

Kupfer ist ein natürliches, vollständig wieder verwendbares Element, das wertvolle Eigenschaften für den Bereich der erneuerbaren Energien besitzt.

Bernhard Metting, BU Industrial Rolled



## Kupfer in Solarthermie-Kollektoren

### Hightech-Kupferbänder für industrielle Solarlösungen

KME Germany AG & Co. KG nutzt seit Jahren die besondere Leitfähigkeit des Werkstoffes Kupfer, um erfolgreich Hightech-Kupferhalbzeuge für den Einsatz Erneuerbarer Energien zu produzieren. Zu diesen Produkten zählen Hightech-Kupferbänder für industrielle Solarlösungen. Möglichst viel Energie aus Sonnenlicht in Wärme umzusetzen, gelingt durch Solarthermie optimal, wenn das Sonnenlicht seine Energie auf ein speziell beschichtetes, dünnes Kupferblech überträgt. Auf der Rückseite dieser Bleche sind diese Absorber mit Kupferrohren verbunden. Die exzellente Wärmeleitfähigkeit des Metalls überträgt die Wärme auf die die Rohre durchfließende Wärmeträgerflüssigkeit. Für einen etwa 2,5 Quadratmeter großen Kollektor werden etwa 20 Meter Kupferrohr benötigt und in möglichst dichtem schleifenartigem Verlauf unter dem Absorberband befestigt.

### Kupferrohre und -bänder mit hochreiner Oberfläche

Der Anschluss des fertigen Systems an die Trinkwassererwärmung oder den Heizwasserkreislauf sorgen dafür, dass bei optimalen Rahmenbedingungen bis zu 60 Prozent des Warmwasserbedarfs und bis zu 20 Prozent des Heizwärmebedarfs eines Gebäudes über das solarthermische System abgedeckt werden können. Entscheidend für die hohe Energieausbeute ist, dass die Absorberbänder eine spezielle Oberflächenqualität aufweisen, sehr maßgenau und völlig plan, d.h. völlig eben, sind. Zusammen mit der speziellen Beschichtung, die dafür sorgt, dass rund 95 Prozent der Sonneneinstrahlung auch in Wärme umgesetzt wird, bilden die Kupferbänder ein echtes Hightech-Produkt.

### Kupfer wirkt vielseitig, langlebig und zuverlässig in Gebäudehülle und Technik

Die Verwendung von Kupfer in der Solarthermie sorgt nicht nur für hohe Energieausbeute. Die durchgängige Verwendung des Werkstoffes vom Solarkollektor über die Rohrsysteme bis hin zu Hausinstallation im gesamten Wasser- und Heizungsbereich sichern Langlebigkeit und Zuverlässigkeit.



Produkte

60 Prozent des Warmwasserbedarfs und bis zu 20 Prozent des Heizwärmebedarfs eines Gebäudes können durch Solarthermie auf Kupferbasis abgedeckt werden.



Das Unternehmen

#### Adresse

KME Germany AG & Co. KG  
Klosterstraße 29  
49074 Osnabrück

#### Kontakt

Bernhard Metting  
BU Industrial Rolled  
Tel.: +49 541 321-0  
Fax: +49 541 321-1366  
E-Mail: [bernhard.metting@kme.com](mailto:bernhard.metting@kme.com)

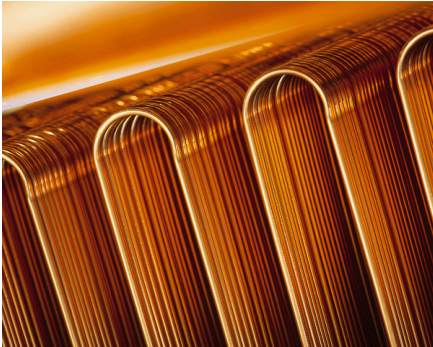
Die Initiative

Metalle pro Klima ist ein Zusammenschluss von Unternehmen der Nichteisen-Metallindustrie.

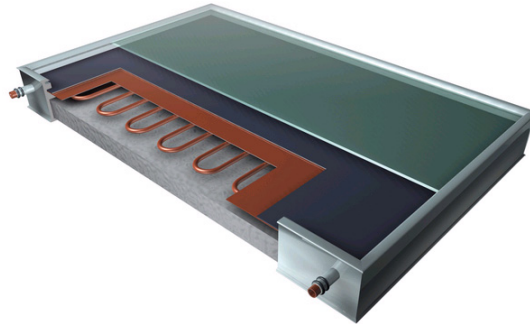
#### Kontakt

Melanie Dillenberg  
Tel.: +49 30 726207-102  
Fax: +49 30 726207-198  
E-Mail: [dillenberg@metalleproklima.de](mailto:dillenberg@metalleproklima.de)

## Galerie



Kupferrohre mit hochreiner Oberfläche für die industrielle Kollektorfertigung



Kupferblech mit integrierten Kupferrohren im Inneren einer Solarzelle



Hightech-Kupferbänder für industrielle Solarlösungen



### Das Unternehmen

#### Adresse

KME Germany AG & Co. KG  
Klosterstraße 29  
49074 Osnabrück

#### Kontakt

Bernhard Metting  
BU Industrial Rolled  
Tel.: +49 541 321-0  
Fax: +49 541 321-1366  
E-Mail: [bernhard.metting@kme.com](mailto:bernhard.metting@kme.com)

### Die Initiative

Metalle pro Klima ist ein Zusammenschluss von Unternehmen der Nichteisen-Metallindustrie.

#### Kontakt

Melanie Dillenberg  
Tel.: +49 30 726207-102  
Fax: +49 30 726207-198  
E-Mail: [dillenberg@metalleproklima.de](mailto:dillenberg@metalleproklima.de)