

## IEA Task 56

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

<b>Programm / Ausschreibung</b>	IEA, IEA, IEA 2016 Bmvit	<b>Status</b>	abgeschlossen
<b>Projektstart</b>	01.11.2016	<b>Projektende</b>	30.04.2020
<b>Zeitraum</b>	2016 - 2020	<b>Projektaufzeit</b>	42 Monate
<b>Keywords</b>	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

### Projektpartner

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