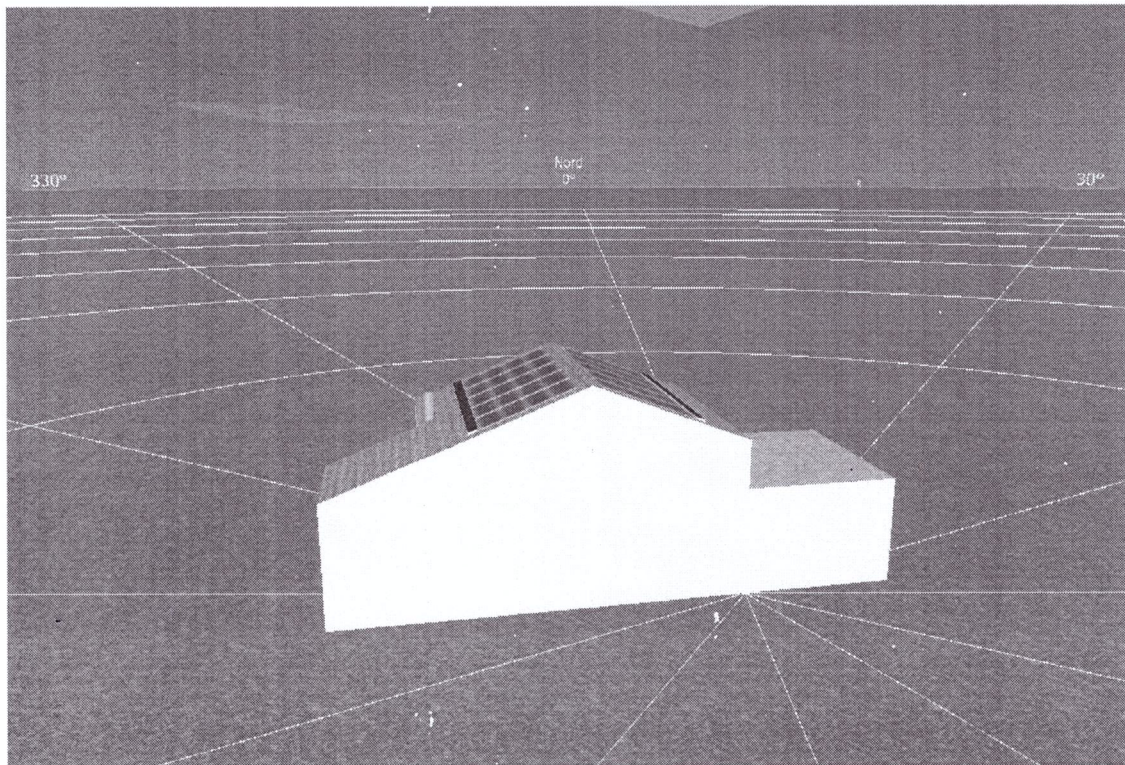




3D, Netzgekoppelte PV-Anlage

Klimadaten

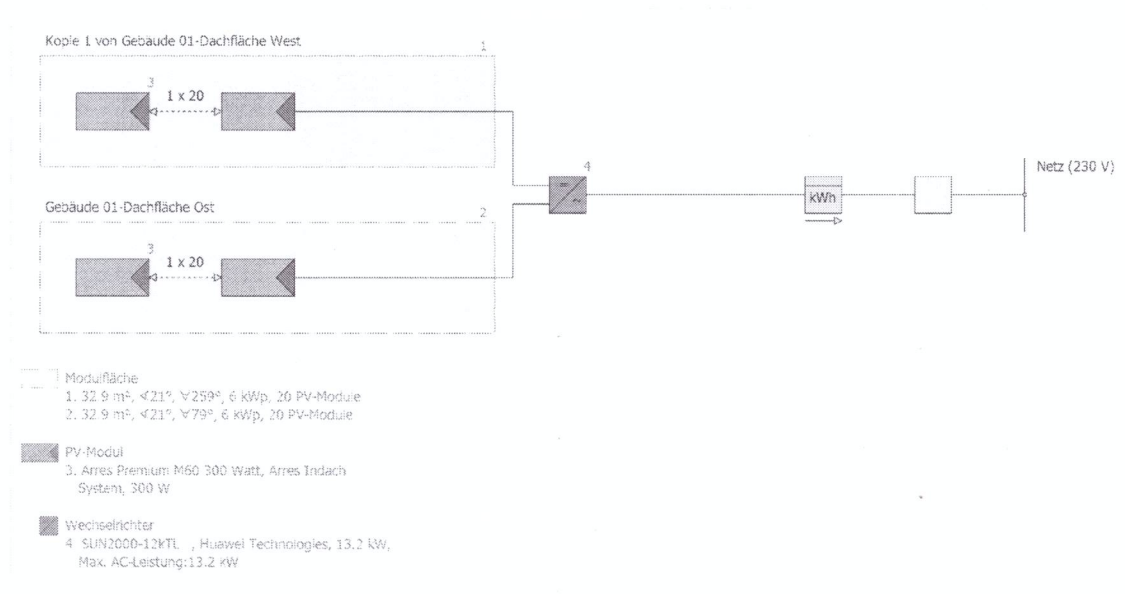
PV-Generatorleistung

PV-Generatorfläche

Anzahl PV-Module

Anzahl Wechselrichter

[REDACTED] 1986 - 2005)	
	12 kWp
	65.9 m ²
	40
	1



Der Ertrag

PV-Generatorenergie (AC-Netz)	11'272 kWh
Spez. Jahresertrag	939.32 kWh/kWp
Anlagennutzungsgrad (PR)	82.0 %
Berechnung der Abschattungsverluste	5.8 %/Jahr
Vermiedene CO ₂ -Emissionen	6'755 kg/Jahr

Die Ergebnisse sind durch eine mathematische Modellrechnung der Firma Valentin Software GmbH (PV*SOL Algorithmen) ermittelt worden. Die tatsächlichen Erträge der Solarstromanlage können aufgrund von Schwankungen des Wetters, der Wirkungsgrade von Modulen und Wechselrichtern sowie anderer Faktoren abweichen.

Simulationsergebnisse

PV-Anlage

PV-Generatorleistung	12 kWp
Spez. Jahresertrag	939.32 kWh/kWp
Anlagennutzungsgrad (PR)	82.0 %
Ertragsminderung durch Abschattung	5.8 %/Jahr
Netzeinspeisung	11'272 kWh/Jahr
Netzeinspeisung im ersten Jahr (inkl. Moduldegradation)	11'272 kWh/Jahr
Stand-By Verbrauch	13 kWh/Jahr
Vermiedene CO ₂ -Emissionen	6'755 kg/Jahr

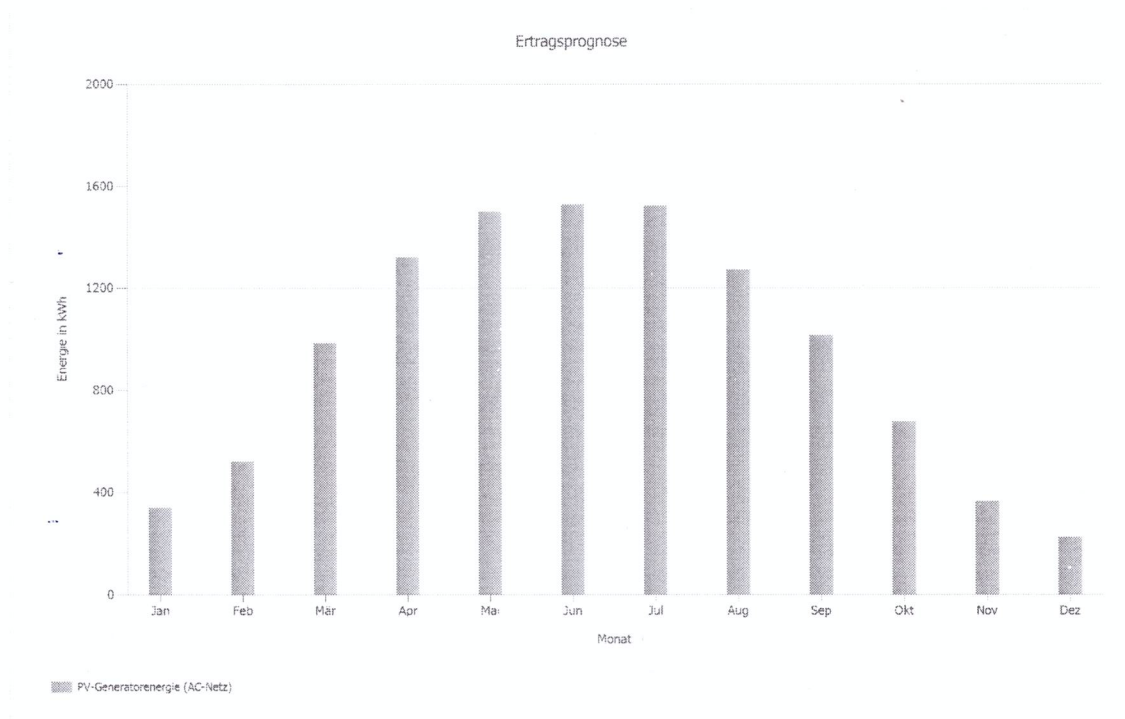


Abbildung: Ertragsprognose

Ergebnisse pro Modulfläche

Kopie 1 von Gebäude 01-Dachfläche West

PV-Generatorleistung	6 kWp
PV-Generatorfläche	32.9 m ²
Globalstrahlung auf Modul	1165.1 kWh/m ²
PV-Generatorenergie (AC-Netz)	5704.2 kWh/Jahr
Spez. Jahresertrag	950.7 kWh/kWp
Anlagennutzungsgrad (PR)	81.6 %

Gebäude 01-Dachfläche Ost

PV-Generatorleistung	6 kWp
PV-Generatorfläche	32.9 m ²
Globalstrahlung auf Modul	1125.8 kWh/m ²
PV-Generatorenergie (AC-Netz)	5567.6 kWh/Jahr
Spez. Jahresertrag	927.9 kWh/kWp
Anlagennutzungsgrad (PR)	82.4 %

Abbildung: Screenshot01

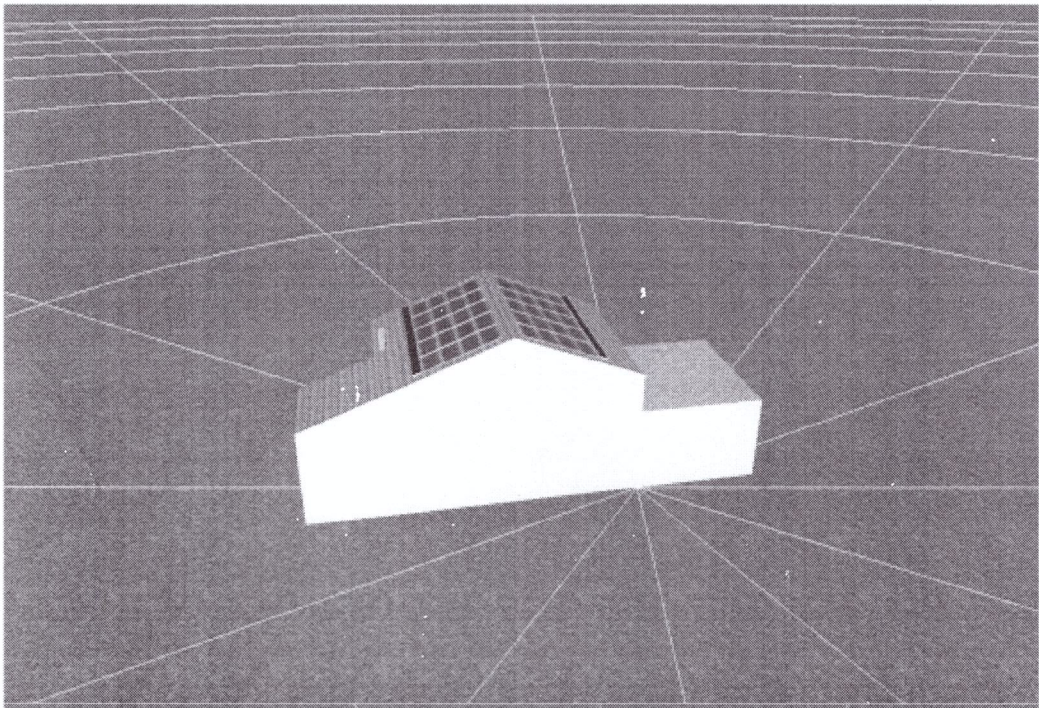
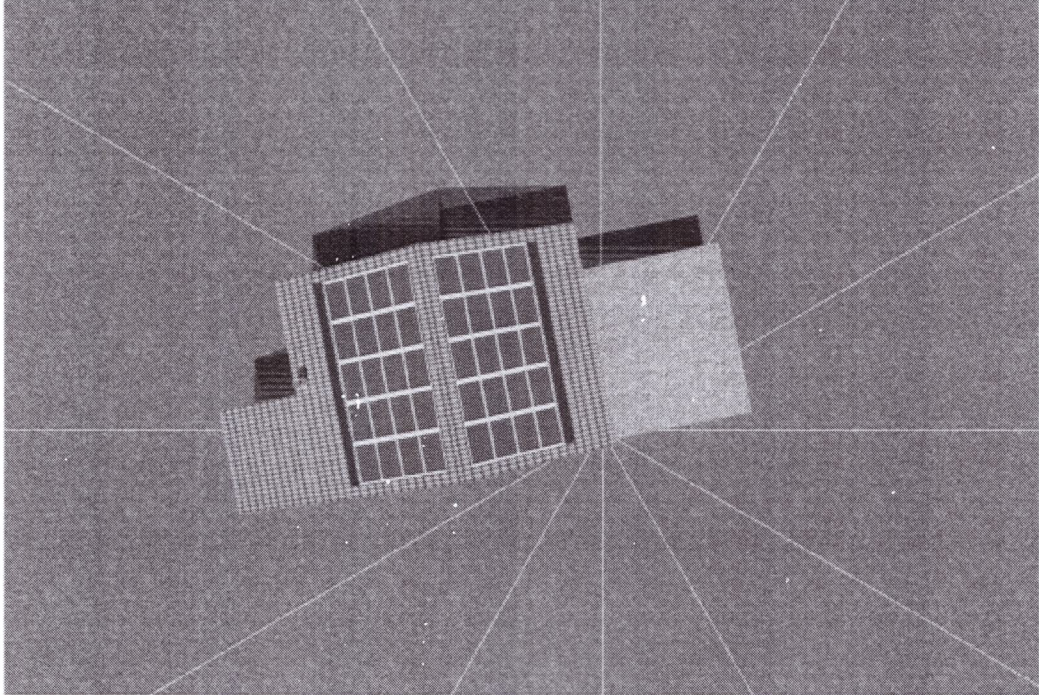


Abbildung: Screenshot02



Zusammenfassung

24	PV Anlage				
241	Photovoltaik Anlage 12kWp				
241.1	Total Kibernetik	21626.80			
241.5	Total Transport und Montage	4800.00			
241	Total Photovoltaik Anlage 12kWp			26426.80	
24	Total PV Anlage			Fr.	26426.80
	Brutto			Fr.	26426.80
	Transportkostenbeitrag			26426.80	355.00
	Total Netto			Fr.	26781.80
	Mehrwertsteuer	%	8.00	26781.80	2142.55
	Zwischentotal			Fr.	28924.35
	Approximativer Förderbeitrag Kanton / Bund			28924.35	-7840.00
	Total			Fr.	21084.35