

SunOyster Systems GmbH

SunOyster 8

Strom und Wärme von der Sonne

Dr. Carsten Corino/ Amelie Krah, 25. August 2023

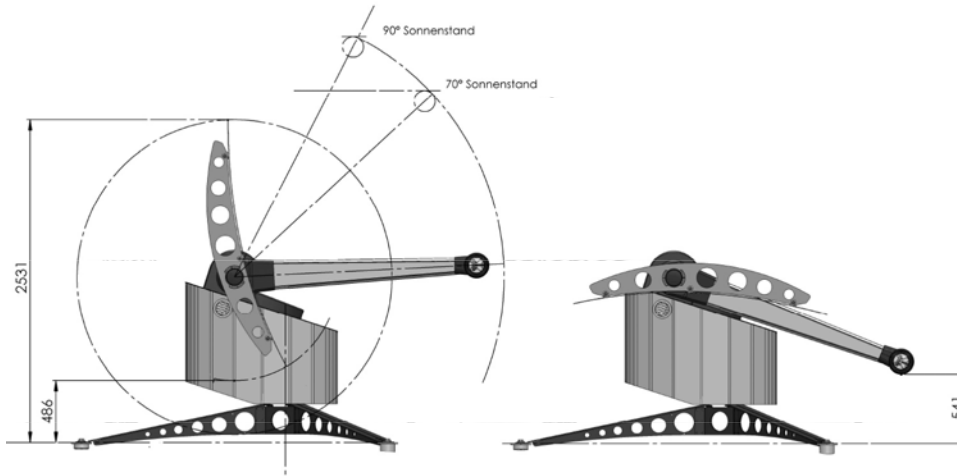


Die SunOyster 8 erntet die maximale Energie, weil ihre Spiegel den ganzen Tag der Sonne nachgeführt werden.

Bi-axiale Nachführung



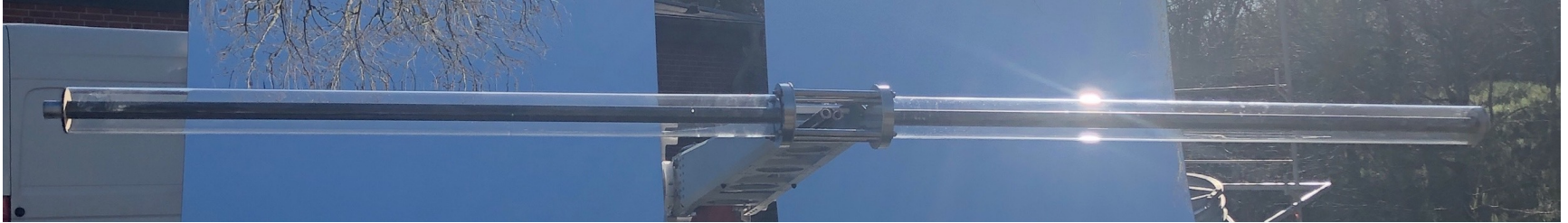
Die SunOyster 8 schließt sich automatisch bei Starkwind in die sichere „Oystering“-Position. Deshalb kann sie auch an dem besten Ort für Solarthermie aufgestellt werden: den Dächern.



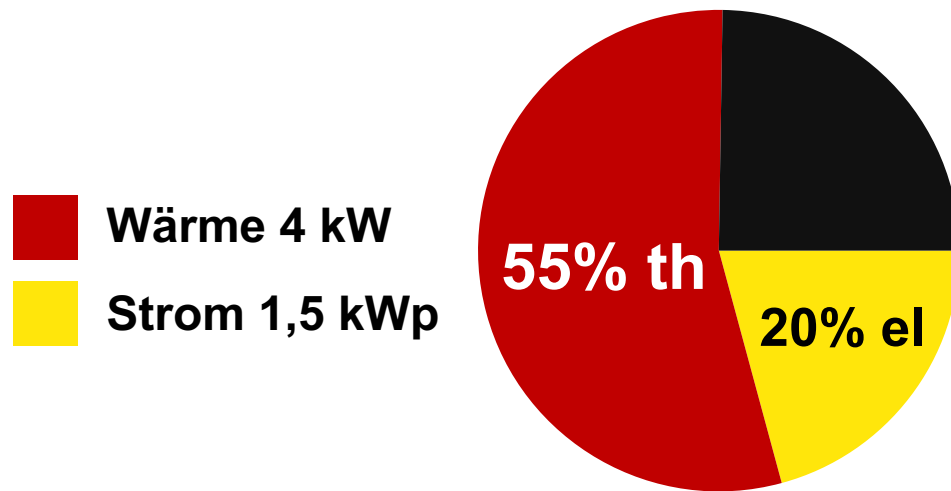
Die SunOyster 8 folgt dem Prinzip einer Auster, die ihre Schalen bei Gefahr fest verschließt.



Die SunOyster 8 hat zwei unterschiedliche Empfänger (Receiver). Der patentierte hybride Receiver erzeugt gleichzeitig Strom und Wärme.



Konzentrierende PV mit Thermie (C-PVT)



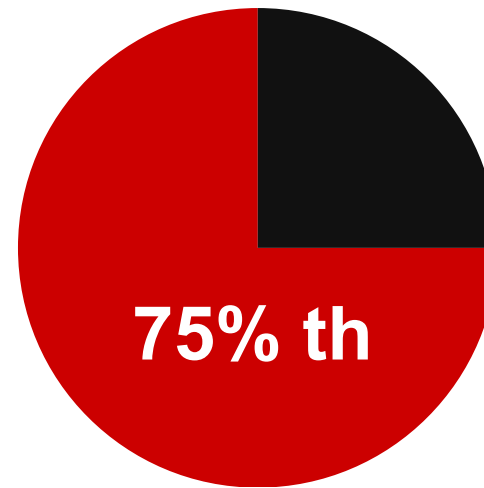
Solar Energy Balance

Der thermische Receiver erzeugt nur Wärme. Dafür aber sehr viel.



Stahlrohr mit selektivem Absorber.

■ Wärme 5,5 kW

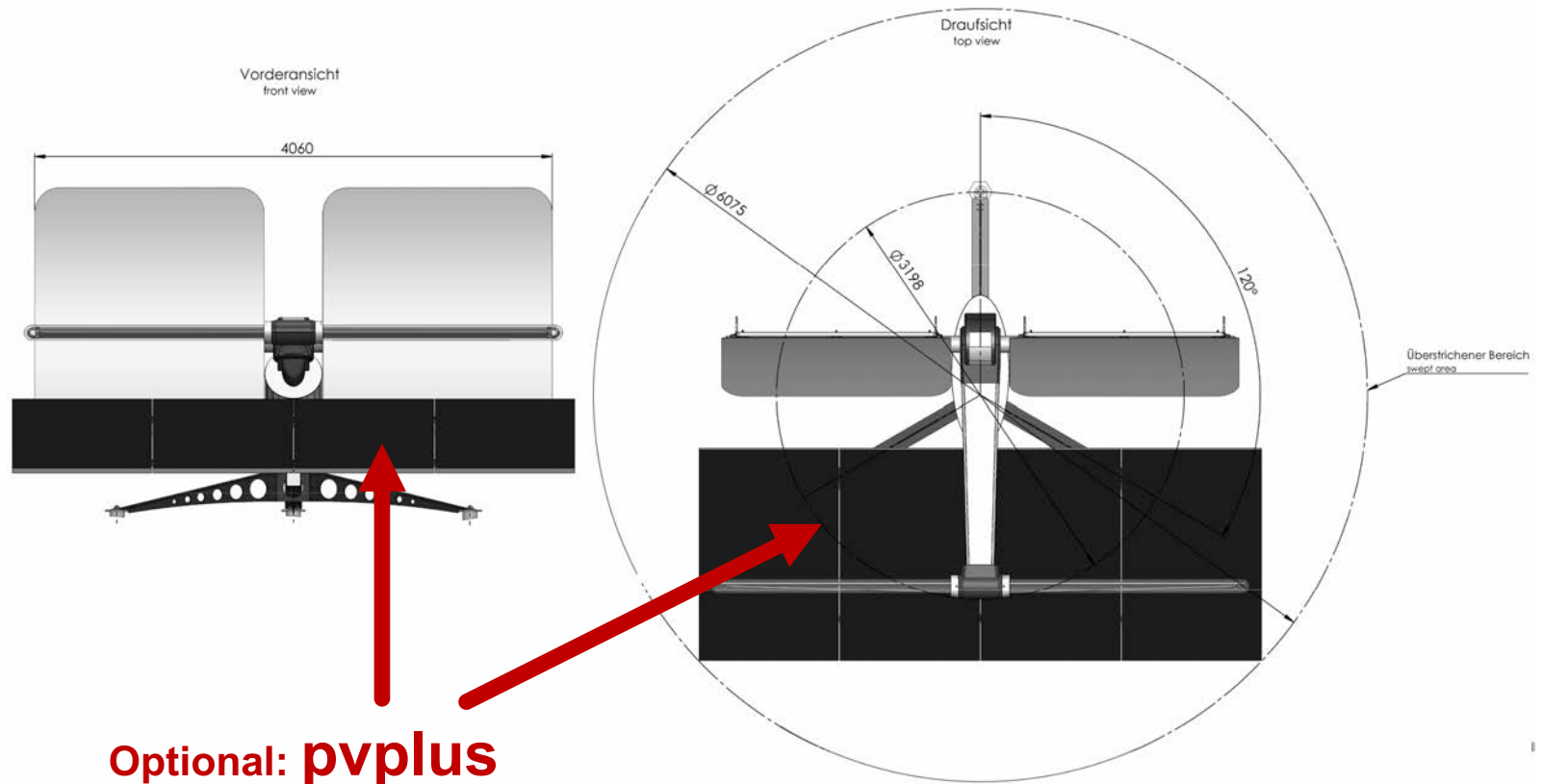


Solar Energy Balance

Beim thermischen wie hybriden Receiver gilt:
 $8 \text{ m}^2 \text{ Spiegelfläche} = 8 \text{ PS.}$



Der für die Nachführung benötigte Raum kann noch für **zusätzliche 4 Photovoltaikmodule (pvplus)** genutzt werden. Dann erzeugt die SunOyster 8 ca. doppelt so viel Gesamtenergie wie konventionelle Photovoltaik bei gleicher Fläche.



Weil sowohl der Strom als auch die Wärme in Kälte umgewandelt werden können, kann die SunOyster 8 den gesamten Gebäude-Energiebedarf an Strom, Wärme und Kälte decken.

Wir fördern Wirtschaft



Landesprogramm Wirtschaft: Gefördert durch die Europäische Union - Europäischer Fonds für regionale Entwicklung (EFRE), den Bund und das Land Schleswig-Holstein

**E-Autos
laden**

Stromversorgung

**Raum-
Kühlung**

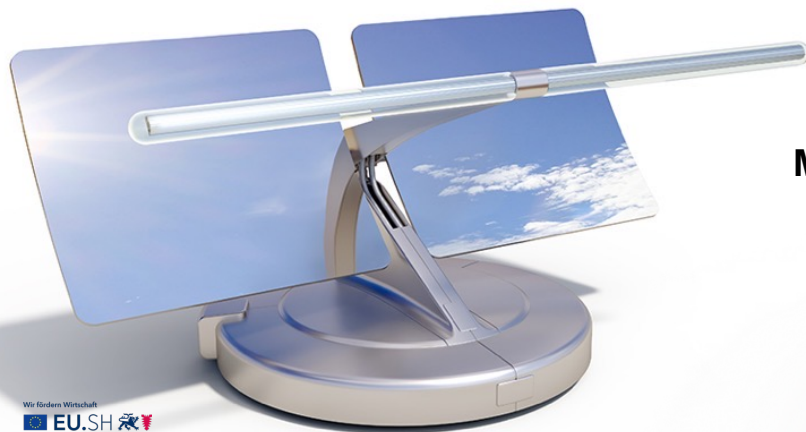
**Wärme für Sanitär
und Heizung**

**Wärme für
den Pool**

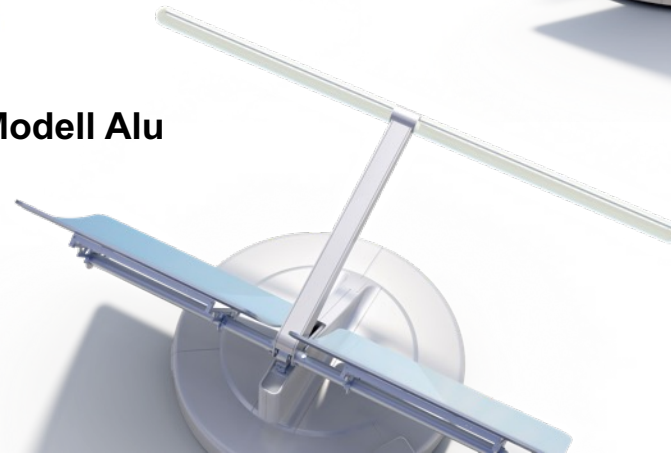
SunOyster 8

SO8 heat	Wärme	Strom	Strom/ pvplus
Leistung (kW)	5,5 kWth	-	1,7 kW
Typ. Jahresertrag in Deutschland	4.500 kWh	-	2.000 kWh

SO8 hybrid	Wärme	Strom	Strom/ pvplus
Leistung (kW)	4 kWth	1,5 kWp	1,7 kWp
Typ. Jahresertrag in Deutschland	3.100 kWh	1.300 kWh	1.700 kWh



Modell Alu



SunOyster 8 - Individuelle Designs möglich.

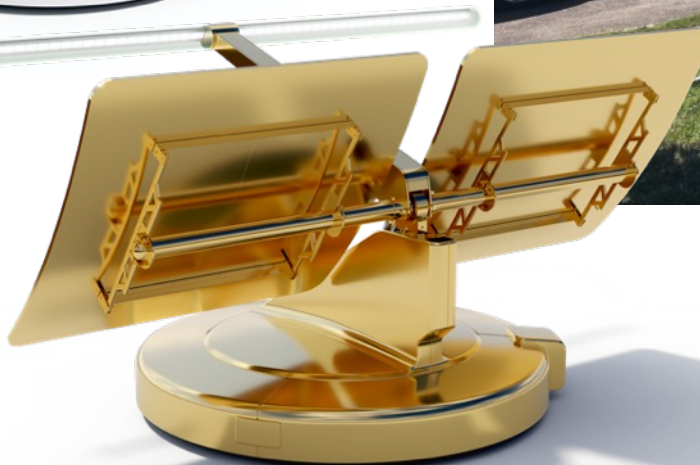
Modell Niederlande



Modell Pure



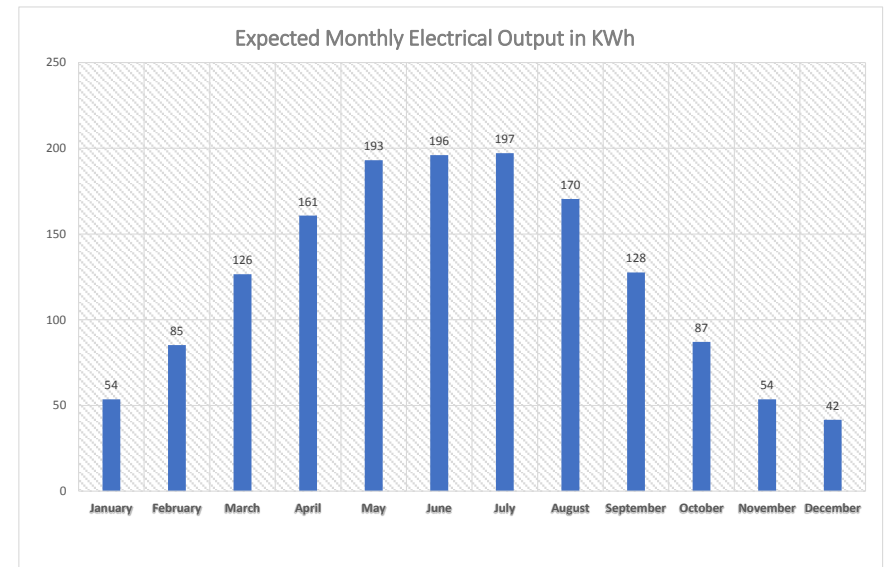
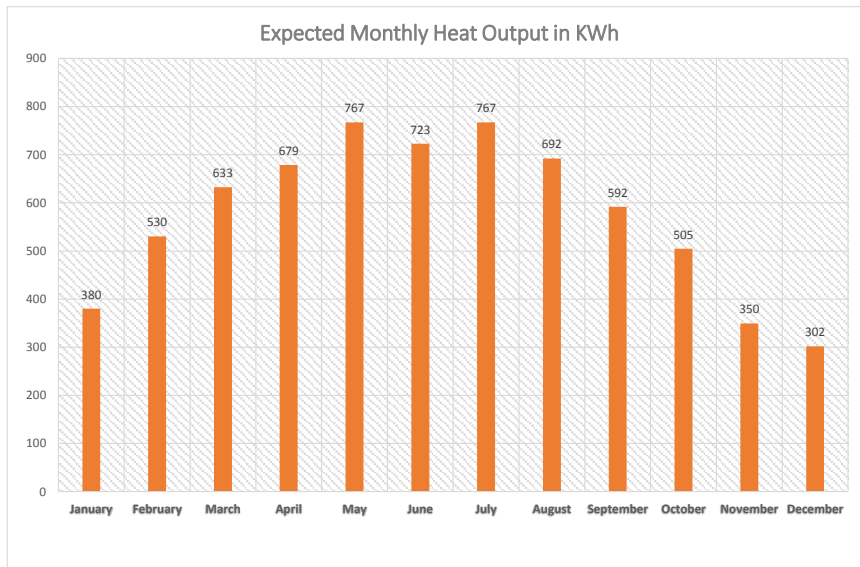
Modell Gold



Ertragsbeispiel SunOyster 8 heat pvplus

Jahresverteilung Sanitärwarmwasser, Heizung und Strom (pvplus). Wegen der begrenzten Solarstrahlung in den Wintermonaten in Deutschland ist für die Winterheizung immer ein Back-up erforderlich (z.B. Pellet-Heizung, Wärmepumpe)

Beispiel München



Location: München

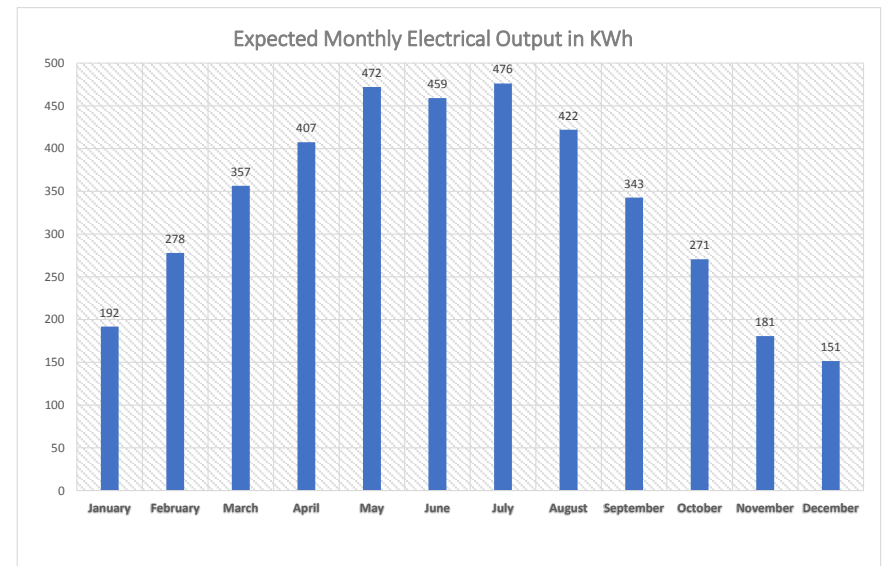
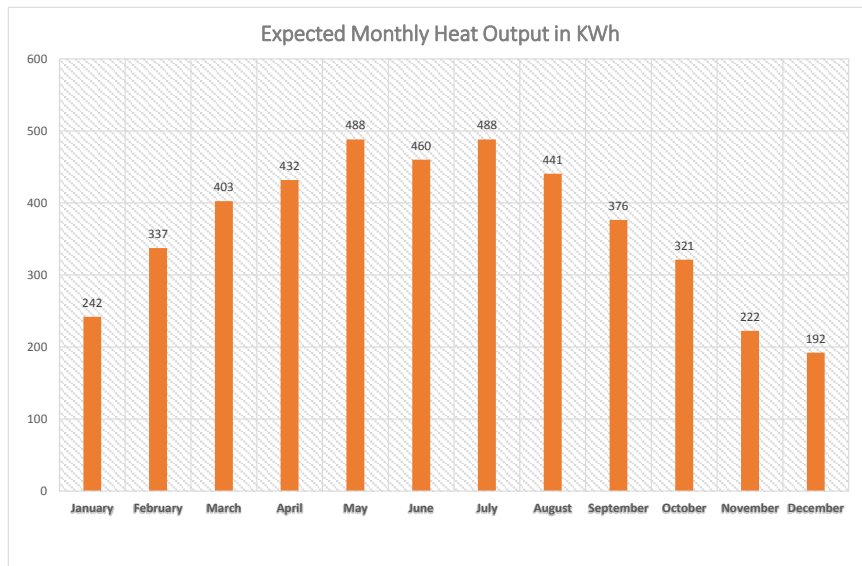
Qty: 1 SunOyster 8 heat pvplus

SunOyster 8 hybrid pvplus

Jahresverteilung Sanitärwarmwasser, Heizung und Strom.

Wegen der begrenzten Solarstrahlung in den Wintermonaten in Deutschland ist für die Winterheizung immer ein Back-up erforderlich (z.B. Pellet-Heizung, Wärmepumpe)

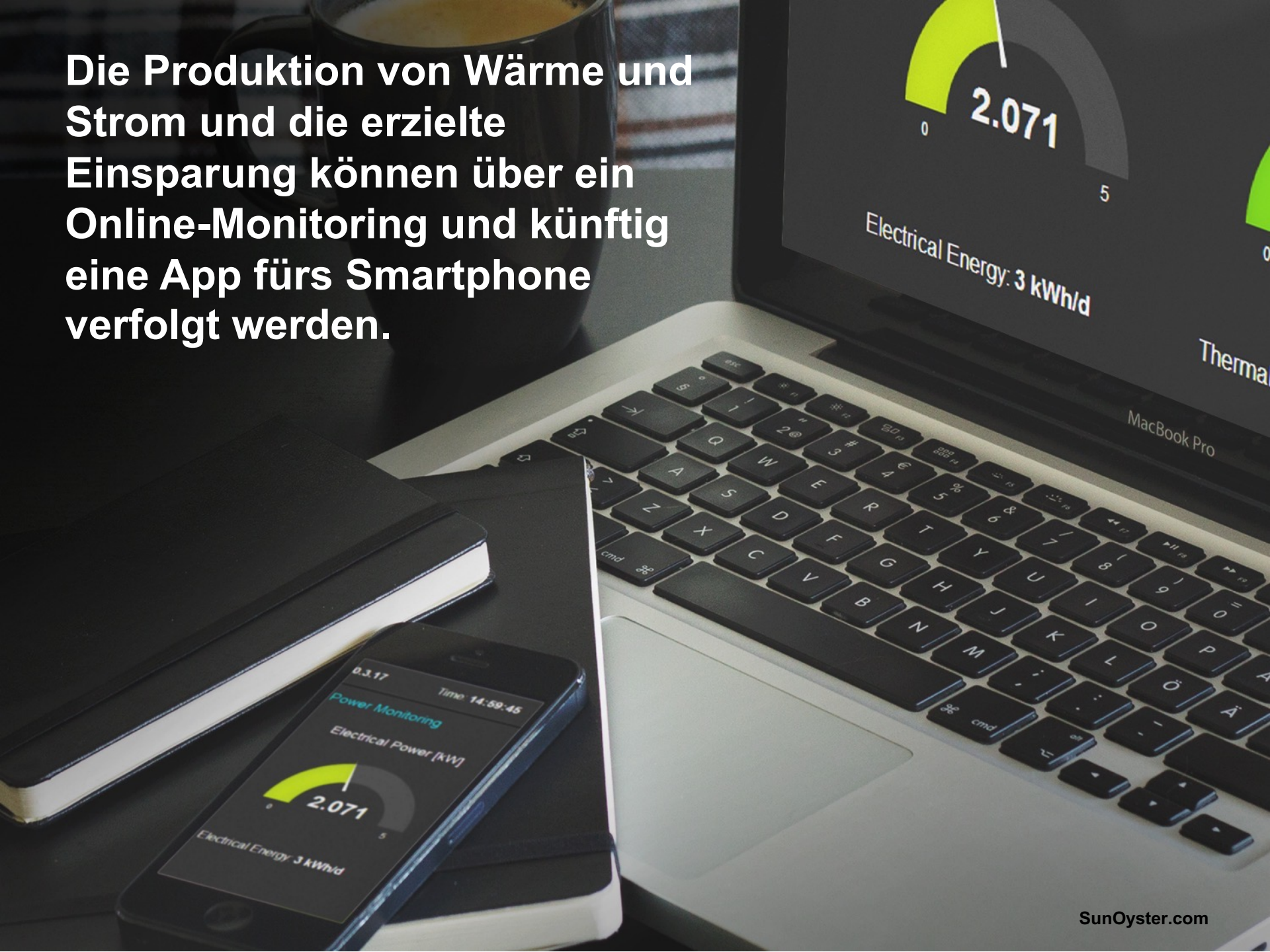
Beispiel München



Location: München

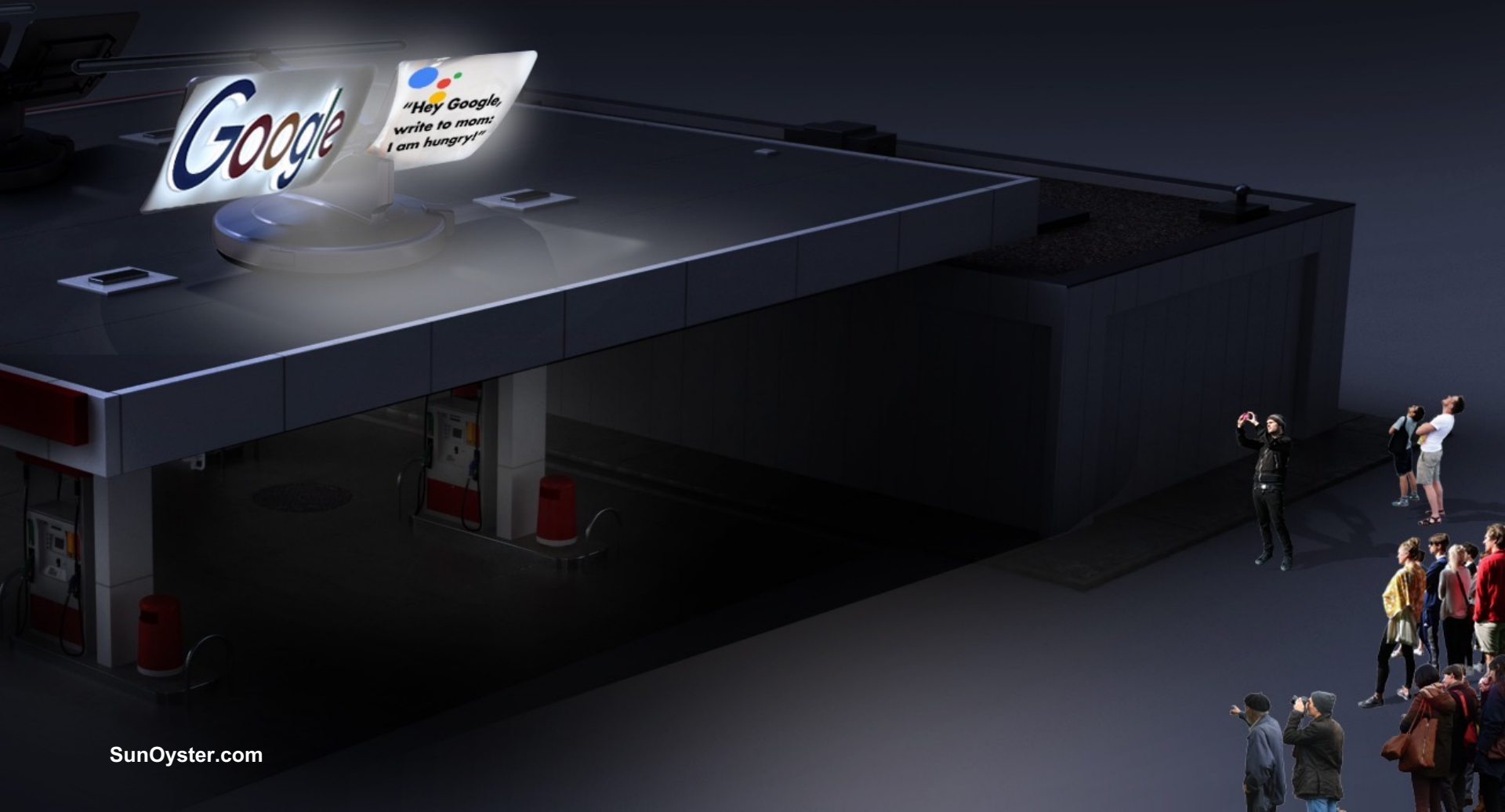
Qty: 1 SunOyster 8 hybrid pvplus

Die Produktion von Wärme und Strom und die erzielte Einsparung können über ein Online-Monitoring und künftig eine App fürs Smartphone verfolgt werden.



SunOyster 8 Screen

Die Rückseite der SunOyster 8 kann als rundum schwenkbare Projektionsfläche dienen.



Preisbeispiele SunOyster

Beschreibung	Preis netto
SunOyster 8 heat (ab Q1/2024)	6.700 €
SunOyster 8 hybrid (ab Q2/2024)	8.400 €
pvplus mit 4 Photovoltaikmodulen / ca. 1,7 kWp, inkl. Wechselrichter	2.020 €
Verpackung, Transport, Installation je Entfernung.	

Alle Preise zzgl. 19 % MwSt.

Für ein individuelles Angebot einschl. Optionen für einen Pufferspeicher und/oder zur Stromspeicherung, geben Sie uns bitte Ihre vollständige Installationsadresse an.

Wirtschaftlich in Deutschland, Beispiele aus Serie

Privatkunde, 1 SunOyster 8

Strompreis 0,31 €/ kWh, Wärmepreis 0,15 €/ kWh

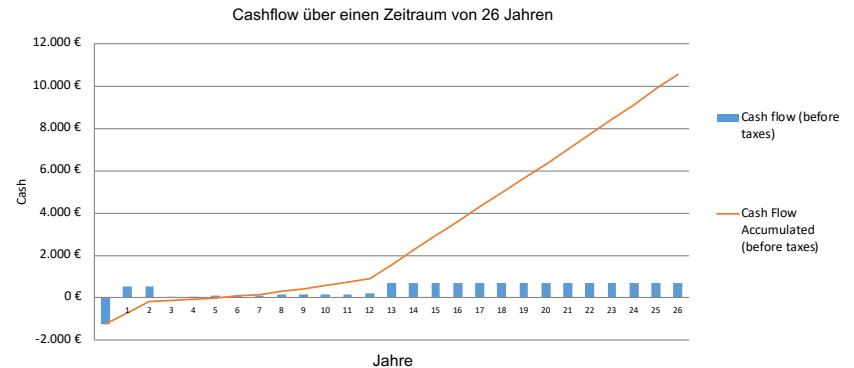
Projektkosten*: 1.245 € Eigenkapital, 4.980 € Darlehen**

IRR vor Steuern: **22,64 %**

Rückzahlzeit Projektkosten: **7,98 Jahre**

Rückzahlzeit Eigenkapital:

19,2 Monate



Privatkunde, 1 SunOyster 8 pvplus

Strompreis 0,31 €/ kWh, Wärmepreis 0,15 €/ kWh

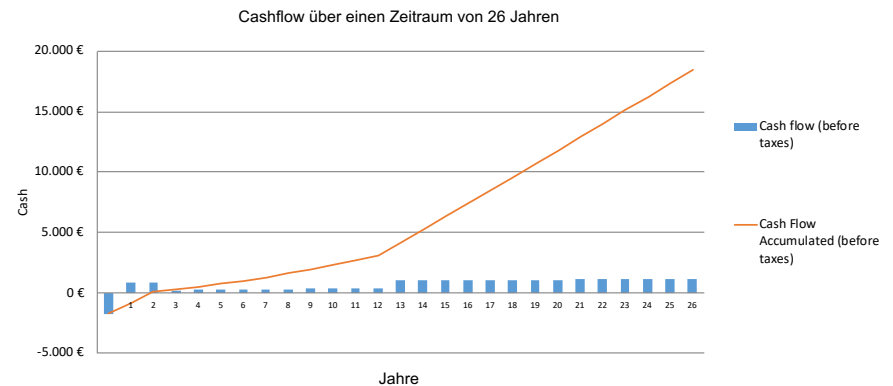
Projektkosten*: 1.725 € Eigenkapital, 6.900 € Darlehen**

IRR vor Steuern: **32,11 %**

Rückzahlzeit Projektkosten: **7,13 Jahre**

Rückzahlzeit Eigenkapital:

17,16 Monate



* inkl. Bafa-Förderung

**mit 3 % verzinst

Berechnung auf Basis Energiekosten in D in 2023

Das Qualitätsmanagement von SunOyster Systems ist nach DIN EN ISO 9001:2015 zertifiziert.



Entwicklung, Herstellung und Aufstellung von SunOyster Anlagen und Solaranlagen.

Wir freuen uns auf Ihr Projekt und danken für die Aufmerksamkeit!

SunOyster Systems GmbH
Poststr. 46, 25469 Halstenbek
info@sunoyster.com
Tel. +49 4101 8548181

