

Europäische Akademie Bozen

Von der Sonne gekühlt und von der Sonne geheizt



design und foto www.brueuning.it



Sonnige Sommertage sind etwas schönes.

Doch Mitunter wird ein heißer Tag in Gebäuden ganz schön anstrengend. Die Sommersonne, welche die Gebäude aufheizt, kann aber auch die Energie für deren Kühlung liefern und zwar durch die thermische Nutzung der Sonnenenergie. Die Tage, an denen der größte Bedarf an Kühlung anfällt, decken sich mit jenen, an denen die maximalen solaren Energiegewinne möglich sind.

Soll Sonnenenergie Gebäude kühlen, wird für die wärmeverzehrende Verdampfung des Kältemittels in einer Absorptionskältemaschine Solarwärme genutzt.

Diese steht besonders in den Monaten mit hohen Kühllasten auch ausreichend zur Verfügung.

Umgekehrt kann die Solarwärme in den sonnigen Wintermonaten einen Teil des Wärmebedarfs decken.

Dieses System, das in der Europäischen Akademie Bozen eingesetzt wird, stellt daher eine optimale Nutzung der Solarenergie dar.

Planung:

Dr. Ing. E. Mumelter
Dr. Ing. M. Carlini

EGGER
HEIZUNGSSYSTEME

39100 Bozen, S. Altmann-Straße 7
Tel. 0471/910 697, Fax 0471/910 031
www.eggergmbh.it