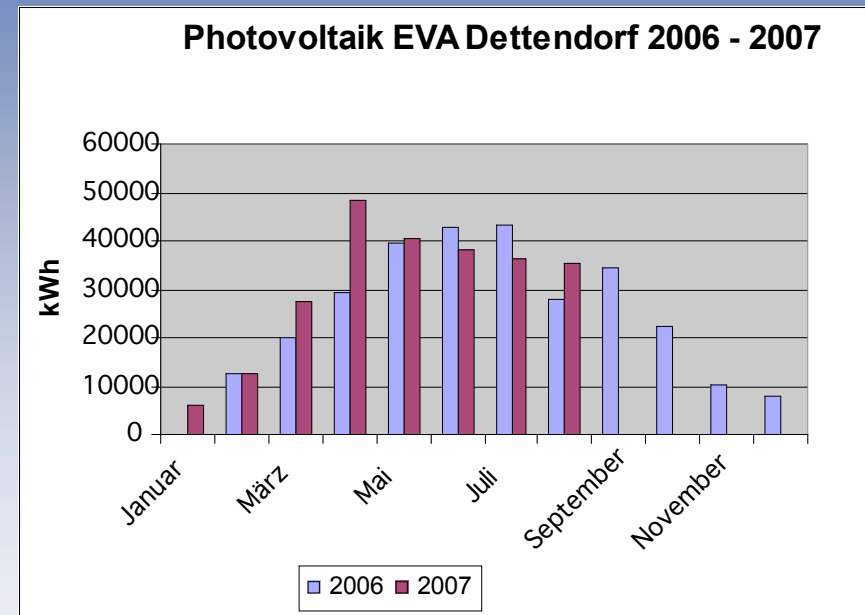


**abfall
wirtschaft**

NEA

landkreis 
Neustadt a.d. Aisch
Bad Windsheim

- Erstellt durch Ing.-gemeinschaft Dess+Falk GmbH, Nürnberg, H. Kraft
- Kostenberechnung f. 800 m² Dachanlage Gewerbe-Wertstoff-Zentrum mit Ausrichtung nach SW Giebeldach in Binderkonstruktion ist grundsätzlich geeignet.
- Höherer Ertrag durch Aufständigung von 15° Dachneigung auf 30°
- WSH-Dachfläche wegen Verschattung durch niedrigere Höhe nicht geeignet
- Statik wurde auf Nutzung f. PV bereits geprüft und entsprechend ausgelegt.
- 435 Solarmodule mit einer Abmessung 1,60 m x 0,80 m und einer Systemleistung von 175 Wp.
- = Gesamtleistung v. 76,125 kWp
- Anbindung an Trafostation Biogasanlage mit Kabel und Zähleinrichtung + Überwachungseinrichtung, d.h. Anbindung an Fernmeldenetz.



Ertragsrechnung:

- $76,125 \text{ kWh/kWp} \times 1.000 \text{ kWp} = 76.125 \text{ kWh/a}$
- EEG-Vergütungen
- $30,000 \text{ kWp} \times 1.000 \text{ kWh/kWp} \times 0,4921 \text{ €/kWh} = 14.763,00 \text{ € netto}$
- $46,125 \text{ kWp} \times 1.000 \text{ kWh/kWp} \times 0,4682 \text{ €/kWh} = 21.595,73 \text{ € netto}$
- $= 36.358,73 \text{ €/a} \times 20 \text{ a} = 727.174,60 \text{ €}$
- CO₂ – Bilanz: $76.125 \text{ kWh/a} \times 0,6 \text{ kg CO}_2 /\text{kWh} = 45.675 \text{ kg CO}_2 /\text{a}$