

Vorlage		Vorlage-Nr:	E 26/0012/WP18
Federführende Dienststelle: Gebäudemanagement		Status:	öffentlich
Beteiligte Dienststelle/n:		AZ:	
		Datum:	16.12.2020
		Verfasser:	E 26/00
Integriertes Klimaschutzkonzept der Stadt Aachen für den Teilbereich des Gebäudemanagements - Photovoltaik-Anlagen auf kommunalen Gebäuden zur Eigenstromversorgung			
Beratungsfolge:			
Datum	Gremium	Zuständigkeit	
26.01.2021	Ausschuss für Umwelt und Klimaschutz	Kenntnisnahme	

Beschlussvorschlag:

Der Ausschuss für Umwelt und Klimaschutz nimmt die Ausführungen der Verwaltung für den Teilbereich des Gebäudemanagements zur Umsetzung der Photovoltaik-Anlagen auf kommunalen Gebäuden zur Eigenstromversorgung zur Kenntnis.

Erläuterungen:

Photovoltaik-Anlagen auf kommunalen Gebäuden zur Stromeigenverwendung

Bei allen Neubauten kommunaler Gebäude sowie bei größeren Umbauten sollen Photovoltaik-Anlagen installiert werden.

Die PV-Anlage wird derzeit nach der Sommerstromlast ausgelegt.

Würden jedoch die Dachflächen zu 100% mit PV-Anlagen ausgestattet, müsste der überschüssig produzierte Strom innerhalb der städtischen Objekte verteilt werden.

Diese Stromverteilung oder besser Strombilanzierung genannt, erfolgt durch die sogenannte Regionale-Direkt-Vermarktung (RDV).

Die Frage, welche sich hieraus stellt ist:

Welche PV-Leistung kann auf städtischen Dachflächen installiert werden und wie hoch wäre die Deckungsrate im Vergleich zum jährlichen Gesamtstrombezug?

Die Ergebnisse der Untersuchung im Überblick:

Der jährliche Strombezug beträgt 24.000.000 kWh.

12.455.000 kWhp können auf eigenen Dachflächen produziert werden, das sind 52 % des Gesamtverbrauches.

PV-Anlagen in einer Gesamtleistung von 13.839 kWp können angesetzt werden, welche zu einer jährlichen CO₂-Einsparung von 6.600 t führen.

Mit Investitionskosten von 18,7 Mio. € können jährlich 1,8 Mio. € eingespart werden.

Die Installation von PV-Anlagen ist durchaus als wirtschaftlich zu bezeichnen.

Die ausführliche Darstellung des Projektes erfolgt durch eine Präsentation.