



Vorgehen Solarstromanlage





Flächen 1



Flachdächer mit
möglichst wenig
Aufbauten und
freiem Horizont
gegen Südwest bis
Südost.

30% bis 80% der Fläche nutzbar (je nach Anstell-Winkel)

1 Quadratmeter Solarfläche kosten inkl. Montage usw. etwa 300 bis 600 Franken

1 Quadratmeter Solarfläche produziert pro Jahr etwa 150 kWh



Flächen 2



Schrägdächer: bei nur wenig Neigung sind auch Ost-Westausrichtungen möglich

Kosten	Fr/m2
Aufgebaut auf vorhandenes Dach	300-500
Integriert (wie Schafisheim)	400-600

Beispiel: Schafisheim





Alter des Daches / Statik



- Das Dach muss noch mindestens 20 Jahre ohne Sanierung auskommen (Dachhaut, Wärmedämmung)
- Wenn möglich kein Asbest vorhanden (sonst gleichzeitig mit Asbestsanierung)
- Die Traglast muss beim Flachdach nochmals etwa 50kg/m² aufnehmen können (Abklärung durch Statiker)
- Beim Schrägdach Ersatz der bestehenden Dachhaut prüfen (Solarzellen statt Ziegel)



Stromanschluss



Landwirtschaftsbetriebe haben heute bereits zu grosse Dächer (oder zu kleine Stromanschlüsse)

Mit dem örtlichen EW abklären, wie gross die Solaranlage maximal sein darf

Standort für den Wechselrichter abklären (ca. 2 m² Standfläche im Keller, beim Sicherungskasten)?





Kurzbeschreibung (Beispiel)

Was		Bemerkung
Standort	Primarschulhaus	
Dachneigung/Orientierung	20° /Südwest	Keine Beschattung
Sanierung	2005 isoliert und neu eingedeckt	
Fläche	15m x 30m = 450 m ²	Keine Lukarnen
Traglast	Abgeklärt	Durch Architekten
Montageart	Aufdach	Integriert möglich - > Mehrkosten
Kosten geschätzt	150 – 200 000 Franken	
Stromertrag	60 – 80 000 kWh/a	
Stromanschluss	Genügend gross	
Standort Technik	Im Keller, Haustechnikraum	