



Impressum

Herausgeber
Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena)
Chausseestraße 128 a
10115 Berlin
Tel: +49 (0)30 72 61 65-714
Fax: +49 (0)30 72 61 65-699

Stand
2013

Alle Rechte sind vorbehalten. Die Nutzung steht unter dem
Zustimmungsvorbehalt der dena.

SOLARDACHPROJEKT USA

dena-Solardachprogramm 2012/2013

www.exportinitiative.de/solardachprogramm

Solartechnik auf den Ruinen des ersten amerikanischen Atomkraftwerks

Mit Einstrahlungswerten von bis zu 8 kWh/m²/Tag und beeindruckenden geographischen Ausmaßen verfügen die USA über beste Voraussetzungen zur Erschließung der Solarenergie. Besonders die Südstaaten profitieren von ihrer exponierten Lage. Nachdem im Südwesten der USA staatliche Anreizsysteme in den vergangenen Jahren zu einem starken Zubau geführt haben, ziehen ihre Nachbarn im Südosten des Landes allmählich nach. In Tennessee hat sich der Zubau im Jahr 2012 mit 45 MWp im Vergleich zu 2010 verneunfacht.

Das deutsche Unternehmenskonsortium vis solis GmbH und solmotion GmbH hat diesen Trend aufgegriffen und sieben nachgeführte Trackersysteme mit einer Gesamtleistung von 50 kWp auf dem Gelände des 420 ha großen Oak Ridge Heritage Centre in Ost-Tennessee errichtet. Das Areal der ersten Forschungsanlage und Fabrik zur Anreicherung von spaltbarem Uran 235 wurde in Kooperation mit dem US-Energieministerium und der University of Tennessee in das Oak Ridge National Laboratory umgewandelt. Heute trifft sich hier die Wissenschaftselite aus der ganzen Welt, um in den Bereichen Energie, Metallurgie und Umwelttechnologie zu forschen. Das Gelände gehört neben dem Massachusetts Institute of Technology (MIT) zu den besten Forschungseinrichtungen in den USA.



Vor-Ort-Termin im November 2012 zum Projektauftritt zwischen vis solis (Carlos Mayer und Tim Hayes), dena (Jessica Klein) und TREEDC (Warren Nevad)

Unterstützung aus Washington: Eröffnungssymposium innerhalb der Transatlantischen Klimabrücke

Die Anlageninstallation wurde von zahlreichen Schulungs- und Netzwerkmaßnahmen begleitet. Unter anderem hat das Unternehmenskonsortium Vorlesungen im Reus Community College in Knoxville gehalten sowie Installations-

und Vertriebsschulungen durchgeführt. Das Solardachprojekt wurde am 25. April 2013 feierlich eröffnet. Eingebettet in eine von der Deutschen Botschaft in Washington initiierte transatlantische Klimabrücke, fand im Rahmen von Fachvorträgen amerikanischer und deutscher Experten



Bau der Anlagen im Oak Ridge Heritage Centre

aus dem Senat Tennessee, der Kommune Knoxville, dem Energieversorger TVA, der Deutschen Botschaft und dem Generalkonsulat ein Wissensaustausch zu den Anwendungsmöglichkeiten der Solartechnologie statt.

vis solis und solmotion-Partner für die Marktentwicklung in den USA

Die vis solis GmbH wurde im April 2009 als Gemeinschaftsunternehmen des Planungsunternehmens EnORS GmbH und der Unternehmensberatungsgesellschaft CASAMA GmbH in Breesen bei Neubrandenburg gegründet. Gegenstand des Unternehmens ist die Planung, schlüsselfertige Errichtung und der Betrieb von Photovoltaikanlagen. Zur Finanzierung des internationalen Wachstums wurde Ende 2011 als weiterer Gesellschafter die solmotion GmbH aufgenommen, mit der bereits seit 2009 eine enge Zusammenarbeit bestand.

Bereits im August 2010 wurde die US-amerikanische Tochtergesellschaft vis solis Inc. gegründet, mit der gemeinsam das Leuchtturmprojekt in Oak Ridge projektiert und errichtet wurde. vis solis konnte durch das dena-Solardachprogramm seine Marktpräsenz im Osten der USA ausbauen und seinen Bekanntheitsgrad erheblich steigern. In den vergangenen drei Jahren wurden gemeinsam mit der solmotion bereits insgesamt 10 MW in mehreren Bundesstaaten in den USA errichtet. Derzeit werden weitere Projekte zur kurzfristigen Umsetzung strukturiert und finanziert.



Feierliche Eröffnungszereemonie in Oak Ridge mit Fachexperten aus der amerikanischen und deutschen Energiewirtschaft

Tom Beehan, Bürgermeister von Oak Ridge:

„We are pleased to welcome such an innovative solar project and international partnership to Oak Ridge, a city with a rich history in energy innovation and leadership, this solar project further boosts Oak Ridge's reputation as a cutting edge science and technology hub that's open for business.“

Jörg Polzer, Bereichsleiter Regenerative Energien, Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena):

„Die Wahl Oak Ridges als Standort für das erste amerikanisch-deutsche Solarprojekt hat dem Vorhaben maximale Öffentlichkeit entgegengebracht: die Vielzahl engagierter Akteure im Energiecluster Tennessee und eine perfekt strukturierte Business-Umgebung mit landesweiten Netzwerken ermöglichen einen medialen Wissensaustausch, der sich über den Ozean hinweg bis nach Deutschland vollzogen hat. Wir freuen uns, dass sich das Unternehmenskonsortium erfolgreich im Markt platziert hat.“

Anlagendaten:

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Installierte Leistung: | 50 kWp |
| Modultyp: | 28 x Q-Cells 255W Mono pro Tracker |
| Wechselrichtertyp: | 1 x SMA SB 6.000 US VAC pro Tracker |
| Nachführungssystem: | DEGERtracker 6.000NT |
| Jahresertrag: | 90.707 kWh |
| CO₂-Einsparung: | ca. 63.495 kg/Jahr |

Kontakt

Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena)
Gabriele Eichner
Projektleiterin Regenerative Energien
Chausseestraße 128 a
10115 Berlin
Tel: +49 (0)30 72 61 65-714
Fax: +49 (0)30 72 61 65-699
eichner@dena.de

www.dena.de
www.exportinitiative.de