

PUBLIZIERBARER ZWISCHENBERICHT I:

gilt für Studien aus den Programmlinien Forschung und Verkehr

A) Projektdaten

Kurztitel:	Geotechnik
Langtitel:	Geotechnik Dipl.Ing.Tauchmann GmbH
Programm:	Solare Großanlagen
Dauer:	8 Monate
ProjekteinreicherIn:	Geotechnik Dipl.Ing.Tauchmann GmbH
Kontaktperson Name:	Heinz Peter Stoessel
Kontaktperson Adresse:	Am Anger 6 , 6100 Mösern-Seefeld/Tirol
Kontaktperson Telefon:	0664 5367469
Kontaktperson E-Mail:	heinz.stoessel@stoessel.cc
Projekt- und KooperationspartnerIn (inkl. Bundesland):	Ritter XL Solar GmbH - Karlsbad BES – BuildingEnergySolutions GmbH – Mainz Forster Brunnen-und Grundbau, Wasserversorgungsanlagen GmbH Wienerstraße 20, A 4490 St.Florian
Schlagwörter:	-
Projektgesamtkosten:	€ 390.512,10
Fördersumme:	€ 67.020,00
Klimafonds-Nr:	B362350, KR13ST4K10896
Zuletzt aktualisiert am:	16.01.2014

Projektübersicht

<p>Kurzfassung: Max. 1.500 Zeichen inkl. Leerzeichen</p>	<ul style="list-style-type: none"> • GeoSolar System für Neubau einer Betriebsanlage mit Büro 795 m² und Lagergebäude 351 m² • Das GeoSolar System wurde abgestimmt auf die Nutzung und den technischen Möglichkeiten im Rahmen einer integrierten Planung. • Zero CO₂ und völlige Unabhängigkeit von fossilen Energieträger für die Gebäudekonditionierung. Das System sichert eine optimale solare Nutzung sowie der Weiterentwicklung der GeoSolaren Technologieanwendung für gewerbliche Betriebe. • Ziel war ein GeoSolar System auf Basis einer glycolfreien Energiesondenanlage (Erdspeicher für Kühlen und Heizen) sowie einer Solarthermie - Hochleistungskollektoranlage mit einem intelligenten Energiemanagementsystem zu entwickeln. • Niedertemperaturabgabesystem in Büro und Halle • Hauptkomponenten: 118 m² Vakuumröhrenkollektoranlage mit CPC Spiegel 14 x 125 m Duplex Erdwärmesonden mit Glasfaser und optischen Temperaturmesseinheit Wärmepumpen 1 x IS SW 6-24 Inv + 1 x IS SW 12-48 Inv. SCPU Einheit (solar process unit) 1 x Wärme und 1 x Kühlpufferspeicher Energy router für die intelligente Verteilung der Energie aus der Solarthermieanlage.
	<p>Punktuelle Beschreibung des aktuellen Stands des Projekts inkl. Datumsangabe.</p> <ul style="list-style-type: none"> • August bis Oktober 2013 Entwicklungsphase • November 2013 – Conceptual design für: • Mathematische Modellsimulation – GeoSolarsystem • Planung Solarthermie - • Planung Tiefensondenfeld • Entwicklung eines integrierten „Hydraulikschema“ • November 2013 bis Jänner 2014 Vergabephase • Feber bis März 2014 - Komplettierungsphase mit Inbetriebnahme • Ab April 2014 Betriebsphase

<p>Wesentliche (geplante) Erkenntnisse aus dem Projekt:</p> <p>Min. ein Aufzählungspunkt, max. 5 Aufzählungspunkte</p> <p>Max. 500 Zeichen inkl. Leerzeichen pro Aufzählungspunkt</p>	<p>Kurzzusammenfassung der geplanten Erkenntnisse; Darstellung der bisherigen Projekt(zwischen)ergebnisse; ggf. Angabe wesentlicher Publikationen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einfache und umsetzbare Lösung einer glycolfreien Solarthermie und Energiespeicherlösung für Neubauten und Sanierungsprojekten. • Standardisierung der mathematischen Modellsimulation für gewerbliche Projekte; • Kombination einer Ritter XL Vakuumröhrenkollektoranlage mit CPC Spiegel, einem BES Energiemanagementsystem und einer Duplex Tiefensondenanlage. • Maximaler Systemwirkungsgrad; • Web basierende Systemkommunikationsplattform (Web control)

Diese Projektbeschreibung wurde von der Fördernehmerin/dem Fördernehmer erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte übernimmt der Klima- und Energiefonds keine Haftung.