

Informationen zu den Vorträgen

Referent	Dipl.-Ing. FH Igor Rauschen
Vortragstitel	Dachbegrünung und Photovoltaik aus Sicht eines Anlagenerrichters
Themenblock	21.06.2017 Architekturbeispiele - Projektbeispiele - Best Practice
Vortragssprache	deutsch
Inhalt	<p>Immer häufiger fordern Genehmigungsbehörden bei Neubauten die Errichtung eines Gründachs. Gleichzeitig sollen diese Dachflächen mit Photovoltaikanlagen belegt werden. Als Planer solcher Anlagen steht man daher vor der Herausforderung, das optimale Zusammenspiel beider Systeme zu gewährleisten. Denn zum einen kann es durch einen zu starken Grünbewuchs zu unerwünschten Verschattungen der PV-Anlagen kommen und zum anderen kann auch die PV-Anlage die Funktionalität des Gründachs einschränken. Maximale Energieerträge und eine funktionierende Dachbegrünung müssen sich aber nicht ausschließen, wenn man die Systeme intelligent miteinander verknüpft.</p> <p>Die Firma Centroplan GmbH errichtet seit über 10 Jahren Photovoltaik-Anlagen auf Flachdächern und verfügt über umfangreiche Erfahrungen in der Kombination von PV und Gründachflächen. Anhand von konkreten Projektbeispielen werden zunächst die Werbeaussagen der Begrünungsindustrie kritisch hinterfragt.</p> <ul style="list-style-type: none">• Führt eine Dachbegrünung nachweislich zu einer Kühlung der PV-Module und zu dementsprechenden Mehrerträgen?• Ist das Substratgewicht statisch ausreichend, um die PV-Anlage gegen Abheben und Umkippen zu sichern? <p>Anschließend werden Kombinationen von Substrat- und Leichtbegrünungssystemen mit PV-Anlagen wiederum anhand von konkreten Projektbeispielen vorgestellt und die Vor- und Nachteile erläutert. Hierbei wird die Änderung des Pflanzenbewuchses deutlich gemacht und aufgezeigt, welche Systeme kritisch und welche weniger kritisch zu betrachten sind.</p> <p>Die Erfahrungen und die daraus resultierenden Schlussfolgerungen werden zusammenfassend aufgezeigt und diskutiert.</p> <p>Abschließend wird eine neuartige und innovative Kombinationsmöglichkeit, die die speziellen Vorteile des aerodynamisch optimierten PV-Montagesystems SIKA SolarMount 1 mit einem abgestimmten Begrünungsaufbau verbindet, vorgestellt. Hierbei wird aufgezeigt, welche Montagemöglichkeiten bestehen und welche Abflussbeiwerte von unabhängigen Experten ermittelt wurden. Abgeschlossen wird der Vortrag mit einigen Bildern von bereits installierten Referenzanlagen.</p>