



aeteba®
PROJEKTMANAGEMENT

**Kühlen mit der Kraft der Sonne.
Energie sparen. Kosten senken. Ertrag steigern.**
Das patentierte aeteba® SolarCooling System

Günter Kimmig
Geschäftsführer aeteba GmbH

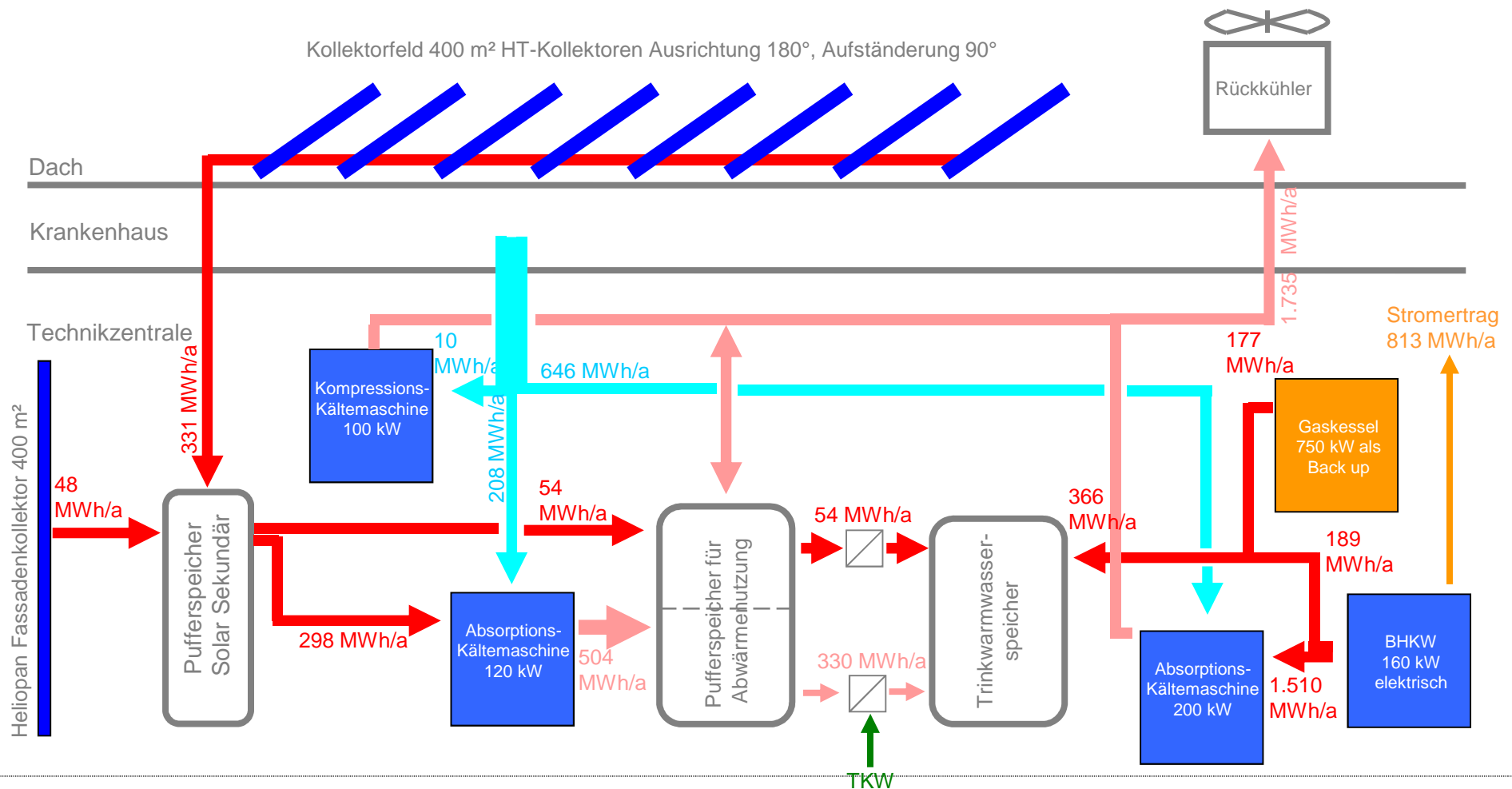
**Energiekonzept mit dem
patentierten aeteba[®] SolarCooling System**

**für ein Krankenhaus in Australien
mit 160 Betten**

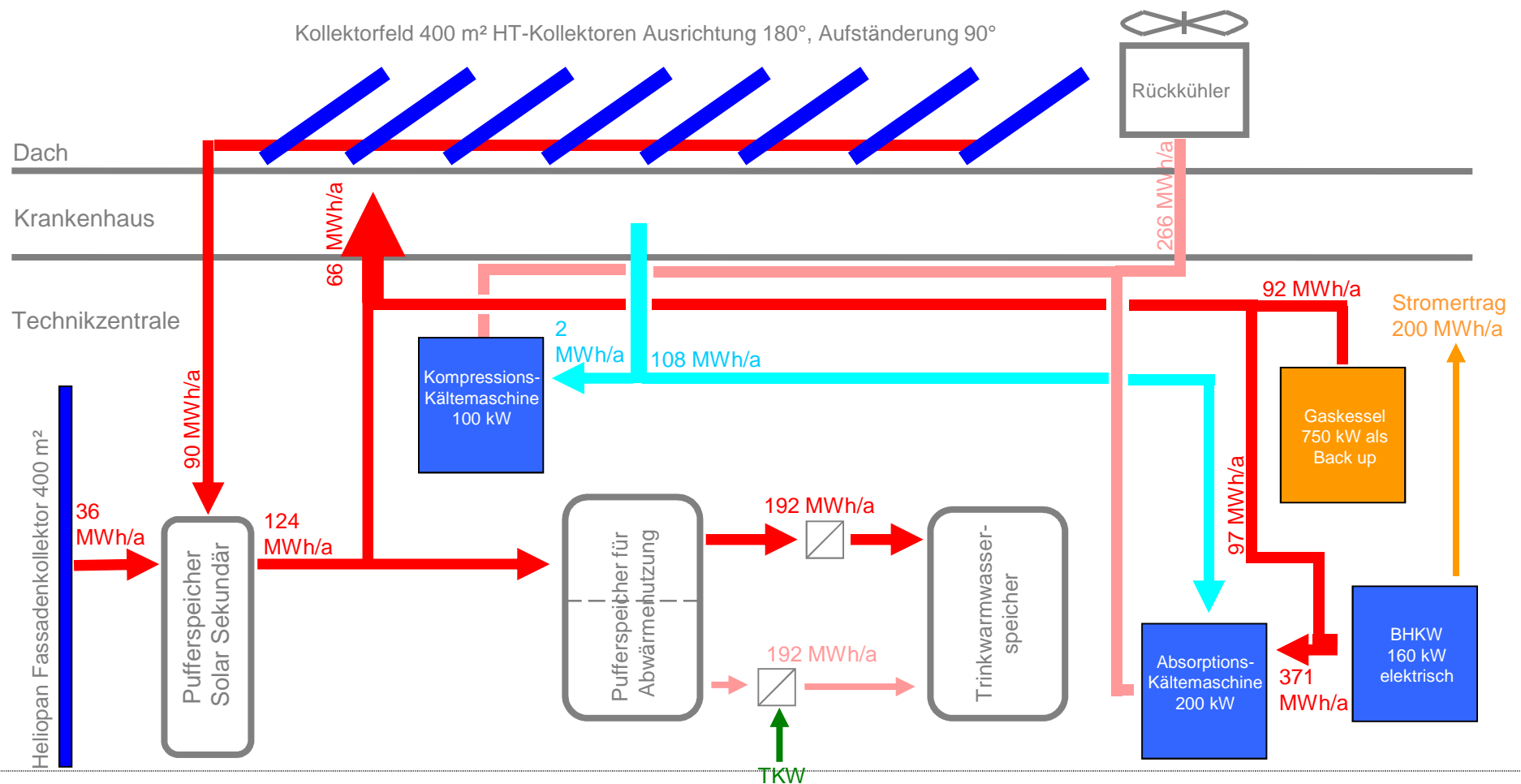
Annahmen:

- Kühllast nach Angaben ca. 350 kW, davon 50 Dauerlast
- Trinkwarmwasser 48 m³/d bei 60°C → ca. 2.770 kWh/d
- Heizlast geschätzt 300 kW
- **Energiekosten:**
 - 165 €/MWh Strom; 50 €/MWh Gas
- **Wirtschaftliche Parameter:**
 - Inflation 3,6 %; Zins 4,25; Kostensteigerung Energie 9%

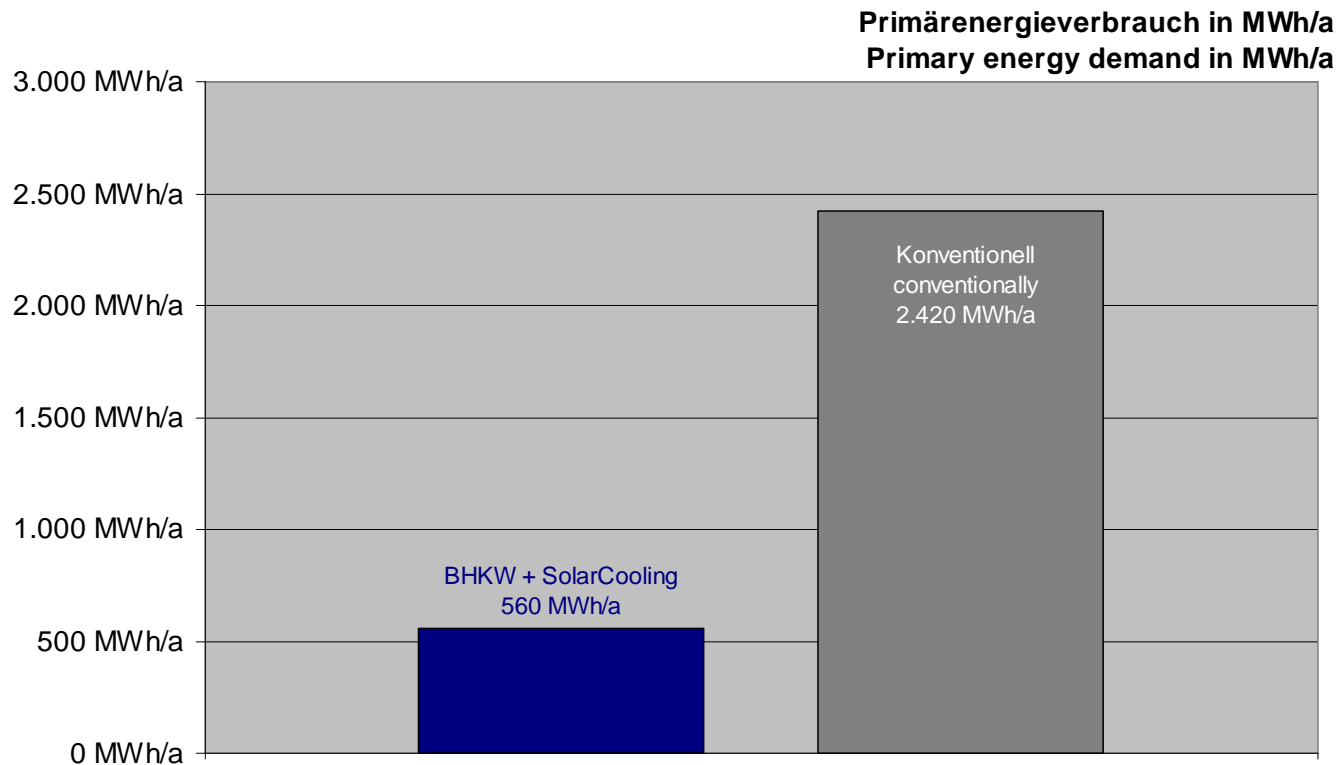
Funktionsprinzip SolarCooling + Heliopan + BHKW Kühlbetrieb (September – Mai)



Funktionsprinzip SolarCooling + Heliopan + BHKW



Energiesparend Sie sparen 77% Endenergie pro Jahr.



Angesetzte Erzeuger Wirkungsgrade:
Kompression COP 2,75; Gasheizung COP 0,85; SolarCooling COP 14

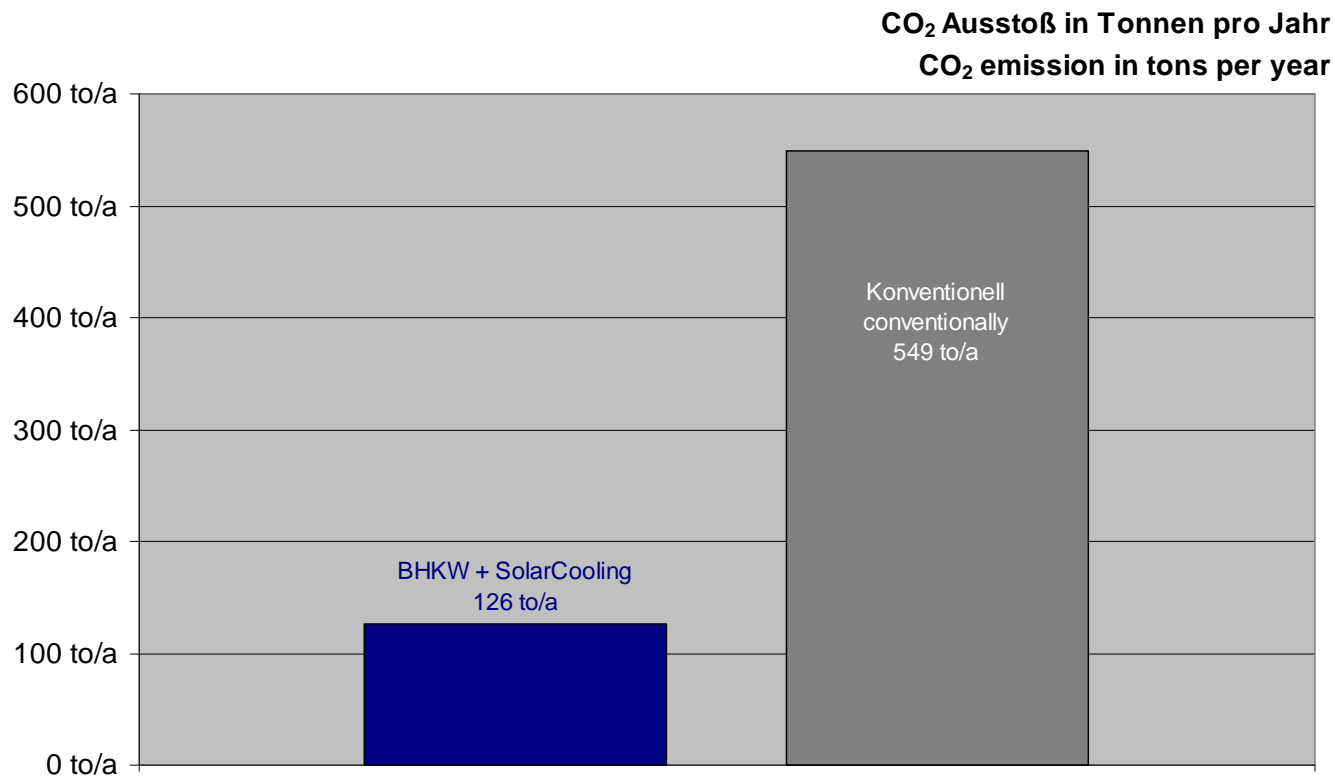
Sie sparen
pro Jahr bis zu
1.860 MWh
= 77%

Zur Erzeugung der gesamten solar erzeugbaren Kühl- und Heizleistung des aeteba Systems werden benötigt:
Nur 560 MWh/Jahr

Herkömmlich:
2.420 MWh/Jahr

Umweltfreundlich

Sie reduzieren den CO₂-Ausstoß um 77% pro Jahr.



Angesetzte CO₂ Äquivalente:
Gaskessel: 242 g/kWh; Strom: 636 g/kWh

Sie sparen
pro Jahr
423 to CO₂

=77%

Mit dem aeteba® SolarCooling-System reduziert sich der CO₂-Ausstoß auf nur

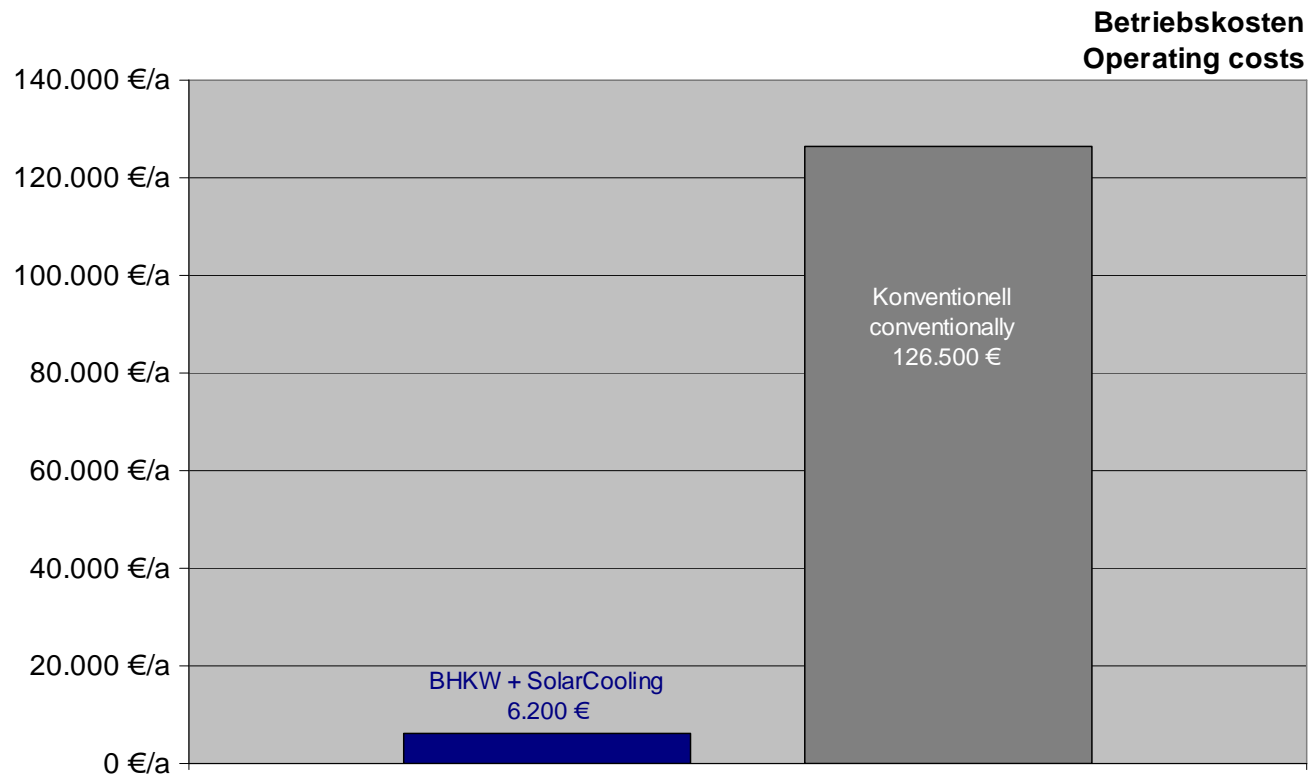
126 to/Jahr

Herkömmlich:

549 to/Jahr

Wirtschaftlich

Sie reduzieren den CO₂-Ausstoß um 95% pro Jahr.



Angesetzte Energiekosten:
Gas: 50 €/MWh; Strom: 165 €/MWh

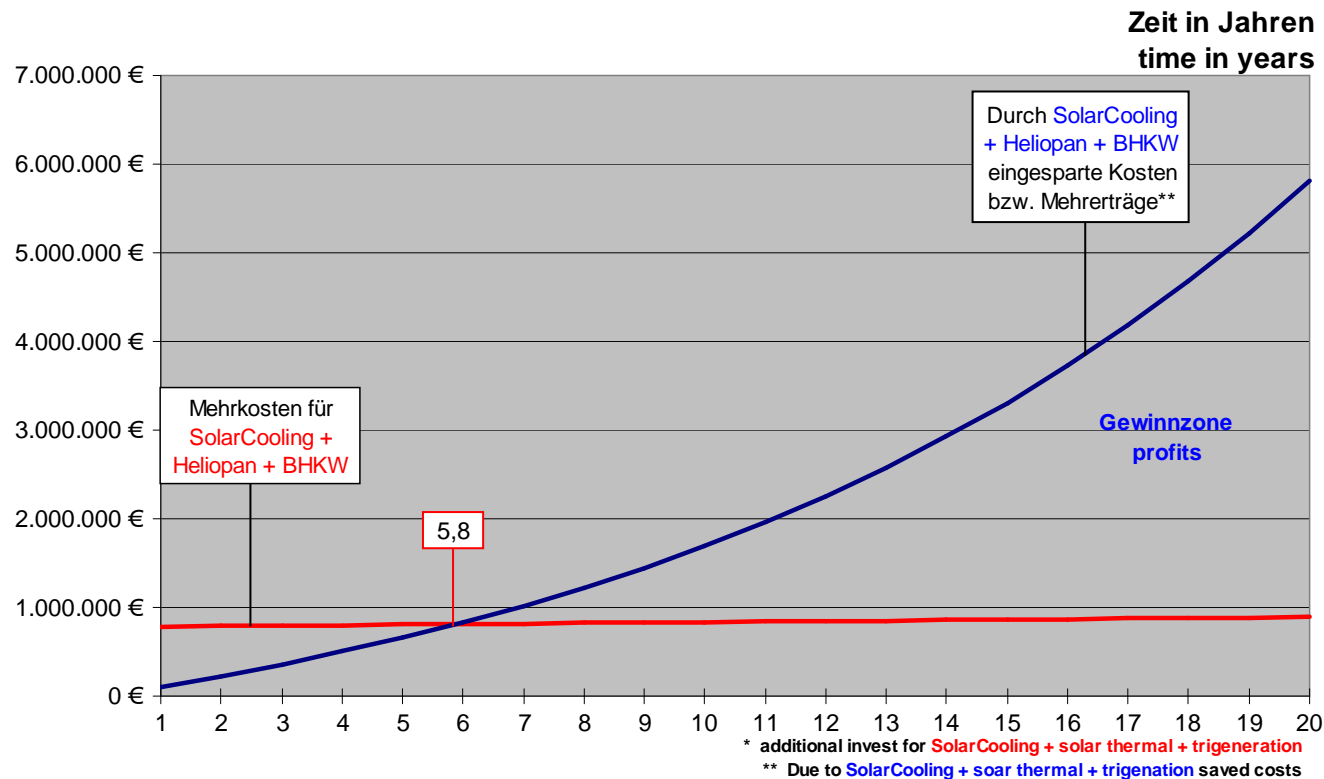
Sie sparen
Betriebskosten
pro Jahr bis zu
120.300 €
= 95%

Mit dem aeteba SolarCooling
System reduzieren sich die
Betriebskosten auf nur
6.214 Euro/Jahr

Herkömmlich:
126.500 Euro/Jahr

Wirtschaftlichkeitsvergleich

SolarCooling – Konventionell*



Erträge inflationsbereinigt:

Kapitalertrag
ohne SolarCooling:
0,6 %

mit SolarCooling bis zu

9,5 %

Einsparpotential
innerh. 20 Jahre bis zu

5,0 Mio.€

Wirtschaftliche Daten:
Inflation allgemein: 3,6 %, Energiepreissteigerung 9%, Zinssatz 4,25%

**Ihre profitable Lösung mit System.
aeteba SolarCooling.**

aeteba[®]
PROJEKTMANAGEMENT



**Kühlen mit der Kraft der Sonne.
Energie sparen. Kosten senken. Ertrag steigern.**

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Günter Kimmig
aeteba[®] GmbH

aeteba[®] GmbH
Katharinenstraße 7
83043 Bad Aibling
Tel. 08061 / 93896 - 00
Fax 08061 / 93896 - 18
info@aeteba.de
www.aeteba.de