

IEA Task 56

IEA SHC Task 56: Gebäudeintegrierte Solare Fassaden für Lüftung, Heizung, Kühlung, Klimatisierung und Beleuchtung

Programm / Ausschreibung	IEA, IEA 2016 Bmvit	Status	abgeschlossen
Projektstart	01.11.2016	Projektende	30.04.2020
Zeitraum	2016 - 2020	Projektlaufzeit	42 Monate
Keywords	Solare Fassaden; Fassadenintegrierte Gebäudetechnik; Lüftung/Heizung; Tageslicht und Kunstlicht		

Projektbeschreibung

Dieser Task konzentriert sich auf die kritische Analyse, die Simulation, Labortests und vor-Ort-Monitoring von Fassaden-Systemen, die mit aktiven und/oder passiven Elementen versehen sind, welche die einfallende Sonnen-energie verwenden und/oder Kontrollieren. Die zentrale Aufgabe ist die Integration von Fassaden-Lösungen in das Gebäude-Energiesystem (Lüften, Heizen, Kühlen, Klimatisieren und Beleuchtung) mittels eines systematischen Ansatzes.

Abstract

This Task will focus on the critical analysis, simulation, laboratory test and onsite monitoring of envelope systems entailing elements that use and/or control incident solar energy, having one or more of the following uses:

- To deliver renewable thermal or/and electric energy to the systems providing heating, cooling and ventilation to buildings
- To reduce heating and cooling demands of buildings, while controlling daylight Technologies are considered that account for the specificity of the intervention on residential and tertiary buildings, both new-built and retrofitted.

Projektkoordinator

- Universität Innsbruck Institut für Konstruktion und Materialwissenschaften

Projektpartner

- AEE - Institut für Nachhaltige Technologien (kurz: AEE INTEC)
- Bartenbach GmbH