

Bernhard Weller

**Technologieentwicklung leichter,
flexibler Photovoltaik Elemente
auf der Basis von ETFE und CIGS-
Foliensolarzellen für die Architektur**

F 2956

Bei dieser Veröffentlichung handelt es sich um die Kopie des Abschlussberichtes einer vom Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung -BMVBS- im Rahmen der Forschungsinitiative »Zukunft Bau« geförderten Forschungsarbeit. Die in dieser Forschungsarbeit enthaltenen Darstellungen und Empfehlungen geben die fachlichen Auffassungen der Verfasser wieder. Diese werden hier unverändert wiedergegeben, sie geben nicht unbedingt die Meinung des Zuwendungsgebers oder des Herausgebers wieder.

Dieser Forschungsbericht wurde mit modernsten Hochleistungskopierern auf Einzelanfrage hergestellt.

Die Originalmanuskripte wurden reprototechnisch, jedoch nicht inhaltlich überarbeitet. Die Druckqualität hängt von der reprototechnischen Eignung des Originalmanuskriptes ab, das uns vom Autor bzw. von der Forschungsstelle zur Verfügung gestellt wurde.

© by Fraunhofer IRB Verlag

2015

ISBN 978-3-8167-9517-9

Vervielfältigung, auch auszugsweise,
nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Verlages.

Fraunhofer IRB Verlag

Fraunhofer-Informationszentrum Raum und Bau

Postfach 80 04 69

70504 Stuttgart

Nobelstraße 12

70569 Stuttgart

Telefon 07 11 9 70 - 25 00

Telefax 07 11 9 70 - 25 08

E-Mail irb@irb.fraunhofer.de

www.baufachinformation.de

www.irb.fraunhofer.de/tauforschung

Endbericht

Technologieentwicklung leichter, flexibler Photovoltaikmodule auf der Basis von ETFE und CIGS-Foliensolarzellen für die Architektur
Förderkennzeichen: II 3-F20-10-1-137 / SWD-10.08.18.7-12.06

Technische Universität Dresden

Fakultät Bauingenieurwesen
Institut für Baukonstruktion
Prof. Dr.-Ing. Bernhard Weller

www.bauko.bau.tu-dresden.de

28.04.14 CK 1/55

Endbericht

Projektpartner: Technische Universität Dresden
Fakultät Bauingenieurwesen
Institut für Baukonstruktion
(Projektleiter Prof. Dr.-Ing. Bernhard Weller)

Nowofol Kunststoffprodukte GmbH & Co. KG

Solarion AG

Förderkennzeichen: II 3-F20-10-1-137 / SWD-10.08.18.7-12.06

Vorhabensbezeichnung: Technologieentwicklung leichter, flexibler Photovoltaikmodule auf der Basis von ETFE und CIGS-Foliensolarzellen für die Architektur

Laufzeit des Vorhabens: 21.05.12 bis 30.04.14

Berichtszeitraum: 21.05.12 bis 30.04.14

Inhalt:	1 Motivation und Ausgangssituation	2
	2 Geplanter Projektablauf	3
	3 Bisherige Ergebnisse aus den Arbeitspaketen	5
	4 Vergleich des Standes des Projekts mit der ursprünglichen Arbeits- und Zeitplanung	22
	5 Literatur	23

Der vorliegende Endbericht wurde wie geplant in Zusammenarbeit der Projektpartner erstellt und dem BBSR zum 30.04.2014 vorgelegt.

Dieser Endbericht enthält 55 Seiten Text.

**Der Forschungsbericht wurde mit Mitteln der Forschungsinitiative Zukunft Bau des Bundesinstituts für Bau-, Stadt und Raumforschung gefördert. (Aktenzeichen: II 3-F20-10-1-137 / SWD-10.08.18.7-12.06)
Die Verantwortung für den Inhalt des Berichtes liegt bei den Autoren.**