

Engagement der Katholischen Schulen im Bereich Photovoltaik

Markus Sturm, Stiftung Katholische Freie
Schule der Diözese Rottenburg-Stuttgart

ein Beitrag zur Tagung:

Aus der Schöpfung leben – Erneuerbare Energien nutzen

10. Juli 2010 in Rottweil-Rottenmünster

http://downloads.akademie-rs.de/migration/100710_sturm_engagement.pdf



Engagement der Katholischen Schulen im Bereich Photovoltaik



Bericht zur Tagung „Aus der Schöpfung leben – Erneuerbare
Energien nutzen“ am 10.07.2010

Markus Sturm, Dipl-Finanzwirt (FH)



- Milestones
- Motivationen
- Betreibermodelle
- Ausschreibungskonzept der Schulstiftung
- Konkret – Anlagen der Schulverwaltung
- Beispiele
- Ausblick

Milestones



- Aug 2008: Initialzündung: Errichtung einer PV-Anlage auf dem Dach des BSSA u. Einweihung der Visualisierung;
- Jan 2009: Informationsveranstaltung Akademie Obermarchtal
- Juli-Dez. '09: Realisierung von zwei großen PV-Anlagen
- Jan-Juli '10: Errichtung weiterer PV-Anlagen
- Sept 2010: Erstmalige Ausschreibung päd. Preis

Die Erträge der PV-Anlage auf dem Dach des BSSA fließen in einen pädagogischen Preis, der mit 4.000,00 € dotiert ist. Er wird alle zwei Jahre ausgelobt.



Motivationen für Schulträger



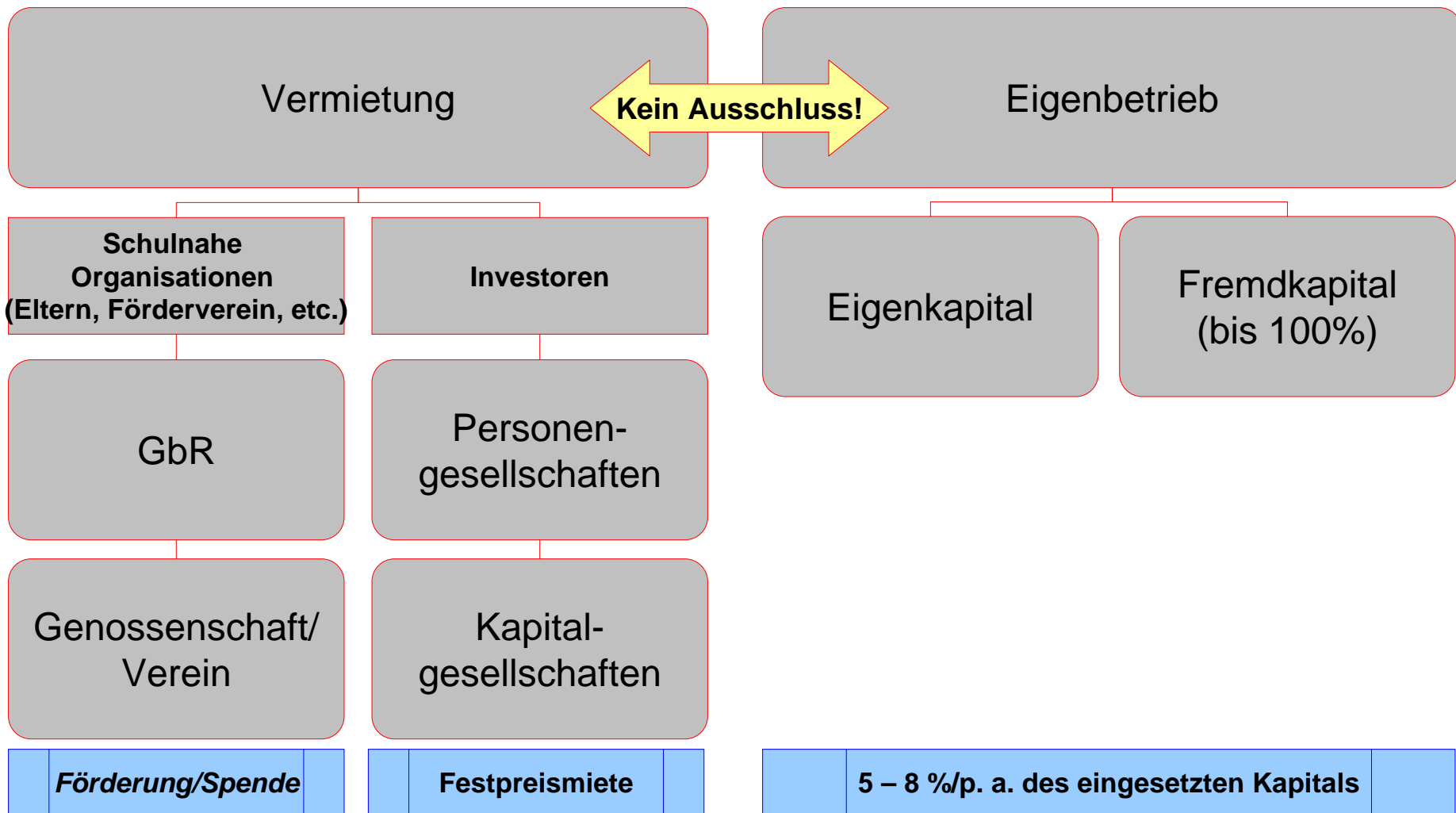
Ökologisch:
Investition in
erneuerbare Energien

Theologisch:
Bewahrung der Schöpfung

Pädagogisch:
Umwelterziehung

Ökonomisch:
Sichere Rendite

Betreibermodelle



Ausschreibungskonzept



Qualität

Sicherheit

Regionalität

VOB/B verbindlich vereinb.

Berücksichtigung regionaler Bieter

Langfr. Garantien

Zertifizierung aller Bauteile

Ausschl. europ. Produkte

Überprüfung
sicherheitsrelevanter Bauteile

Nachgewiesenes QM
(Produktdatenblatt)

*Hierzu gehören auch Dach-
Befestigungen!*



PV-Konkret – Objekte der Kath. Schulen



Ravensburg:	BZ St. Konrad	GBR-Anlage	rd. 82 kWp
	BZ St. Konrad	Vermietete Dachfläche	
Friedrichshafen:	Bodensee-Schule St. Martin	Eigenanlage	rd. 225 kWp
Heilbronn:	BZ St. Kilian	Eigenanlage	rd. 77 kWp
Biberach:	Bischof-Sproll-BZ	Eigenanlage	rd. 125 kWp
	Bischof-Sproll-BZ	Vermietete Dachfläche	rd. 300 kWp
Rottenburg:	Carl-Joseph-Leiprecht-Schule	Eigenanlage	rd. 44 kWp
Rottenburg:	Sankt-Meinrad-Gymnasium	Eigenanlage	1,44 kWp
Blönried:	Studienkolleg St. Johann	Eigenanlage	5,3 kWp
Gesamtsumme:			859,74 kWp

Das sind **ca. 571,73 t** weniger CO₂-Ausstoß!

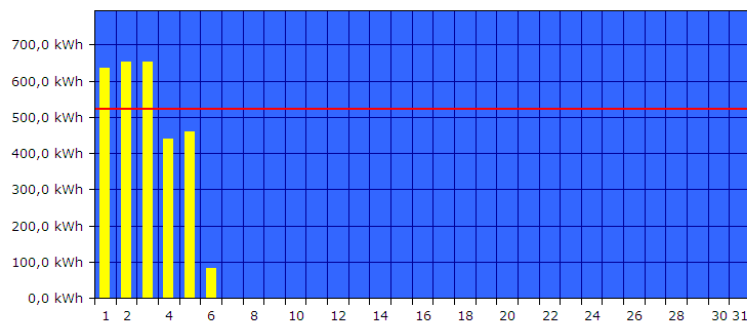


Anlagendaten:	
Betreibermodell:	Eigenbetrieb/Vermietung
Nennleistung:	225 kWp
Inbetriebnahme:	Dezember 2009
Anlagenüberwachung:	SolarLog 1000





Anlagendaten:	
Betreibermodell:	Eigenbetrieb/Vermietung
Nennleistung:	300 kWp u. 125 kWp
Inbetriebnahme:	Dezember 2009
Anlagenüberwachung:	SolarLog 1000/Meteocontrol
Anmerkung:	Die Schule wird vom UfU bzw. der DGS unterstützt;



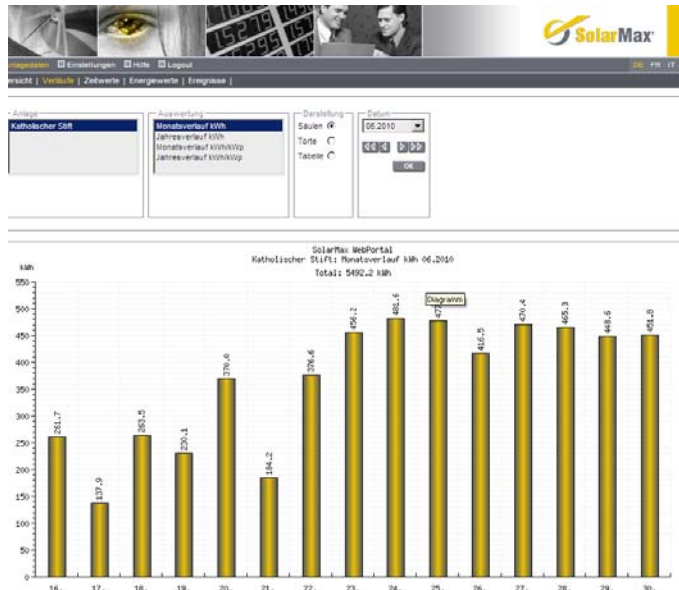
Momentan		Monat	
Einspeiseleistung Pac	53160 W	Ertrag	2926,53 kWh
Generatorleistung Pdc	57615 W		1171,49 Euro
WR Wirkungsgrad η	92,3 %	Ertrag spezifisch	23,45 kWh/kWp
Status	7xMPP Low, 12xMPP, None, Mpp	Maximalwert	653,3 kWh
Fehler	----	Soll (auflaufend)	3139,73 kWh
		Ist	-6,8 %

Vermiedene CO₂-Emission insgesamt: 37,07 to





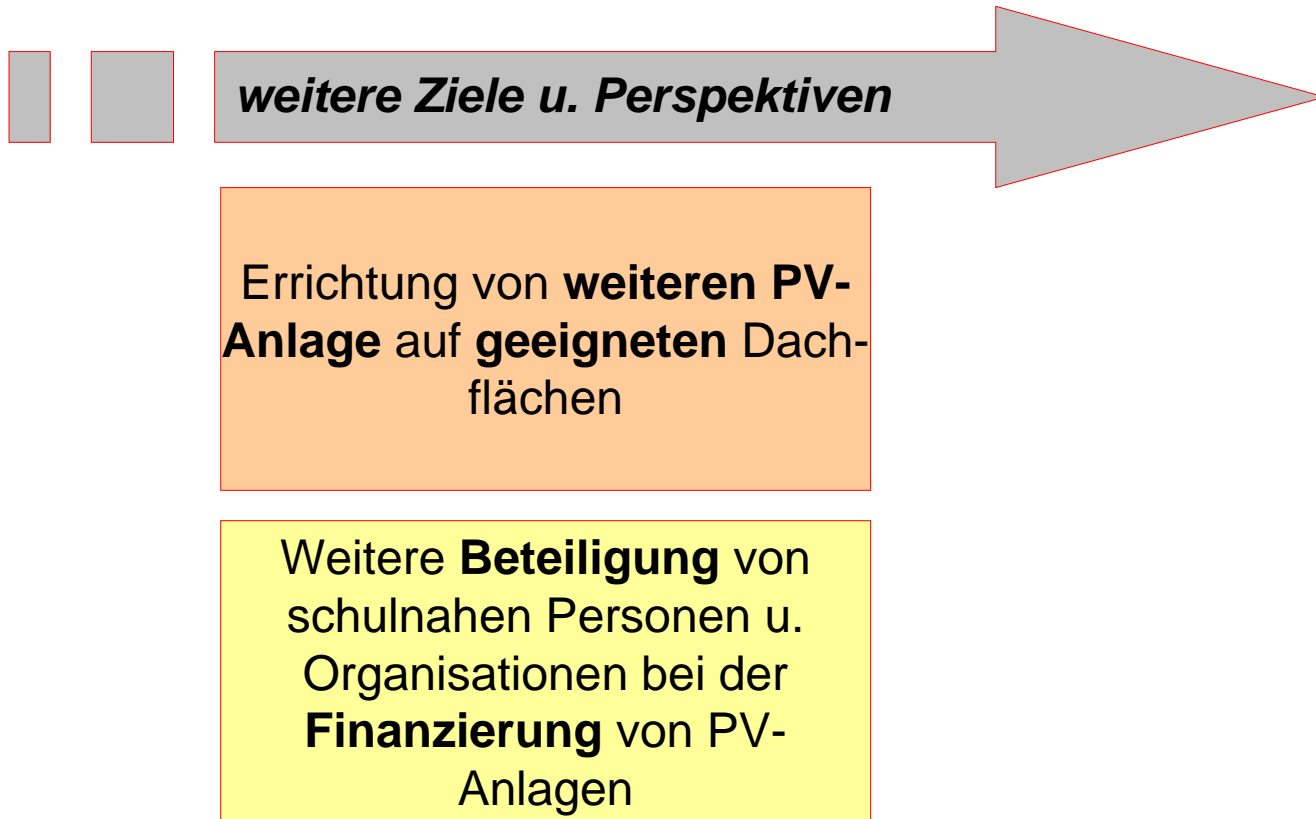
Anlagendaten:	
Betreibermodell:	Eigenbetrieb/Vermietung
Nennleistung:	77 kWp
Inbetriebnahme:	Juni 2010
Anlagenüberwachung:	Solarmax





Anlagendaten:	
Betreibermodell:	Eigenbetrieb
Nennleistung:	43,9 kWp
Inbetriebnahme:	Juni 2010
Anlagenüberwachung:	SolarLog 1000





Ende



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Markus Sturm
Bischöfliches Stiftungsschulamt
Bischof-von-Kepler-Straße 5
72108 Rottenburg

Tel.: 07472/9878-881
mailto: MSturm@stiftungsschulamt.drs.de

Diese Präsentation ist ausschließlich zum privaten Gebrauch bestimmt. Jede weitere Vervielfältigung und Verbreitung bedarf der ausdrücklichen, schriftlichen Genehmigung der Urheberin/des Urhebers bzw. der Akademie der Diözese Rottenburg-Stuttgart. Alle Rechte bleiben bei der Autorin/dem Autor. Eine Stellungnahme der Akademie der Diözese Rottenburg-Stuttgart ist durch die Veröffentlichung dieser Präsentation nicht ausgesprochen. Für die Richtigkeit des Textinhaltes oder Fehler redaktioneller oder technischer Art kann keine Haftung übernommen werden. Weiterhin kann keinerlei Gewähr für den Inhalt, insbesondere für Vollständigkeit und Richtigkeit von Informationen übernommen werden, die über weiterführende Links von dieser Seite aus zugänglich sind. Die Verantwortlichkeit für derartige fremde Internet-Auftritte liegt ausschließlich beim jeweiligen Anbieter, der sie bereitstellt. Wir haben keinerlei Einfluss auf deren Gestaltung. Soweit diese aus Rechtsgründen bedenklich erscheinen, bitten wir um entsprechende Mitteilung.

Akademie der Diözese Rottenburg-Stuttgart
Im Schellenkönig 61
70184 Stuttgart
DEUTSCHLAND
Telefon: +49 711 1640-600
E-Mail: info@akademie-rs.de

http://downloads.akademie-rs.de/migration/100710_sturm_engagement.pdf