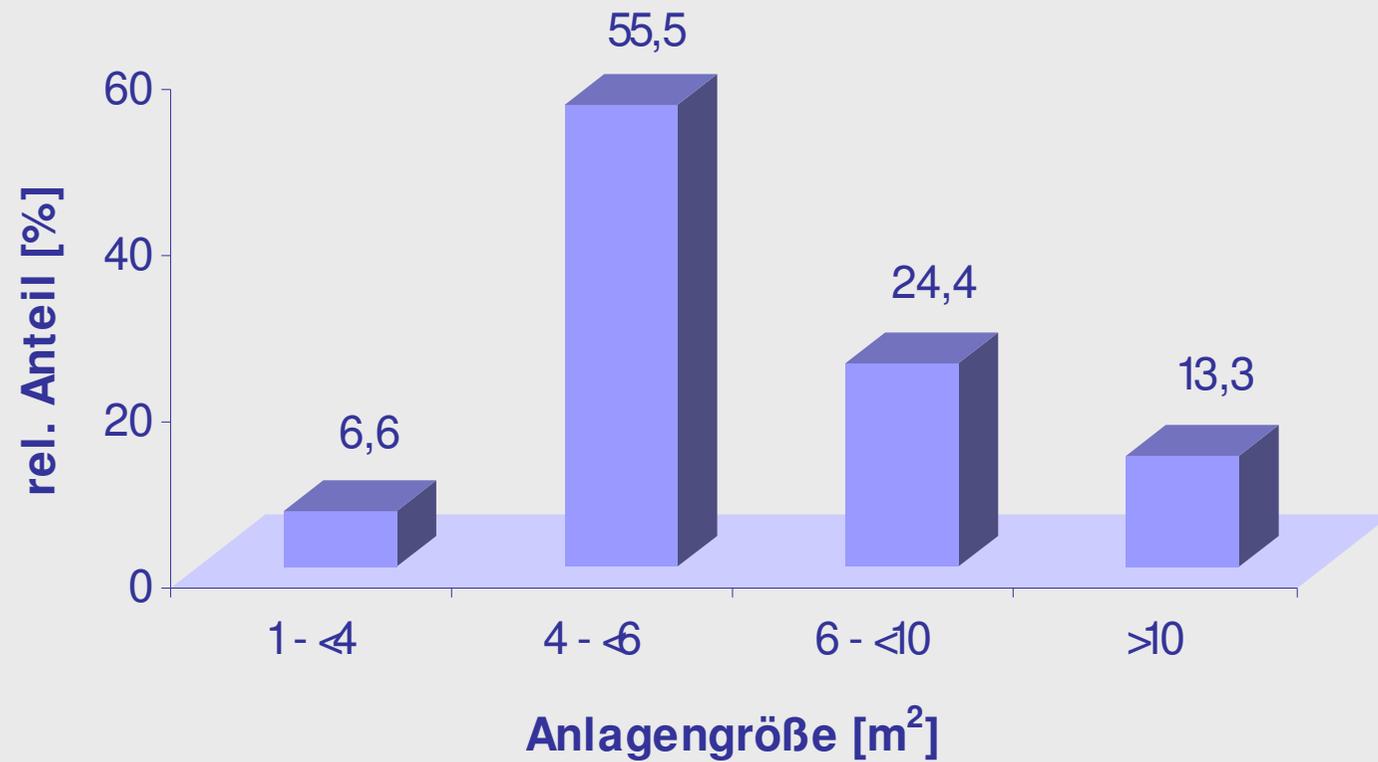
Verteilung der Anlagenleistungen



Eigentümer von PV-Anlagen



Größenverteilung von Solarthermie-Anlagen



Solaranlagen in Kaiserslautern

	Installierte Leistung/Anlagen	
	Solarthermie	Fotovoltaik
Kaiserslautern	0,0117 m ² /EW (1240 m ² Skf)	8,91 W/EW (943.426 kWh)
Bundesdurchschnitt	0,056 m ² /EW	4,98 W/EW
Anzahl	157	77

CO₂-Einsparung durch Solarstromerzeugung

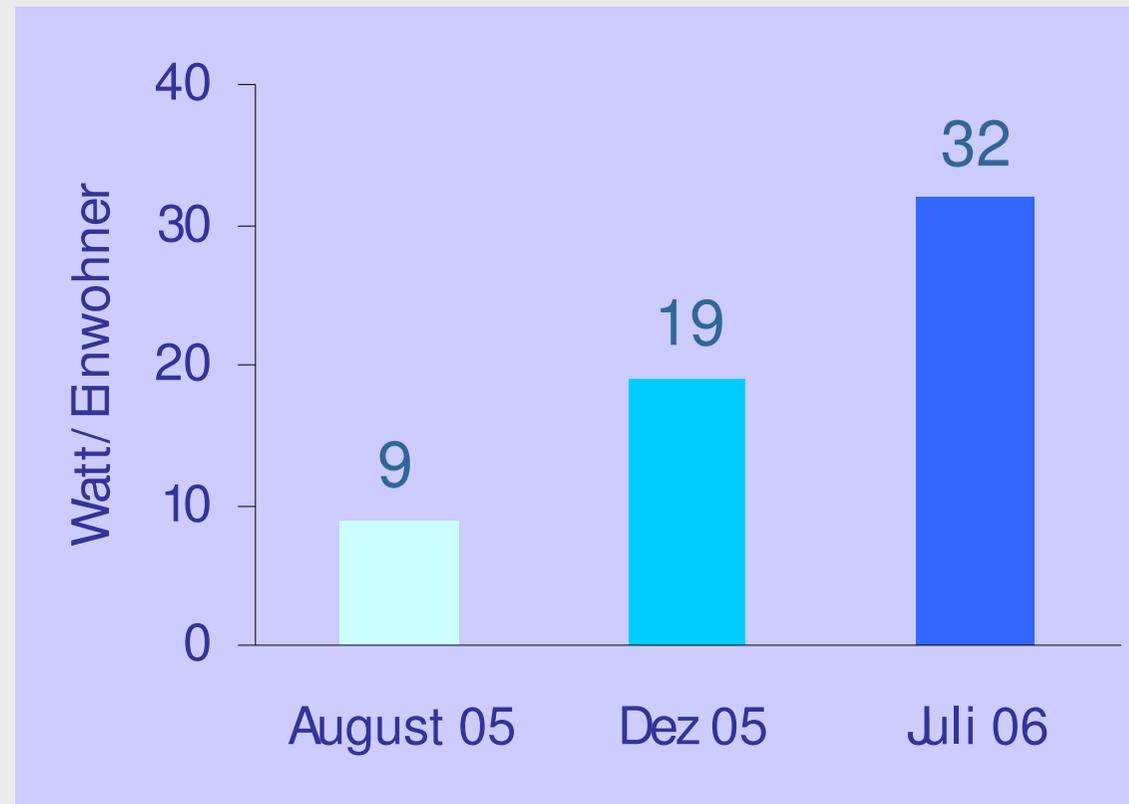
	Potenzial		
	gesamt	bis 2005	bis 2006
Durchschnittliche Strom- erträge in 20 Jahren [kWh]*	234.027.200	39.649.600	55.329.600
CO ₂ Einsparung pro kWh Stromix [kg]	0,6900	0,6900	0,6900
Gesamt CO ₂ Einsparung in 20 Jahren [t]	161.479	27.358	38.177

*) Anlagenerträge pro kWp = 800,00 kWh/a

Investitionsvolumen und Anlagenerträge

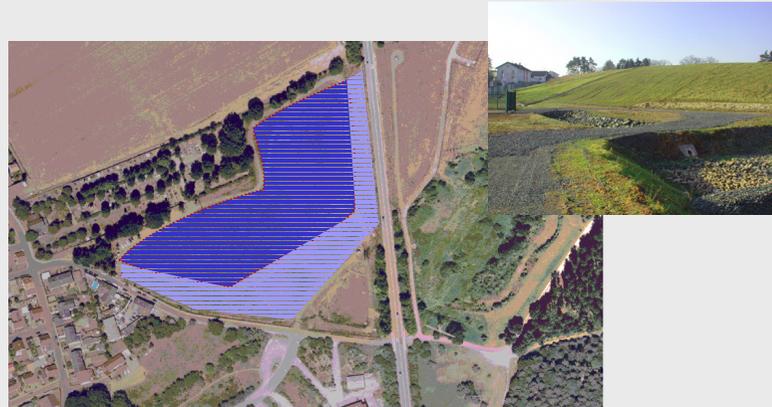
	Potenzial		
	Gesamt	bis 2005	bis 2006
Leistung [kWp]	14.627	2.478	3.458
Gesamtbrutto Investitionen [€]*	80.446.850	13.629.550	19.019.550
Gelderträge in 20 Jahren [€]**	127.615.032	21.620.926	30.171.230

Ausblick



CO₂-Einsparung in 20 Jahren: ca. 38.200 t

Photovoltaik-Großprojekte



Altdeponie Siegelbach
(ca. 1,7 MW)



Fritz-Walter-Stadion
(ca. 350 KW)



Solarstadtkonzept Kaiserslautern



Dr. Stefan Kremer
Referat Umweltschutz
Stadtverwaltung Kaiserslautern



Weitere Informationen unter
www.kaiserslautern.de
www.greengoal.fifaworldcup.yahoo.net