

<b>Landeshauptstadt Magdeburg</b> - Der Oberbürgermeister -		Datum 05.05.2022
Dezernat VI	Amt Amt 61	<b>Öffentlichkeitsstatus</b> öffentlich

**INFORMATION**

**I0113/22**

Beratung	Tag	Behandlung
Der Oberbürgermeister	17.05.2022	nicht öffentlich
Ausschuss für Stadtentwicklung, Bauen und Verkehr	30.06.2022	öffentlich

**Thema: Information zu Solargründächern**

In der Sitzung des Ausschusses für Stadtentwicklung, Bauen und Verkehr am 17. März 2022 hat das Stadtplanungsamt eine Information zu Solargründächern zugesagt.

Allgemeines:

Die Kombination von Dachbegrünung und Photovoltaik bietet zahlreiche Synergieeffekte: z.B. dient das Gewicht der Begrünung als statische Auflast zur Verankerung der Solarmodule. Diese Bauweise ermöglicht eine flächige Lastverteilung und vermeidet Punktlasten, wie sie bei Betonteilen zur Verankerung entstehen würden. Betonteile sind zudem viel aufwändiger auf die Dachfläche zu transportieren, das Dachsubstrat hingegen kann effizient aufgeblasen werden.

Vorteile für die Energiegewinnung

- Leistungssteigerung der Solarstrommodule durch Senkung der Betriebstemperatur infolge Verdunstungskühlung der Pflanzen (lt. Umweltbundesamt bei +4%)

Vorteile für das Bauwerk

- Dachbegrünung als Auflast zur Windsog-Sicherung (keine Durchdringung der Dachabdichtung, keine Punktlasten durch Betonteile)
- Kosteneinsparung bei Dach-Eindichtungsarbeiten
- Schutz der Dachabdichtung vor UV-Belastung, Temperaturextremen und Witterungseinflüssen

Stadtökologische Vorteile

- mehr Biodiversität im Vergleich zu unbegrüntem Dächern
- Solarmodule/-kollektoren fördern die Artenvielfalt durch Schatten und Feuchte
- Solar-Gründächer unterstützen die Klimaregulierung für Gebäude und Stadt
- Gründächer mildern die Folgen von Wolkenbrüchen und entlasten die Abwassersysteme

Solargründächer entwickeln sich zum neuen Standard und sind z.B. von den Bauherren im Bebauungsplan Nr. 161-1 „Olvenstedter Scheid“ bereits vorgesehen.

Rehbaum

**Anlage 1** Tabellarischer Vergleich  
**Anlage 2** Systemaufbau / Beispielfoto