

Optimale Flächennutzung - Gründach und Photovoltaik

Ein Thema das gerade in aller Munde ist, passt auf den ersten Blick gar nicht zum Thema Wasser, Photovoltaik! Aber der erste Eindruck täuscht, auch bei uns werden immer mehr Häuser mit einem Flachdach gebaut, Dächer bis 5° Neigung eignen sich hervorragend für eine Kombination:

Gründächer sind nicht nur schön anzusehen, sie bieten auch viele Vorteile und sind auch auf geneigten Dächern umsetzbar. Im Regenwassermanagement sind sie ein wichtiger Baustein, Rückhalt, Verdunstung und Entlastung der Kanalsysteme. Für die Kombination mit einer PV-Anlage sind Dächer bis zu einer Neigung von 5° geeignet. Flachdächer werden auch in unserer Region immer beliebter.

Leistungen einer extensiven Dachbegrünung

- Wasserrückhalt, etwa 70 – 90 % des Jahresniederschlags
- Verdunstung des Jahresniederschlags 60 – 75 %, Entlastung der Kanalisation bei Starkregen, der Wasserüberschuss wird zeitverzögert an die Kanalisation abgegeben
- Verbesserung des Mikroklimas durch die Verdunstung
- Geringere Oberflächentemperatur
- Erhöhung der Dämmwirkung des Gebäudes
- Lärmreduktion im Gebäude
- Förderung der Biodiversität, ungestörter Lebensraum für viele Tiere und Pflanzen

Kombination Gründach und Photovoltaik

- Dachbegrünungen wirken sich positiv auf den Stromertrag aus, da sie durch die Verdunstung die Module kühlen, ein Mehrertrag bis zu 5 % sind im Sommer möglich
- PV-Anlagen wirken sich positiv auf den Lebensraum Dach aus, durch Schattenwurf und Versickerung vor den Modulen entstehen unterschiedliche Lebensräume und vergrößern die Artenvielfalt, wie Beobachtungen in der Schweiz zeigen.

Optimale Flächennutzung =

- ✓ Aktiver Klimaschutz
- ✓ Betrag zum Erhalt der Biodiversität
- ✓ Verminderung der Folgen des Klimawandels

Hinweis: Diese Informationen stammen aus dem

Ratgeber Gründach mit Photovoltaik kombinieren – Energieinstitut Vorarlberg

www.energieinstitut.at

Den Link zur Broschüre finden Sie auch auf unserer Website unter KLAR! Downloads, es stehen auch einige gedruckte Exemplare zur Verfügung, bei Bedarf einfach melden!
