

Solar- und Kühlanlage

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 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 Landesfachhochschule für Gesundheitsberufe „Claudiana“ eingesetzt wird, stellt daher eine optimale Nutzung der Solarenergie dar, da es dem Ingenieur-Team wieder einmal gelungen ist, eine Solar-Großanlage zu planen, die gleichzeitig für Warmwasser, Heizung und Kühlung einsetzbar ist.



jung.it



Landesfachhochschule für Gesundheitsberufe „Claudiana“
Solar- und Kühlanlage

Planung:

Carlini Dr. Ing. Michele

Bauleitung:

Mumelter Dr. Ing. Erwin

EGGER
ENERGIE DER ZUKUNFT – L'ENERGIA DEL DOMANI