



**AKOTEC**  
SOLARTHERMIE

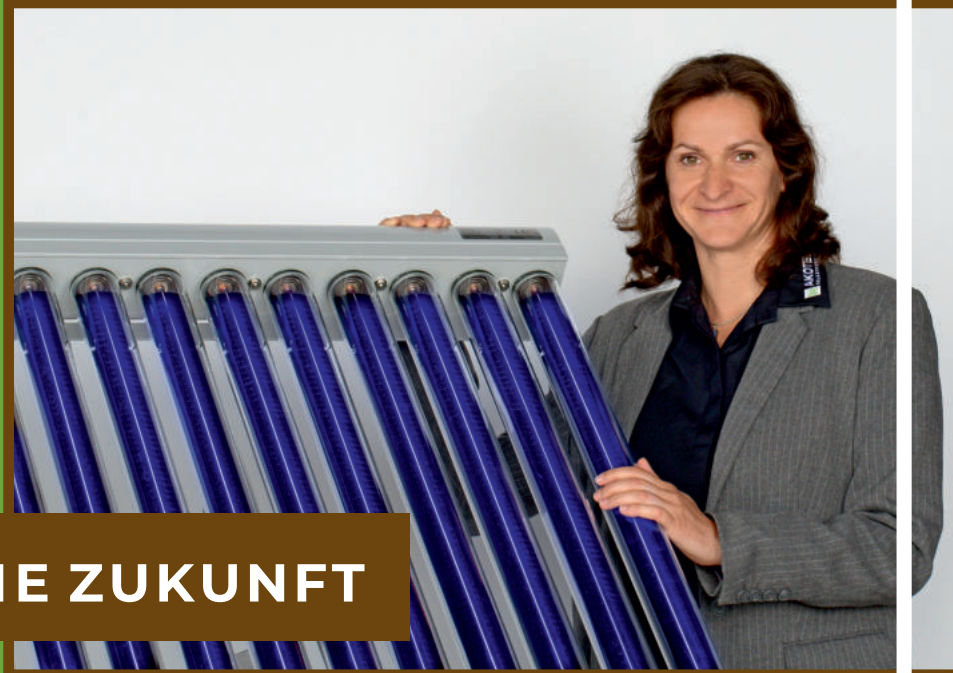
**Unsere Kompetenz und die Kraft  
der Sonne für Ihr warmes Zuhause**

TECHNIK & NATUR IN EINKLANG



**AKOTEC**

SOLAR THERMIE



## FÜR EINE GRÜNE ZUKUNFT

„Heizen mit der Sonne, umweltfreundlich und CO<sub>2</sub> neutral - das ist unsere Mission. Wir sind stolz darauf, mit AKOTEC zu einer grüneren Zukunft beitragen zu können. Dafür stehen wir bei AKOTEC mit Leidenschaft und Engagement.“

Katrin Sprenger, Geschäftsführerin

# ÜBER AKOTEC



Herzlich willkommen bei AKOTEC und der Solarthermie! Wir sind Ihr Unternehmen für Solarthermie und Solaranlagen. Unsere Mission ist es Technik und Natur miteinander zu vereinen und die Umwelt zu entlasten mit unseren einzigartigen, hochwertigen und leistungsstarken Produkten. Unsere Solaranlagen nutzen die Kraft der Sonne, um Energie zur Warmwasserbereitung und zum solaren Heizen zu nutzen.

Unsere solarthermischen Anlagen sind zu 100% Made in Germany. Die Systeme sind von uns selbst entwickelt und die Kollektoren werden bei uns in Angermünde hergestellt.

# EIN STARKES TEAM FÜR EINE GRÜNE ZUKUNFT



Bei AKOTEC arbeiten clevere Ingenieure, findige Produktionsmitarbeitende und jede Menge schlauer Köpfe Tag für Tag an einer CO<sub>2</sub> freien Heizwelt. Unsere Mitarbeiter haben jahrelange Erfahrungen im Bereich solarthermischer Produkte sowie Anlagenkonzepte und bringen dieses Wissen täglich in die Arbeit mit Solaranlagen ein.

# AKOTEC SOLARTHERMIE

## EINE ERFOLGSGESCHICHTE

### FIRMENGRÜNDUNG



2008



2008

**Innovationspreis 2008**  
für die NARVA Vakuumröhren.

Vom Glaswerk zur fertigen  
Hochleistungsvakuümrohre,  
HighTech „Made in Germany“.

### AUSZEICHNUNG INNOVATIONSPREIS

### AUSZEICHNUNG ZUKUNFTSPREIS BERLIN BRANDENBURG



2012



**ENTWICKLUNG  
PREIS  
BRANDENBURG**

**AUSZEICHNUNG  
ZUKUNFTSPREIS  
BERLIN BRANDENBURG  
FÜR AKOTEC MEGA KOLLEKTOR**



**2018**

**ENTWICKLUNG  
MEGA  
KOLLEKTOR**



**2019**



**2022**

**STANDORT-  
ERWEITERUNG**

# EIN ZUKUNFTSFÄHIGER ARBEITGEBER

Wir bei AKOTEC denken zukunftsorientiert. Das gilt für unsere Produkte genauso wie für unsere Firmenphilosophie. Statt „Das haben wir schon immer so gemacht“ gilt für uns die Frage: „Wie machen wir es zukünftig?“.

Seit unserer Gründung im Jahr 2008 ist AKOTEC stark expandiert und damit auch die Mitarbeiteranzahl. Um auf Erfolgskurs zu bleiben, sind zufriedene Mitarbeitende wichtig.

Aus diesem Grund entwickeln wir konkrete Maßnahmen zur Mitarbeiterzufriedenheit und Zukunftsfähigkeit.

Seit 2021 nehmen wir daher am Audit „Zukunftsfähige Unternehmenskultur“ teil, welches vom Bundesministerium für Arbeit und Soziales ins Leben gerufen wurde. 2022 erhielten wir unser INQA Zertifikat.





## SOZIALES ENGAGEMENT

## FÜR EINE GRÜNE ZUKUNFT

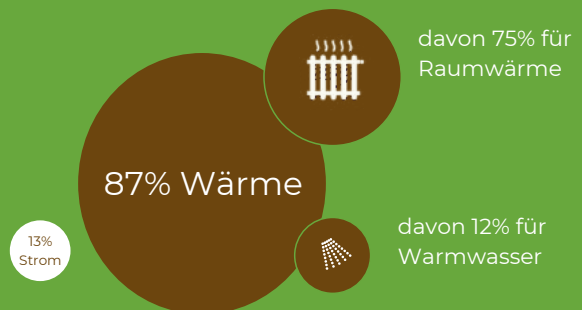


Kinder sind die Zukunft dieser Welt. Es geht nicht darum, was wir aus ihnen heraus holen können, sondern darum, wie wir sie stärken können. Daher engagiert sich AKOTEC bereits seit vielen Jahren für gemeinsame Partnerschaften mit regionalen Schulen und Projekten. So können wir schon den Kleinsten die Bedeutung einer grünen Zukunft näher bringen.

# WARUM MIT DER SONNE HEIZEN?

Der Begriff Solarthermie beschreibt die Möglichkeit die Sonne als kostenlose Energiequelle zu nutzen. Die Sonnenenergie wird in Wärme umgewandelt und zur Brauchwassererwärmung und Heizung weiterverwendet. Dadurch werden Rohstoffe wie Öl, Gas oder Kohle eingespart. Das schont nicht nur die Umwelt, sondern auch den Geldbeutel. Wir sind im Bereich der Solarthermie seit vielen Jahren tätig.

## WOFÜR WIRD IM HAUSHALT ENERGIE VERBRAUCHT?



## DIE SONNE SCHICKT KEINE RECHNUNG

Wer mit der Sonne heizt, sichert sich maximale Unabhängigkeit. Von steigenden Energiepreisen und Energieversorgern. Steigende Preise für Öl und Gas führen dazu, dass immer mehr Eigenheimbesitzer in eine Solarheizung investieren. Als besonders leistungsstark und effizient haben sich die Hochleistungsvakuumröhrenkollektoren von AKOTEC erwiesen. Diese Anlagen lassen sich mit jedem erdenklichen Wärmeerzeuger kombinieren, beispielsweise einem Holzheizkessel, einer Wärmepumpe oder einem Gasbrennwertkessel. Indem eine Gas- oder Ölheizung nachträglich mit Sonnenkollektoren ausgestattet wird, lässt sich deren Energieverbrauch deutlich senken. Wer im Gebäudebestand auf die Kraft der Sonne setzt, kann so zwischen 30 und 50 Prozent Energie einsparen. Im Neubau sind sogar bis zu 100 Prozent solares Heizen möglich.

## SOLARANLAGEN SCHONEN DEN PLANETEN

Die Solarthermie ist eine Technik, mit der Hausbesitzer nicht nur dauerhaft die Energiekosten senken, sondern gleichzeitig die Umwelt und das Klima schonen. Die Sonne scheint emissionsfrei und kostenlos und produziert grüne, CO<sub>2</sub> neutrale Wärme.

Eine Solaranlage von AKOTEC schont den eigenen Geldbeutel und die Umwelt.

9.072  
eingesparte  
Tonnen CO<sub>2</sub>  
durch  
AKOTEC



## ÜBERHITZUNGSSCHUTZ

AKOTEC Kollektoren der Produktreihe "Weiser Protect" sind weltweit die sichersten Heat Pipe Kollektoren, aufgrund einer einzigartigen, rein physikalisch gesteuerten Abschalttemperatur von 100 °C.



## HAGELSCHLAGSICHERHEIT

Unsere Vollvakuumröhrenkollektoren wurden vom TÜV Rheinland getestet. Sie wurden dem verschärften Hagelschlagstest unterzogen, haben erfolgreich bestanden und sind geprüft und prämiert.



## EINFACHE MONTAGE

Unsere Produkte zeichnen sich durch eine einfache, schnelle und nahezu werkzeugfreie Ein-Personen-Montage aus.

## GARANTIE

Die herausragende Qualität unserer Produkte, welche zu 100% in Deutschland gefertigt werden, spricht für sich. Unsere 20 jährige Garantie ist ein Beleg dafür.



## VOLLVAKUUMRÖHRE

Unsere Vollvakuumröhren werden in Deutschland gefertigt und dies ist einmalig! Unsere NANO-beschichteten Vakuumröhren vereinen höchste Leistung mit herausragender Qualität.



## DESIGN

AKOTEC Solaranlagen fügen sich gut in die Gebäudearchitektur ein und können optisch in Szene gesetzt werden. Schräg, an der Fassade oder auf der Wiese. Durch die flexiblen Montagemöglichkeiten unserer Kollektoren sind die Möglichkeiten vielfältig





**DER PREISGEKRÖNTE KOLLEKTOR FÜR  
PROZESSWÄRME, NAH- UND  
FERNWÄRMENETZE:**

**DER MEGA KOLLEKTOR**

Der MEGA-Kollektor ist ein Großkollektor. Er wurde speziell entwickelt für solarthermische Nah- und Fernwärmeanwendungen sowie Prozesswärmeanlagen.

Die Zusammenschaltung von Kollektor-Segmenten bis 250 m<sup>2</sup> kann ohne zusätzliche Verrohrung realisiert werden. Die physikalisch abschaltenden heat pipe Röhren verhindern Überhitzung, Dampfbildung und daraus resultierende Kavitationsschläge.

## MEGA-Kollektor - Vorteile



große Kollektorflächen  
ohne zusätzliche Verrohrung



fertig vormontierte Kollektor-  
segmente, die zu einem  
Großkollektor verbunden  
werden



robuste Glas Metall  
Verbindung



hohe Hagelschlagfestigkeit



ausgezeichnet mit dem  
Innovationspreis  
Berlin Brandenburg 2019

MEGA Kollektor Anlage zur Erzeugung von  
Fernwärme in Pirna





## DER WELTWEIT SICHERSTE KOLLEKTOR: WEISER PROTECT VON AKOTEC

Die heat pipe Röhren der Weiser Protect Kollektoren haben einen integrierten physikalischen Überhitzungsschutz bei 100°C und bieten dauerhaften Schutz des Vakuums durch eine patentierte Glas-Metall-Verbindung. Die witterungsbeständige Nanobeschichtung verhindert Schmutzanhaftungen. Der Röhrenanschluss erfolgt über Steckverbindung nach dem Heat Pipe Prinzip. So können Sie jederzeit sorgenfrei und sicher die Sonne genießen.

Die gewonnene Energie wird zur Warmwasserbereitung und/oder Heizungsunterstützung genutzt. In den Sommermonaten wird nicht selten ein Überschuss an Wärme produziert. Um Schäden an der Solaranlage zu vermeiden, schaltet sich der Weiser Protect Kollektor automatisch ab, wenn keine Wärme mehr benötigt wird.





**100°C physikalischer Überhitzungsschutz**



**vielfältige Montagemöglichkeiten**



**100% Made in Germany**



## **Einzigartiges Funktionsprinzip**

Die heat pipe Röhren des Weiser Protect Kollektors haben einen einzigartigen, integrierten Überhitzungsschutz und sind somit die weltweit sichersten Kollektoren. Jede einzelne Röhre schaltet bei einer Temperatur von 100°C automatisch ab. Dieses Funktionsprinzip schützt die Solaranlage auch bei Stromausfall vor Überhitzung und ist einzigartig auf dem Markt.

Durch diese einzigartige Technologie können das Solarausdehnungsgefäß und der Speicher kleiner dimensioniert werden, wodurch Investitionskosten eingespart werden. Die Temperaturbegrenzung der Röhre verhindert bei Anlagenstillstand gefährliche Dampfschläge, auch Kavitation genannt. Die Bauteile unterliegen somit keinem Verschleiß. Aufgrund der niedrigen thermischen Belastung hat auch die Wärmeträgerflüssigkeit eine längere Haltbarkeit.

Besitzer eines Weiser Protect Kollektors haben nicht nur die Sicherheit, sondern auch ein Produkt mit 25 Jahren gleichbleibend hohen Erträgen.

# EIN KOLLEKTOR - UNZÄHLIGE MÖGLICHKEITEN

## WEISER POWER

Nicht jedes Haus verfügt über genügend Dachfläche für eine Solarthermieanlage. Doch auch dafür hat AKOTEC die passende Lösung.

Durch Ihre umfangreichen Montagemöglichkeiten sind die Röhrenkollektoren Weiser Power flexibel einsetzbar. Die direct flow Kollektoren lassen sich neben der Schrägdachmontage auch flach an der Fassade, an der Balkonbrüstung oder als Überdachung des Eingangs oder der Terasse installieren. Alternativ lassen sie sich auch frei vor eine Wand oder beispielsweise als **Sichtschutz** an der Grundstücksgrenze aufstellen.





## WELTWEIT EINZIGER ANBIETER FÜR ERSATZRÖHREN

### DIVERSER HERSTELLER

Neben unseren eigenen Solarkollektoren produzieren wir Ersatzröhren für Kollektoren namhafter Hersteller.

Weltweit befinden sich auf zahlreichen Dächern Vakuumröhrenkollektoren von Herstellern, die ihre Produktion eingestellt haben. Nach jahrzehntelangem Einsatz können alte Röhren ihre Leistungsfähigkeit verlieren. Auch nehmen die Häufigkeit und Intensität von Unwettern weltweit zu. Dadurch kann es durchaus zu Beschädigungen an den Vakuumröhren kommen.

Fakt ist, auch die älteren Kollektorsysteme haben eine Daseinsberechtigung und können durch einen einfachen Röhrentausch wieder die einstmaligen Erträge liefern. Bei AKOTEC können Sie passende Ersatzröhren für die verschiedensten Röhrenkollektoren kaufen und müssen nicht direkt die gesamte Anlage austauschen. Das spart Zeit, Geld und Ressourcen.

Weltweit ist AKOTEC der einzige Anbieter für Ersatzröhren vieler namhafter Hersteller von Solarthermiekollektoren..

# HERGESTELLT IN BRANDENBURG, FÜR GLÜCKLICHE KUNDEN AUF DER GANZEN WELT



**Einfamilienhaus in Meppen,  
Deutschland, Dachmontage,  
60 Heat Pipe Röhren,**



**Einfamilienhaus in Meppen,  
Deutschland, Dachmontage,  
160 Heat Pipe Röhren**



**Einfamilienhaus in Kekava,  
Lettland, Fassadenmontage,  
60 Direct Flow Powerrohre**



**Haus in Overath, Deutschland**

Private Referenzen

## Gewerbliche Referenzen



**Obstverteilerzentrum  
Oberkirch,  
Solare Prozesswärme  
zum Kühlen**



**Rothaus Brauerei,  
Prozesswärme**



**Hotel Aquatum, Radolfzell,  
Deutschland, Heizung,  
Warmwasser**



**Fernwärmenetzwerk  
Graz,  
MEGA Kollektor**

WIR SIND SEHR GERNE PERSÖNLICH FÜR SIE DA!



**AKOTEC**  
S O L A R T H E R M I E

■ AKOTEC Produktionsgesellschaft mbH | Grundmühlenweg 3 | D - 16278 Angermünde

■ T: +49 (0) 3331 25 716 30 | F: +49 (0) 3331 25 599 96 | M: [sales@akotec.eu](mailto:sales@akotec.eu) | W: [akotec.eu](http://akotec.eu)