

Besonderheiten bei der Kombination von PV mit Dachbegrünung oder Denkmalschutz

Inhalt

Inhalt des Vortrags	1
Zusammenfassung.....	1
Dachbegrünung	1
Denkmalschutz	2
Weiterführende allgemeine Infos	2
Weiterführende Tools & Links.....	3
Weiterführendes Unterstützungsangebot	3
Abschluss	3

Inhalt des Vortrags

- Dachbegrünung
 - Technische Grundlagen (extensiv vs. Intensiv, Voraussetzungen Dachform)
 - Synergieeffekte eines Solar-Gründachs
 - Handlungsempfehlungen für die Projektumsetzung
 - Fördermöglichkeiten
- Denkmalschutz
 - Gesetzlichen Grundlagen (Denkmalschutzgesetz und Baugesetzbuch)
 - Technische Möglichkeiten (Aufdachanlagen, Indachanlagen mit farbigen Solarmodule und Solardachziegel)
 - Leitfaden für eine erfolgreiche Umsetzung (Individuelle lokale Prüfung)
 - Fördermöglichkeiten

Zusammenfassung

Dachbegrünung

- Erfolgsfaktoren Solar-Gründach
 - Vermeidung der Verschattung der Module (ausreichend Abstand Modul/Substrat)
 - Ausreichend große Reihenabstände
 - Verwendung von auflasthaltenden Systemen
 - Rechtzeitige Abstimmung der Gewerke
 - Regelmäßige Pflege
- Synergieeffekte eines Solar-Gründachs
 - Höhere Effizienz der Solaranlage durch kühlenden Effekt der Dachbegrünung
 - Verbindet Klimaschutz (erneuerbare Energien) und Klimaanpassung (Entsiegelung, Temperaturregulierung, Regenrückhalt) und Biodiversität
 - Verbesserung Mikroklima
 - Schallschutz
 - Luftreinigung → bessere Luftqualität, weniger Verschmutzung der Anlagen

- Entlastung der Kanalisation bei Starkregen durch Regenrückhalt
- Attraktive Optik
- Senkung der Energiekosten
- Handlungsempfehlungen für die Projektumsetzung
 - Statik von Fachbetrieb prüfen lassen (hohes Gewicht von Gründach und Solaranlage)
 - rechtzeitige Abstimmung zwischen den einzelnen Gewerken Dachdecker, Dachbegrüner und Photovoltaik-Installateur
 - Außerdem zu berücksichtigen: Dachabdichtung, Flächenlast, Wärmedämmung, Dachneigung, Zugang zum Dach, Absturzsicherung, Blitzschutz, Brandschutz, Verschattung
- Fördermöglichkeiten
 - Aktuell keine Bundesförderprogramme für die gemeinsame Förderung von Dachbegrünung und PV-Anlage
 - verschiedene Bundesförderprogramme können je nach Antragssteller und bis zu bestimmten Fördergrenzen kumuliert werden → Energieberatung der Verbraucherzentrale

Denkmalschutz

- Gesetzlichen Grundlagen (Denkmalschutzgesetz und Baugesetzbuch)
 - Genehmigung der Denkmalbehörde einzuholen
 - Denkmalschutzgesetz → regelt Unterschutzstellung von Denkmälern inkl. Bau- und Veränderungsmaßnahmen
 - Baugesetzbuch → Rahmenbedingungen der baulichen Nutzung, Planungs- und Genehmigungsverfahren
 - European Heritage Label-Verordnung
 - Verstoß Bußgeld oder strafrechtliche Konsequenzen
 - Im Fokus stehen Schutz der Originalsubstanz und Reversibilität, geringe optische Beeinträchtigung (minimalinvasiv und reversibel)
- Technische Möglichkeiten (Aufdachanlagen, Indachanlagen mit farbigen Solarmodule und Solardachziegel)
 - Indachanlage: in die Dachhaut integriert, keine zusätzliche Montagekonstruktion
 - Rote Solarmodule (ziegelähnlich)
 - Solarziegel
 - Aufdachanlagen: möglichst flach auf dem Dach aufliegen
 - Statische Anforderungen zu beachten
- Leitfaden für eine erfolgreiche Umsetzung (Individuelle lokale Prüfung)
 - Sorgfältige Planung, Abstimmung mit zuständigen Behörden
 - Genehmigung einholen
 - erfahrenen Fachbetrieb mit der Installation zu beauftragen, damit keine Schäden am Gebäude entstehen
 - Alternativen prüfen: nicht denkmalgeschützte Neben- oder Nachbargebäude)

Weiterführende allgemeine Infos

- Dachbegrünung
 - [Solargründach: Vorzüge von Photovoltaik und Dachbegrünung kombinieren – Artikel der Verbraucherzentrale NRW](#)
 - [Dachbegrünung – Artikel des Bundesverbands GebäudeGrün e.V.](#)
 - [Marktreport Gebaeudegruen 2022 – Bericht des Bunderverbands Gebäudegrün e.V.](#)
 - [Photovoltaik und Gründach: eine gute Kombination – Artikel von solarenergie.de](#)

- [Photovoltaik Gründach: Natur- und Klimaschutz in einem Paket – Artikel von solaranlagen-portal.com](#)
- Denkmalschutz
 - [Solaranlage & Denkmalschutz - was ist erlaubt, was nicht? – Artikel von energie-experten.org](#)
 - [Solaranlagen auf Denkmälern – Artikel der Deutschen Stiftung Denkmalschutz](#)
 - [Denkmalschutz und Solaranlage - was ist erlaubt und was nicht? – Artikel von Energie-Fachberater.de](#)
 - [Photovoltaik trotz Denkmalschutz – ist das möglich? – Artikel vom Verband Haus & Grund](#)

Weiterführende Tools & Links

- [Fördermittelkompass – Tool der Energieagentur RLP](#)
- [Förderprogramme für Bauen, Sanieren und Modernisieren – Tool der Verbraucherzentrale RLP](#)

Weiterführendes Unterstützungsangebot

Beratungsangebot der Verbraucherzentrale Rheinland-Pfalz: Termine zur kostenfreien Beratung durch die Energieberater:innen der Verbraucherzentrale an unseren Standorten in Rheinland Pfalz unter **0800 60 75 600** oder energie@vz-rlp.de

Abschluss

Hinweis: Bitte beachten Sie, dass die Informationen und Links den Stand der Dinge zum Zeitpunkt ihrer Veröffentlichung wiedergeben.

Die Online-Seminarreihe Solar 2024 wird organisiert von einem überregionalem Zusammenschluss der Klimaschutzmanager:innen der Regionen Rheinhessen-Nahe und Vorderpfalz, in Kooperation mit den jeweiligen Volkshochschulen und der Verbraucherzentrale.

