

# Stadtwerke Bamberg installieren Bürgersolarkraftwerk

## Triflex ProTect erhöht Wirkungsgrad der Photovoltaik im Solyndra-System

**M**inden/Bamberg – Wer umweltfreundlich Strom erzeugen will, für den ist die Kraft der Sonne der Energieträger der Zukunft. Und wem keine freien Flächen zur Verfügung stehen, dem bieten flache und leicht geneigte Dächer eine weitgehend ungenutzte Flächenreserve. Beide Argumente vereinen die Stadtwerke Bamberg mit der Installation einer Photovoltaikanlage auf dem Dach ihres Zentralbaus und der angrenzenden Parkgarage am Bamberger Margaretendamm.

Für ein möglichst leistungsfähiges Bürgersolarkraftwerk setzen die Energieversorger auf optimierte Solyndra-Systeme, die auch Teile des Sonnenlichtes in Energie umwandeln, die von der Dachfläche reflektiert werden. Für diese zylindrisch geformten Photovoltaik-Module bietet das Abdichtungssystem Triflex ProTect den idealen Untergrund. Denn das vliesarmierte

Abdichtungsharz ist mechanisch widerstandsfähig und verschleißfest, hoch witterungsstabilisiert und thermisch unempfindlich. Der hohe Reflexionswert der zusätzlich aufgetragenen Versiegelung Triflex Cryl Finish 205 im Farbton Reinweiß ist zudem Garant für einen optimalen Wirkungsgrad der aufgesetzten Photovoltaik-Elemente.

Als schwarz-weiße Streifenlandschaft präsentiert sich aus der Vogelperspektive das Dach der Stadtwerke Bamberg mit der Photovoltaikanlage im Solyndra-System. Ein energiegeladenes Bürger-

kraftwerk, das für Passanten des angrenzenden Margaretendamms unsichtbar bleibt. In luftiger Höhe unter dem freien Himmel der Stadt wandelt die Photovoltaikanlage mit 108 kW-Leistung auf etwa 1.170 m<sup>2</sup> Modulfläche das Licht der Sonne in zirka 97.500 kWh Strom pro Jahr um – so viel Energie, wie durchschnittlich 28 Haushalte pro Jahr verbrauchen.

„Die Anlage im Solyndra-System erreicht mehr installierte Leistung pro Fläche, weil im Gegensatz zu aufgeständerten Anlagen kein Verschattungsabstand eingehalten werden muss und man auch näher an Dachaufbauten heranrücken kann“,



**Horst Ebtsch, Inhaber der EBITSCHenergie-technik GmbH:**

„Mit rund 95 Prozent Rückstrahlfähigkeit bietet die Triflex Abdichtung im Farbton Reinweiß den höchsten Reflexionswert für einen optimalen Wirkungsgrad der Photovoltaik-Elemente.“

erläutert Horst Ebtsch, Inhaber der EBITSCHenergie-technik GmbH, die Vorteile des neuartigen Photovoltaiksystems.

### Dauerhaft dicht und hoch reflektierend

Anlass für die Errichtung der Anlage zur Nutzung erneuerbarer Energien gab die Sanierung des undicht gewordenen Daches. Die Bauarbeiten nutzten die Stadtwerke, um in einem Zuge die Dachflächen mit einer leistungsfähigen Anlage zur Sonnenenergienutzung auszustatten. Für dieses komplexe An-

forderungsprofil – langzeitsichere Dachabdichtung und belastbarer Untergrund, dessen Reflexionswert den Wirkungsgrad der aufgesetzten Photovoltaik-Elemente optimiert – bot das Abdichtungssystem Triflex ProTect die beste umsetzbare Gesamtlösung. „Mit ca. 95 Prozent Rückstrahlfähigkeit bietet die Triflex Abdichtung im Farbton Reinweiß den höchsten Reflexionswert für einen optimalen Wirkungsgrad der Photovoltaik-Elemente“, bezifert Ebtsch.

Ein Team von vier Mitarbeitern der Bamberger Firma Jüttner + Straub GmbH Bauwerksabdichtungen hat die gesamte Dachfläche innerhalb von drei Wochen saniert und mit der Triflex Dachabdichtung ProTect für die Installation der zylindrischen Photovoltaik-Module vorbereitet.

Da der Flüssigkunststoff bereits nach 30 Minuten regenfest ist, konnten die Dachflächen selbst bei schwierigen Witterungsverhältnissen ohne Verzögerung mit dem vliesarmierten Abdichtungsharz abgedichtet werden. Die abschließende Versiegelung mit Triflex Cryl Finish 205 im Farbton Reinweiß sorgt aufgrund ihres Reflexionswertes für einen hohen Wirkungsgrad der Photovoltaikmodule, die die Solarfachleute der EBITSCHenergie-technik GmbH innerhalb einer Woche auf dem Dach installiert haben.

Die Sanierung des Daches der Stadtwerke Bamberg mit anschließender Montage der leistungsfähigen Solyndra-Photovoltaikan-



Das großflächige Dach der Stadtwerke Bamberg bietet viel Platz zur umweltfreundlichen Sonnenenergiegewinnung.

lage nutzt ideal die vielfältigen Qualitäten des hochwertigen und langlebigen Abdichtungssystems Triflex ProTect: Aufgrund der Widerstandsfähigkeit gegenüber me-

chanischen und klimatischen Belastungen dichtet der nach ETAG 005 zugelassene Flüssigkunststoff die ebene Dachfläche dauerhaft sicher ab und bietet gleichzeitig mit seiner

Versiegelung im Farbton Reinweiß einen thermisch unempfindlichen, Sonnenlicht reflektierenden Untergrund zur umweltfreundlichen Energiegewinnung.



Aus dem hohen Rückstrahlverhalten der weißen Dachbeschichtung resultiert ein besserer Energieerzeugungseffekt, der sich positiv auf den Ertrag auswirkt.

### ÜBER TRIFLEX

Triflex, ein Unternehmen der Follmann Gruppe, ist ein international erfolgreiches Unternehmen der bauchemischen Industrie. Triflex ist europaweit führend in der Entwicklung, Beratung und der Anwendung von qualitativ hochwertigen Abdichtungs- und Beschichtungssystemen für Flachdächer, Balkone, Parkdecks und Spezialprojekten

(z.B. dem Abdichten der Fundamente bei Windkraftanlagen) sowie von Straßen- und Radwegemarkierungen auf Basis von Flüssigkunststoffen.

Als anerkannter Spezialist mit mehr als 30-jähriger Erfahrung arbeitet Triflex ausschließlich im Direktvertrieb mit geschulten Verarbeitungsbetrieben zusammen. So ent-

stehen eine Vielzahl von Referenzobjekten, werden Gebäude dauerhaft sicher geschützt und die Sicherheit im Straßenverkehr verbessert. Triflex ist mit Schwesterunternehmen in Großbritannien, den Niederlanden und der Schweiz sowie Vertriebsbüros in Belgien, Österreich, Italien und Polen international präsent. Internet: [www.triflex.com](http://www.triflex.com).

Fotos (2): Triflex