



»Energieeffiziente Gebäude durch Be- und Entfeuchtung von Luft« Watergy GmbH

Solarthermie-Gebäude

Unsere Idee

Watergy steht für die Entwicklung schlichter, wirtschaftlicher und ökologisch nachhaltiger Lösungen in der Gebäudeklimatisierung sowie eine energie- und wassereffiziente Gewächshaustechnologie. Im Zentrum des technologischen Ansatzes steht die Be- und Entfeuchtung von Luft.

Die elementaren Prozesse des Phasenwechsels bei der Wasserverdunstung und -kondensation werden kombiniert mit Absorptions- und Desorptionsvorgängen, bei denen der Phasenwechsel durch Einsatz von hygroskopischen Salzlösungen erzwungen wird.

Als Einstiegsprodukt steht eine Wärmerückgewinnungsanlage mit sorptiver Raumlufttrocknung und hygienischer Rückbefeuchtung im Mittelpunkt. Erste Pilottests bei Betakunden befinden sich im Planungsstadium. Parallel werden Testläufe für Anwendungen in der Gebäudekühlung vorbereitet.

Team

Dr.-Ing. Martin Buchholz (Gewächshaus- und Gebäudetechnik), **Dr.-Ing. Philipp Geyer** (Architektur), **Beate Seitz** (Betriebswirtschaft, Dipl.), **Marco Schmidt** (Ökologisches Bauen, Dipl.-Ing.), **Reiner Buchholz** (Energie- und Verfahrenstechnik, Dipl.-Ing.)

Branche

Gebäudetechnik, Solarthermie

Mentor

Prof. Claus Steffan,
Fakultät VI – Planen Bauen
Umwelt

Förderung

TU-Gründungsinsel (2008),
EXIST-Forschungstransfer
(2008 / 2010)

Gründungsjahr

2010

www.watergy.de