

## Ökologische Gesichtspunkte

Solaranlagen zur Wassererwärmung sind für jeden verständlich und technisch ausgereifte Systeme. Für ihren Betrieb gilt:

- Null Schadstoffausstoß
- Null CO<sub>2</sub>-Ausstoß
- Hohe Lebenserwartung
- Geringe Energierücklaufzeiten
- Kein Transport (z.B. Tanker),

keine Infrastruktur (z.B. Raffinerien) erforderlich Thermische Solaranlagen sind wichtiger Bestandteil einer nachhaltigen und zukunftsfähigen (Energie-) Wirtschaft.

Auch Solaranlagen benötigen Hilfsenergie. Elektronischer Regler, Pumpe und Ventile sollten so wenig Strom wie möglich verbrauchen. Die Solaranlage sollte sinnvoll in das Energiekonzept des Gebäudes integriert sein.

## Sprechertext

Die Abbildung zeigt den möglichen solaren Energieertrag, der mit verschiedenen technischen und biologischen Systemen auf einer gleich großen Fläche eingefahren werden kann. Flachkollektoranlagen mit Saisonspeicher haben das höchste Potential, Sonnenenergie ganz ohne Schadstoffausstoß einzufangen. Die energetische Amortisationszeit ist die Betriebszeit, die ein System laufen muss, um die Energie bereitzustellen, die für seine Herstellung, seinen Betrieb und seine Beseitigung aufgewendet werden muss.

