



## Pressemitteilung

Dienstag, 29. September 2015

### Afrika liefert grünen Strom – Fertigstellung der größten gebäudeintegrierten OPV-Anlage der Welt

*Solargestaltung im Peace and Security Building der Afrikanischen Union in Addis Ababa*

**Nürnberg, Deutschland:** In Zusammenarbeit mit dem führenden Hersteller von Stahlseilnetz-Tragwerkskonstruktionen, der Carl Stahl Architektur GmbH, mit dem Materialhersteller Merck KGaA, hat die BELECTRIC OPV GmbH für die Afrikanische Union ein einzigartiges, energieerzeugendes Sonnensegel in Form des afrikanischen Kontinents, welcher auch das Logo der African Union darstellt, entwickelt. Das solaraktive Sonnensegel bildet den Mittelpunkt des neuen Peace and Security Building der Afrikanischen Union in Addis Abeba, welches unter der Leitung der GIZ (Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit GmbH) mit lokalen Kräften errichtet wurde.

Durch die Kombination aus flexiblen organischen Solarmodulen der BELECTRIC OPV GmbH und einem Edelstahlseiltragwerk von Carl Stahl konnte zum ersten Mal ein Solarprojekt in dieser Größenordnung realisiert werden. Das komplexe System, mit einer in einer Gesamtgröße von ca. 25x20 Metern, besteht aus 445 blau-transparenten Einzelmodulen, die mit Merck's lisicon® OPV Material hergestellt sind und die von einer ausgeklügelten Seilnetzkonstruktion direkt unter der Membrankuppel des Innenraums des Peace and Security Building gehalten werden. Durch die Lichtdurchlässigkeit der Module liegt die Lichttransparenz der gesamten Deckenfläche bei ca. 75%. Zudem liefert das Sonnensegel durch die OPV-Module ausreichend Strom um die LED-Beleuchtung des Innenraums zu versorgen.

Mit der Fertigstellung des Sonnensegels als Teil des Peace and Security Buildings hat die BELECTRIC OPV somit das erste Nachfolgeprojekt nach der Ausstattung des Deutschen Pavillons auf der Expo 2015 realisiert. Die nahezu unendlichen Gestaltungsmöglichkeiten der flexiblen Solarzellen der SOLARTE-Reihe haben nach Mailand nun auch in Addis Abeba überzeugt. Diese Flexibilität in Form und Farbe lässt sich auf das von BELECTRIC OPV entwickelte Herstellungsverfahren zurückführen. Hier werden Druck- und Beschichtungsverfahren mit Laser-Strukturierung gepaart, um bisher unerreichte Möglichkeiten im Bereich der Form und Gestaltung zu erhalten. Das Verfahren ist extrem gut skalierbar und basiert auf klassischen Industrieprozessen.

„Mit diesem weiteren, sehr renommierten Projekt sind wir mit unserem Angebot einer gestaltungsorientierten Photovoltaik für den Gebäudebereich endgültig im Markt angekommen“, so Hermann Issa, Director Business Development and Sales der BELECTRIC OPV. „Dieses Projekt zeigt erneut die vielfältigen Möglichkeiten in den Bereichen Design, Transparenz, Flexibilität und Farbe, welche durch die Solarmodule der BELECTRIC OPV voll erschlossen und umgesetzt werden können. Durch die innovativen Edelstahlseilnetzprodukte von Carl Stahl wirken selbst architektonische Elemente dieser Größenordnung leicht und scheinen zu schweben.“

„Trotz der extremen Komplexität des Projektes war die Installation einfach zu bewerkstelligen. Installationsgerüste oder Hubbühnen, wie sie normalerweise bei der Installation von Gebäudeteilen in dieser Größenordnung verwendet werden, waren bei diesem Projekt nicht nötig. Das ist den extrem leichten OPV-Membranen zu verdanken, durch die Aufbau und Installation schnell und unkompliziert bewerkstelligt werden konnten“, ergänzt Luca Casati Chefmonteur bei Carl Stahl und Montageleiter in Addis Abeba. „Ein System in dieser Größenordnung in nur 5 Tagen und mit hauptsächlich lokalen Kräften montieren zu können, zeigt das unglaubliche Potential in der Kombination von OPV und Stahlseiltragwerken.“

Veröffentlichung und Nachdruck honorarfrei; ein Belegexemplar wird erbeten.

#### BELECTRIC OPV GmbH

Marketing & Vertrieb, Hermann Issa, Director Business Development  
Landgrabenstraße 94  
90443 Nürnberg, Deutschland  
Telefon: +49 911 217800  
E-Mail: [opv-pr@belectric.com](mailto:opv-pr@belectric.com) Internet: [www.solarte.com](http://www.solarte.com)



*Bild: Das einzigartige Photovoltaik-Sonnensegel wurde von Carl Stahl und BELECTRIC OPV in Form des afrikanischen Kontinents entwickelt.*



*Bild: Die leichte Konstruktion besteht aus 445 individuell designten, teiltransparenten blauen PV-Modulen, die mit Merck's lisicon® OPV Material hergestellt sind, und versorgt die LED Innenbeleuchtung des African Union Peace and Security Building.*

**Über Carl Stahl:** Die Carl Stahl GmbH ist seit der Firmengründung im Jahr 1880 unter anderem mit der Herstellung von Produkten für die Industrie- und Bauwirtschaft vertraut. Die zu Beginn noch kleine Seilerei ist bis zum heutigen Tag zu einem weltweit agierenden Unternehmen mit 1.500 Mitarbeitern und 60 weltweit verteilten Standorten herangewachsen. Schon frühzeitig wurde dem Bereich der Architektur großes Potential attestiert, der heute mit seinen Basisprodukten den Edelstahlseilen und den membranartigen Edelstahlseilnetztragwerken einen nicht unerheblichen Anteil am Gesamtgeschäft von Carl Stahl einnimmt. Die grundlegende Firmenphilosophie „Qualität, Innovation, Lieferbereitschaft und Kundenservice: Das richtige Programm für kommende Zeiten!“ hat mit zum Erfolg der Edelstahlseilnetzprodukte in der weltweiten Bauindustrie beigetragen.

**Über BELECTRIC® OPV:** Das Unternehmen mit Sitz in Nürnberg und Kitzingen ist der Marktführer im Bereich organische Photovoltaik. BELECTRIC OPV produziert organische Solarzellen, mit Fokus auf kundenspezifische Lösungen. Darüber hinaus ist BELECTRIC OPV im Bereich der Forschung und Entwicklung tätig, um ihren Kunden kontinuierlich kreative und innovative Lösungen anbieten zu können. BELECTRIC OPV nutzt dabei einen einzigartigen, auf der Kombination von Druck-, Laminations- und Laserstrukturierungsverfahren, basierenden Herstellungsprozess. Dies führt zu einem herausragenden Vorteil durch die hohe Skalierbarkeit und darüber hinaus durch die Möglichkeit kundenspezifische Designs herzustellen. BELECTRIC OPV unterstützt zudem ihre Kunden mit Systemlösungen in Hinblick auf die Integration von OPV in bestehende aber auch neuartige Produkte. BELECTRIC OPV hat zwei Produktlinien: „SOLARTE“ für Architekten und Designer und „Power Plastic“ für Großindustrieanwendungen. Die Produkte der BELECTRIC OPV stehen für Innovation, Qualität und Design.

**Über GIZ:** GIZ International Services (Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit GmbH) bietet maßgeschneiderte Lösungen für komplexe Probleme. Wir sind ein erfahrener Dienstleister und unterstützen die Bundesregierung bei der Verwirklichung ihrer Ziele im Bereich der internationalen Zusammenarbeit. Wir bieten bedarfsorientierte, maßgeschneiderte und wirksame Dienstleistungen für nachhaltige Entwicklung.

Veröffentlichung und Nachdruck honorarfrei; ein Belegexemplar wird erbeten.