



Mit dem Solar-Aktivhaus zum Nearly-Zero-Emission-Building

Wissenschaftliche Begleitforschung



Walter Becke¹
Christian Fink¹
Roman Stelzer¹
Franz Strasser¹
Bernd Windholz²

¹ AEE – Institut für Nachhaltige Technologien (AEE INTEC)

A-8200 Gleisdorf, Feldgasse 19

AUSTRIA

² Austrian Institut of Technology (AIT)

A-1210 Wien, Giefinggasse 2

AUSTRIA

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



9. Juni 2016 – Gleisdorf Solar 2016, forumKloster

Eckdaten der 3. Auflage des Programms 2016



Ausschreibungszeitraum: 19. Mai bis 22. September 2016

Förderbedingungen:

- spez. Heizwärmebedarf (Referenzklima) $\leq 35 \text{ kWh/m}^2_{\text{BGFa}}$
- Solarer Deckungsgrad $\geq 70\%$
- Nachheizung mit Biomasse oder Wärmepumpe

Fördersatz:

Heizwärmebedarf (OIB)	Max. Förderquote
$\leq 35 \text{ kWh/m}^2_{\text{BGFa}}$	40%
$\leq 22 \text{ kWh/m}^2_{\text{BGFa}}$	45%
$\leq 10 \text{ kWh/m}^2_{\text{BGFa}}$	50%

Förderdeckel: 12.000 €, besonders innovative Projekte werden für die Begleitforschung ausgewählt und erhalten bis zu 17.000 € Investitionsförderung.

Budget: 400.000 €

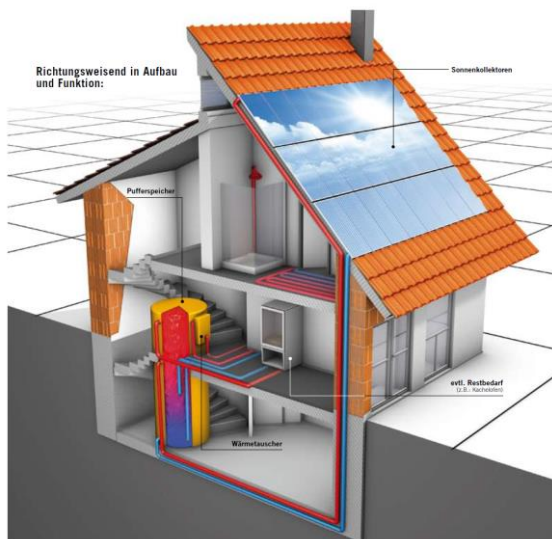
Operative Abwicklung: KPC – Kommunalkredit Public Consulting

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



9. Juni 2016 – Gleisdorf Solar 2016, forumKloster

Konzepte zur Erreichung hoher solarer Deckungsgrade - Sonnenhaus



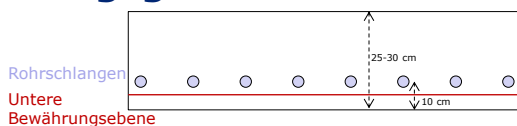
Quelle: Initiative Sonnenhaus Österreich

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



9. Juni 2016 – Gleisdorf Solar 2016, forumKloster

Konzepte zur Erreichung hoher solarer Deckungsgrade - Bauteilaktivierung



Quelle: Bauherr

Vorteile der Bauteilaktivierung

- multifunktionale Nutzung konstruktiver Bauteile für Kostenreduktion
- Reduktion der Wärmeverluste
- Niedriges Temperaturniveau am Kollektor
- Wärmeabgabesystem ⇔ Speicher

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

9. Juni 2016 – Gleisdorf Solar 2016, forumKloster



Status Quo

- Einige Solarhäuser aus den ersten beiden Förderjahren sind fertiggestellt oder knapp vor Fertigstellung – Beginn der Monitoring-Phase steht unmittelbar bevor
- Nächste Schritte: Auswertung der Messdaten und Optimierung der Systeme
- Energetische, ökologische und ökonomische Aspekte der Gebäude vergleichen, bewerten, weiterentwickeln
- Thermische Bauteilaktivierung ist ein vielversprechendes und kompaktes Speicherkonzept für *Nearly-Zero-Emission-Buildings*

Das aktuelle Förderprogramm „Demoprojekte Solarhaus 2016“ läuft noch bis 22. September 2016