



SKGS Solarkraftwerkgemeinschaft Seuzach

Herzlich Willkommen

zum Fachvortrag anlässlich der ausserordentlichen Hauptversammlung
der Solar KGS Seuzach
vom 24. November 2011



SKGS Solarkraftwerkgemeinschaft Seuzach

Wie rechnet man die Wirtschaftlichkeit einer PV Anlage

Wenn ich ein Dach zur Verfügung stellen, wann kann ich mit Energie rechnen

Warum sind grosse Anlagen rentabler als kleine?

Wo liegen Grenzen zwischen diesen Kategorien?

Was kostet eine Anlage, die 30% vom durchschnittlichen Stromverbrauch eines Haushaltes liefert?



Wie rechnet man die Wirtschaftlichkeit einer PV Anlage

Man nimmt die gesamten Baukosten einer Anlage und rechnet diese durch den jährlich zu erwarteten Ertrag und dividiert diesen Betrag durch die Anzahl Jahre der gewünschten Amortisationszeit

Beispiel:

5kWp Anlage

Ca. 35m² Dachfläche / ca. 7m² pro kWp

Kosten: SFr. 19'000 / ca. 3'800 Fr. / kWp

Jahresertragserwartung: 5'000kWh / ca. 1'000kWh / Jahr / 1kWp

Resultat:

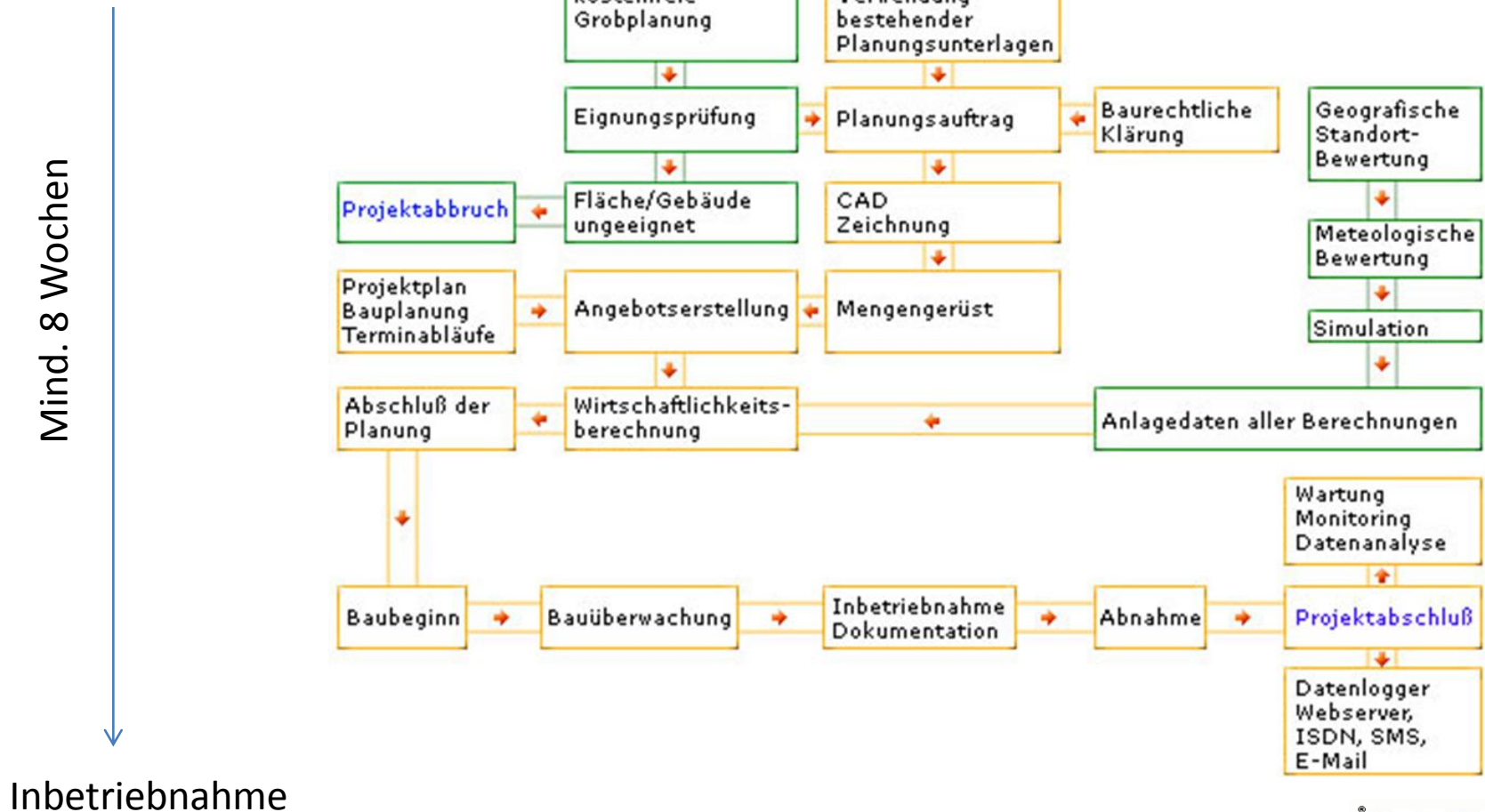
38.0 Rappen / kWh (10 Jahre Amortisationszeit)

19.0 Rappen / kWh (20 Jahre Amortisationszeit)

12.6 Rappen / kWh (30 Jahre Amortisationszeit)

Wenn ich ein Dach zur Verfügung stellen, wann kann ich mit Energie rechnen

Vorabklärung





Warum sind grosse Anlagen rentabler als kleine?
Wo liegen Grenzen zwischen diesen Kategorien?

- Baustelleninstallation
- Bestellmengen
- Nebenkosten
- Betriebskosten, Zähler, Lastgangmessung, etc

In der heutigen Zeit gibt es eigentlich nur noch eine Untergrenze die irgendwo bei ca. 10 Modulen (2.5 kWp) liegt.
Dies entspricht einer Dachfläche von ca. 16m²



SKGS Solarkraftwerkgemeinschaft Seuzach

Was kostet eine Anlage, die 30% vom durchschnittlichen Stromverbrauch eines Haushaltes liefert?

Der Durchschnittsverbrauch eines CH Haushaltes liegt bei ca. 5'500 kWh pro Jahr

Eine Anlage die ca. 1/3 des Verbrauches abdecken könnte müsste ungefähr

2 – 2-5 kWp gross sein, Die Kosten liegen bei rund 10'000 CHFr.



SKGS Solarkraftwerkgemeinschaft Seuzach

Danke für die Aufmerksamkeit