



# GEMEINDE APEN

*natürlich lebenswert*

11.11.2022

## Beschlussvorlage

<b>Sachbearbeiter:</b>	Henning Jürgens
<b>Verfasser:</b>	
<b>V-Nr.:</b>	VO/078/2022
<b>Beratungsfolge:</b>	<b>Datum:</b>
Ausschuss für Klima und Umwelt	21.11.2022
Verwaltungsausschuss	29.11.2022

### Zuständigkeitsprüfung:

§ 76 NKomVG	Rat: <input type="checkbox"/>	VW-A: <input checked="" type="checkbox"/>	BM: <input type="checkbox"/>

### Betreff: bifaciale PV-Agro-Anlagen

#### Sachverhalt:

Bei den bifaciale Solarzellen handelt es sich um zweiseitige Zellen, die das Licht auf Vorder- und Rückseite nutzen können. Durch eine zweite Glasscheibe auf der hinteren Modulseite kann indirektes Licht durch reflektierte Sonnenstrahlen von hinten an die Zellen gelangen. Der Wirkungsgrad des Moduls ist daher erhöht. Der Ertrag solcher Anlagen ist jedoch nicht, wie man meinen könnte, doppelt so hoch wie bei normalen Modulen, sondern soll systembedingt rund 15% über dem herkömmlichen Ertrag liegen. Bifaciale Module eignen sich beispielsweise für Flachdächer, bei denen Licht vom Boden reflektiert wird, sowie für Lärmschutzwände und als vertikal installierte Anlagen im Bereich der Landwirtschaft. Der in Vergleich geringe Flächenverbrauch ermöglicht zudem ein Nebeneinander von landwirtschaftlicher Bewirtschaftung und Solarstromerzeugung.

#### Finanzielle Auswirkungen:

#### Beschlussvorschlag:

Wird in der Sitzung erarbeitet.

#### Anlagen:



Antrag Frau Conrads