

**Solarbasis**



**Solarenergie und  
Dachbegrünung**



**Schafft Leben  
aufs Dach!**

**Ingenieurwerkstatt + Gründachsysteme**

# Ökologisch ganzheitlich denken, heißt Synergieeffekte auf dem Dach nutzen - mit der ZinCo-Solarbasis.

Gründächer erfüllen vielerlei Funktionen. Sie ergänzen die Wärmedämmung, schützen die Dachdichtung, bieten Lebensraum für Pflanzen und Tiere,

halten Regenwasser zurück, verbessern das Kleinklima und stellen wichtige Garten- bzw. Erholungsflächen dar. Mit der Entwicklung der Solarbasis erweitert

ZinCo die Vorzüge einer Begrünung um einen weiteren Aspekt. Die Integration der Solarnutzung in den Dachbegrünungsaufbau. Mit der Solarbasis lassen sich sowohl Module zur Stromerzeugung (Photovoltaik) wie auch Systeme zur Warmwassererzeugung (Solarthermie) mit dem Begrünungsaufbau kombinieren.



Solarthermie-Anlage auf dem Dach der Ensinger Mineralquellen



Photovoltaik-Anlage auf dem Dach der Grund- und Hauptschule in Unterensingen



Montagefreundlich ohne bohren und dübeln: Hier der Zusammenbau des Grundrahmens SGR 35/90 auf die Solarbasis SB 200



Nach dem Zusammenbau müssen die vormontierten Einheiten nur noch in Reihe ausgerichtet werden, um anschließend mit den Solarmodulen bestückt zu werden.



So auf dem Dach positioniert, sind sie nach Aufbringung des Substrats, das für die nötige Auflast sorgt, sturmsicher verankert.

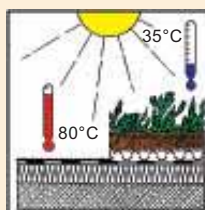
## Kombiniert mit einer Dachbegrünung erzielen Solarpanels einen höheren Wirkungsgrad.

Photovoltaik-Module wandeln Sonnenlicht in elektrischen Strom um. Dabei verringert sich der Wirkungsgrad, wenn sich das Modul über eine Betriebstemperatur von 25°C aufheizt.

Als grobe Faustregel gilt: 0,5 % Leistungsverlust pro Grad Celsius Aufheizung. Da ein Gründach eine erheblich geringere Oberflächentemperatur aufweist als ein nacktes oder bekiestetes

Dach, bleibt auch das Photovoltaik-Modul über einem Gründach kühler, der Wirkungsgrad höher!

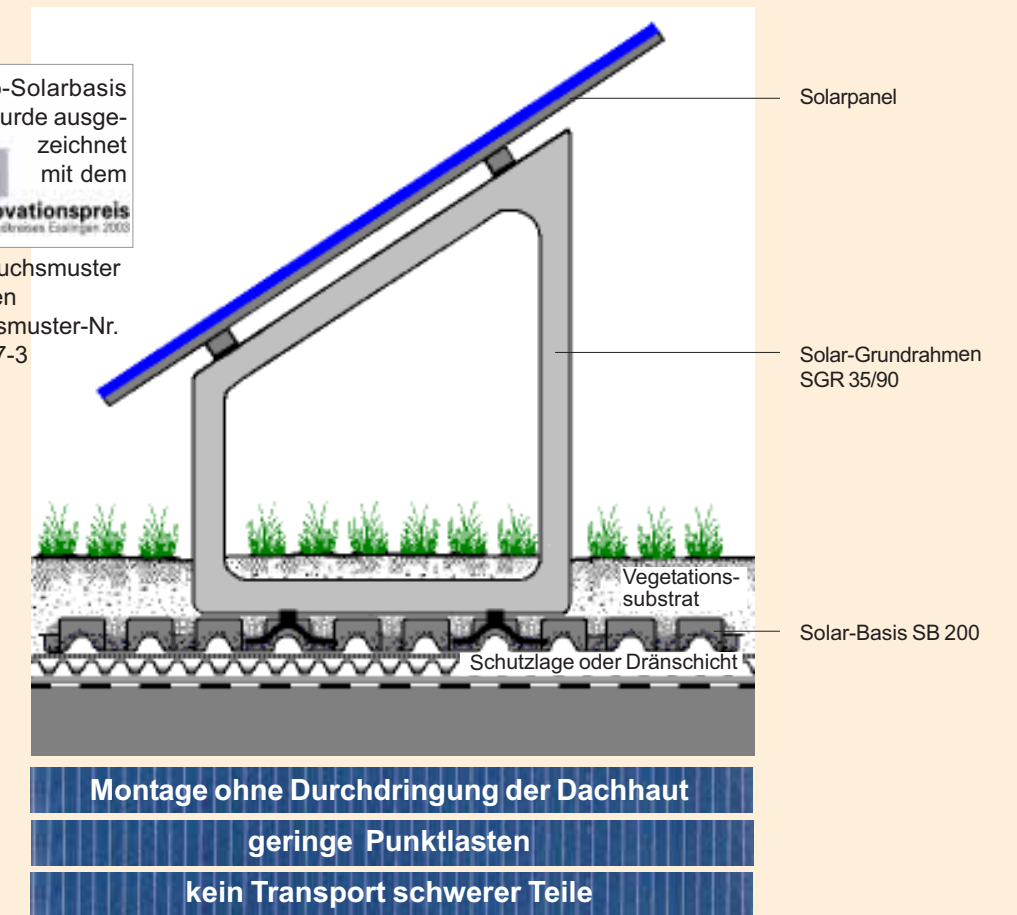
Beispiel der Oberflächentemperatur für einen heißen Sommertag:



Nackte Dachfläche: Oberflächentemperatur bis über 80°C  
 Begrünte Dachfläche: Oberflächentemperatur nur 35°C  
 Temperaturdifferenz 45°K



Die ZinCo-Solarbasis wurde ausgezeichnet mit dem Innovationspreis des Landes Baden-Württemberg 2009. Als Gebrauchsmuster eingetragen, Gebrauchsmuster-Nr. 203 11 967-3



- Montage ohne Durchdringung der Dachhaut
- geringe Punktlasten
- kein Transport schwerer Teile



# Die ZinCo-Solarbasis ermöglicht zum Beispiel auch die Befestigung von:

Diese Broschüre soll Ihnen einen generellen Überblick zum Thema Solarnutzung und Dachbegrünung geben. Für die diesbezügliche

## objektspezifische Ausarbeitung Ihrer konkreten Bauvorhaben

steht Ihnen selbstverständlich die **ZinCo-Ingenieurwerkstatt**

wie auch unsere

## technischen Fachberater

zur Seite: von der Planungsphase bis zur Ausführung.

## Fordern Sie uns!

Hot-Line ZinCo-Ingenieurwerkstatt  
Tel. 07022/6003-516  
e-mail: technik@zinco.de

Satellitenschüsseln



Werbetafeln



Geländern



## Fax-Anforderung / Objektanfrage 0 70 22 / 60 03-511

Unser Objekt: .....

Größe der Dachfläche ca. .... m<sup>2</sup> Dachneigung .... Grad oder .... %

**Neubau/Sanierung** es ist geplant:  Dachbegrünung  Kies

**Anlage auf bestehendem Dach erstellen:**

es ist vorhanden:  Dachbegrünung, Schichthöhe .....cm  
 Kies, Schütthöhe .....cm  
 nacktes Dach

**Photovoltaik** geplante Generatorleistung .....kWp  
geplante PH-Module/Type .....  
Montage  senkrecht  waagrecht

**Solarthermie** geplante Kollektoren/Type .....  
geplante Anzahl ..... Stück  
Montage  senkrecht  waagrecht

Wurde die Statik bereits geprüft?  ja  nein

sonstige Anwendung: .....

Wir bitten um ein Beratungsgespräch  Unterlagen

**Unsere Anschrift:**

Firma: .....

Ansprechpartner: .....

Straße: .....

PLZ/Ort: .....

Tel.: .....

Fax: .....

E-mail: .....

Anmerkungen: .....

**Niederlassung Berlin**

ZinCo GmbH • Am Posseberg 8  
D-13127 Berlin

Tel. 030/475983-0 • Fax 030/475983-50

**Niederlassung Süd**

ZinCo GmbH • Grabenstraße 33  
D-72669 Unterensingen

Tel. 07022/6003-330 • Fax 07022/6003-331

**Niederlassung West**

ZinCo GmbH • Neue Straße 17  
D-58135 Hagen

Tel. 02331/9472-0 • Fax 02331/9472-50

Hauptsitz: ZinCo GmbH, 72669 Unterensingen, Tel. 07022/6003-0, Fax 07022/6003-300

Im Internet finden Sie uns unter <http://www.zinco.de> • e-mail: [contact@zinco.de](mailto:contact@zinco.de)