

ANTRAG

		Vorlage-Nr.: A 23/0025	
FDP-Fraktion und Fraktion BÜNDNIS 90 / DIE GRÜNEN		Datum: 16.01.2023	
Bearb.:	Mährlein, Tobias Muckelberg, Marc	Tel.:	öffentlich
Az.:			

Beratungsfolge	Sitzungstermin	Zuständigkeit
Stadtwerkeausschuss	25.01.2023	Entscheidung

Prüfauftrag zur Installation von PV-Carports auf städtischen Parkplätzen, hier: Antrag der FDP- Fraktion und der Fraktion BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN vom 16.01.2023

Beschlussvorschlag

Die Werkleitung wird gebeten zu prüfen, auf welchen städtischen Parkplätzen die Installation von PV-Carports realisiert werden kann und welche Kosten und Erträge bzw. Einsparungen auf Basis der derzeitigen Strombeschaffungskosten der anliegenden städtischen Objekte je nach Objekt anfallen würden. Auch alle rechtlichen Aspekte wie z.B. die Nutzungsverträge für die städtischen Flächen sind dabei mit zu prüfen.

Sachverhalt

Im Stadtwerkeausschuss am 24.08.2022 wurde den Mitgliedern die Weiterentwicklung und Dekarbonisierung des Arribas 2030 vorgestellt. Im vergangenen Umweltausschuss war sich die überwiegende Mehrheit einig, dass wir in Norderstedt zur Einhaltung unserer bundesweiten wie auch städtischen Klimaziele mehr bewegen müssen, um entsprechende CO₂-Einsparungen realisieren zu können.

Die Stadt Norderstedt verfügt neben potentiellen Freiflächen und Marktplätzen auch über diverse freiliegende Parkplätze wie z.B. den Sommerparkplatz des Arribas, die Parkplatzflächen des Stadtparkes oder der Stadtwerke bzw. des Seminarhauses an der Ulzburger Straße.

Alle fossilen Brennstoffe, Holz, Öl, Gas, Kohle und selbst die Biokraftstoffe stoßen bei ihrem Verbrauch CO₂, Feinstaub und möglicherweise andere Schadstoffe aus. Die Solarenergie, gleich ob Fotovoltaik oder Solarthermie, ist eine Energieform, die nach der Herstellung der Module keinerlei Schadstoffe mehr generiert. Die Solarenergie ist daher prädestiniert, einen erheblichen Anteil des bisherigen Strombedarfes zu decken, ohne dabei gleichzeitig den Schadstoffanteil zu erhöhen.

Spätestens seit Ausbruch des Angriffskrieges Russlands gegen die Ukraine und der sich daraus ergebenden Energiekrise, u.a. durch die stark gestiegenen Gas- und Strompreise, ist das Thema Photovoltaik stärker in den Fokus gekommen. Viele Bürgerinnen und Bürger installieren sich Solaranlagen auf ihre Dächer und auch die Stadtwerke sollten ihre Bemühungen mehr PV-Strom zu gewinnen erhöhen.

Durch die Installation von Solarüberdachungen auf bestehenden Parkplätzen können umliegende Verbraucher, z.B. das Kulturwerk, das Rechenzentrum in dem Seminargebäude, das Arriba oder zusätzliche Ladesäulen für E-Autos und E-Bikes an den Parkplätzen den gewonnenen Strom direkt nutzen. Nicht genutzter Strom kann in das städtische Stromnetz einge-

Sachbearbeitung	Fachbereichsleitung	Amtsleitung	mitzeichnendes Amt (bei über-/ außerplanm. Ausgaben: Amt 20)	Stadtrat/Stadträtin	Oberbürgermeisterin
-----------------	---------------------	-------------	--	---------------------	---------------------

speist werden. Gleichzeitig gewinnen Nutzerinnen und Nutzer der Parkplätze mehr Komfort in Form einer Überdachung der Parkplätze.

Vorteile von PV-Anlagen auf Parkplätzen:

- 1) Im Sommer wird neben der umweltfreundlichen Stromerzeugung Schatten gespendet, im Herbst und Winter schützen sie vor Regen und Schnee
- 2) Neben einer Komplettüberdachung sind auch Teilüberdachungen möglich
- 3) Die Flächen sind bereits versiegelt und es muss keine weitere Versiegelung vorgenommen werden
- 4) Große Parkplätze sind häufig unverschattet und eignen sich daher gut als Standort für PV
- 5) Optische Aufwertung der Parkplatzfläche und keine zweckentfremdende Nutzung wie Autorennen mehr möglich
- 6) Optionale Wallboxen können Bürgerinnen und Bürger die Nutzung von E-Bikes und E-Autos erleichtern und sie können dort direkt PV-Strom „tanken“.

Nachteile:

- 1) Höhere Installationskosten durch die Errichtung der Carports
- 2) Größere Fahrzeuge können die Parkplätze nicht mehr befahren, eventuell kann daher ggf. eine Komplettüberdachung nicht nur aufgrund der umliegenden Bäume und Gebäude, sondern auch für größere Fahrzeuge nicht vorgenommen werden.
- 3) PV-Anlagen auf Parkplätzen sind meist leicht erreichbar und müssen ggf. vor Vandalismus besonders geschützt werden.

Beispielhaft seien folgende Lösungen aufgeführt:

- 1) PV Carport Lösung von Sopago -> <https://sopago.org/unsere-loesung/>
- 2) <https://www.solaranlage-ratgeber.de/photovoltaik/photovoltaik-voraussetzungen/photovoltaikanlage-aufstellmoeglichkeiten/photovoltaik-auf-parkplaetzen>
- 3) <https://park-solar.com/>

Anlagen:

1. Originalantrag