



# Energieeffiziente Klimatechnik und Abwärmenutzung

Die GeoClimaDesign AG ist ein Hersteller von Kapillarrohr-Flächenheiz- und Kühlsystemen. Mit ihren Produkten und ihrem Know-How entwickelt die GeoClimaDesign AG Energieeffizienz Produkte, die geo- und solarthermische Ressourcen heben und Kosten sparen.

Das Firmengebäude ist die denkmalgeschützte Spreemühle in Fürstenwalde. Sie wurde 1837 bis 1899 erbaut und diente bis in die 1990-er Jahre als Getreide-Mühle.

Der Restaurierung wurde so konzipiert, dass eine CO<sub>2</sub> freie Gebäudeheizung und -kühlung ohne zusätzliche Dämmung der Gebäudehülle möglich ist. Das gesamte Gebäude wird mit Kapillarmatten geheizt und gekühlt. Eine Wärmepumpe wird mit Erdwärme bzw. Erdkälte gespeist.

Energieeffizienz und Denkmalschutz wurden hervorragend vereinbart. Dafür erhielt die GeoClimaDesign AG den Denkmalschutzpreis Brandenburg 2013.

Durch den Einsatz von Kapillarrohrmatten gelang der wirtschaftliche Betrieb einer Wärmepumpe. Aufgrund der niedrigen Vorlauftemperatur werden sehr hohe Wirkungsgrade erzielt.

Gegenüber einer herkömmlichen Gasheizung mit Heizkörpern konnte eine Einsparung von 66% erzielt werden. Die Mehrinvestitionen gegenüber einer Gasheizung rechnen sich bereits schon nach 6 Jahren.

## Auftraggeber/Unternehmen:

GeoClimaDesign AG  
Mühlenbrücken 3 - 5  
15517 Fürstenwalde / Spree

geoCLIMAdesign®

## Ansprechpartner:

Antje Vargas,  
Tel. +49 (0)3361 -376 42 0  
info@geoclimadesign.com  
www.geoclimadesign.com

## Zeitraum:

2010 bis 2013

## Standort:

Spreemühle  
Mühlenbrücken 3 - 5  
15517 Fürstenwalde / Spree

## Investitionskosten:

ca. 83 €/m<sup>2</sup>

