



## Fassadengekoppelte Energieversorgungskonzepte für die Sanierung von Wohngebäuden

**Bettina Nocke, Christian Fink, Karl Höfler, David Venus,  
Augustin Gilli**

AEE – Institut für Nachhaltige Technologien (AEE INTEC)  
A-8200 Gleisdorf, Feldgasse 19  
AUSTRIA

www.aee-intec.at AEE - Institut für Nachhaltige Technologien



GLEISDORF SOLAR, 09.06.2016

### Vorgefertigte Fassadenelemente mit integrierten HVAC-Komponenten für die Bestandssanierung

**Ziele:**

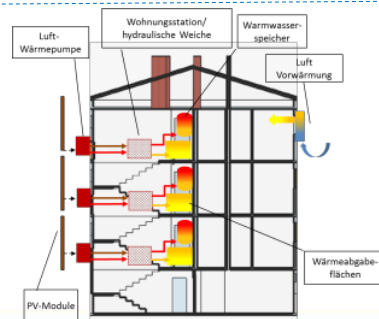
- **Potenziale** von integrierten haustechnischen Anlagen in (Holz-)Fassadenmodulen mit **größtmöglichem Vorfertigungsgrad** aufzuzeigen
- neue **Lösungsansätze** für intelligente **Bestandssanierung** zu entwickeln
- **Synergieeffekte** aus Modernisierung von Gebäudehülle und -technik maximieren



Entwicklung von Energieversorgungskonzepten

**Betrachtete Technologien für Integration:**

- ❖ **Solarthermie**
- ❖ **Solarthermie mit Bauteilaktivierung**
- ❖ **Photovoltaik direkt bzw. indirekt**
- ❖ **Wärmepumpen**
- ❖ **Lüftung**



www.aee-intec.at AEE - Institut für Nachhaltige Technologien

## Aktueller Stand und Ausblick

- **Vorbewertung** der Konzepte
- **Simulation** ausgewählter Konzepte
- **Bauphysikalische** Voruntersuchungen
- **LifeCycleCost**-Ermittlung für vielversprechendste Konzepte
- **Bau von zwei Fassadenmodulen** mit integrierten Elementen
- **Test** dieser Module (bauphysikalisch) im **Labor**
- **Fazit** – Eignung zur Vorfertigung- Funktionalität – **weiterer Entwicklungsbedarf**

