

Klimawirkungsprüfung



Einschätzung der CO₂-Relevanz

Hat der Beschlussgegenstand voraussichtlich Auswirkungen auf die CO₂-Bilanz der Stadt Ravensburg?

Ja

positiv
 negativ

Nein

[Falls ja, und positiv/negativ, bitte unten ausfüllen]

[In diesem Fall ist nur die textliche Begründung notwendig]

1. Menge der CO₂-Emissionen

- gering** → bis ca. 3 t CO₂ / Jahr (entspricht < 5,5 MWh_{el} / 1.290 l Benzin / 18.500 PKW km)
 mittel → bis ca. 130 t CO₂ / Jahr (entspricht < 240 MWh_{el} / 55.900 l Benzin / 0,8 Mio. PKW km)
 erheblich → über ca. 130 t CO₂ / Jahr (entspricht > 240 MWh_{el} / 55.900 l Benzin / 0,8 Mio. PKW km)

2. Dauer der CO₂-Emissionen

- kurz** → max. 1 Jahr
 mittel → 1 Jahr bis 10 Jahre
 langfristig → 10 und mehr Jahre

Textliche Begründung der Einschätzung (Kurzversion)

Die Installation von Photovoltaikanlagen ist Teil der im Klimakonsens für den Sektor Gebäude vorgegebenen Ziele. Hierzu wurde eine Potentialanalyse, sowie daraus abgeleitet eine mehrstufige Prioritätenliste erstellt. Im Vordergrund steht dabei die Schaffung von Campuslösungen, zur maximalen Eigenstromnutzung innerhalb eines Gebäudekomplexes, wo möglich.

Der Aufbau der in 2022 geplanten 4 Photovoltaikanlagen mit rund 160 kWp installierter Leistung führen zu einer CO₂-Einsparung von 97,4 Tonnen / Jahr.

Der ermittelte Stromertrag aller 4 Anlagen liegt im Durchschnitt bei rund 159 MWh pro Jahr.

Folgende Maßnahmen wurden getroffen, um die CO₂-relevanten Auswirkungen zu optimieren:

Es wurde im Rahmen einer Potentialanalyse ermittelt, welche Dächer unmittelbar ohne Dachsanierung mit einer PV-Anlage zur Eigenstromversorgung ausgestattet werden können.

Darüber hinaus wurde eine Prioritätenliste mit als geeignet eingestuften Liegenschaften erstellt, welche in Zukunft einer genauen Einzelprüfung unterzogen werden. Hier muss dann PV-Installation und energetische Dachsanierung bestmöglich zeitlich und budgetseitig aufeinander abgestimmt und umgesetzt werden.

Zur größtmöglichen Eigennutzung von Solarstrom, ist, wo möglich und sinnvoll, das Ziel auf Campuslösungen gerichtet. Hierdurch soll eine größtmögliche Eigennutzungsquote erreicht werden.

Weitere Alternativen wurden geprüft / werden zur Prüfung empfohlen:

Sukzessiver Ausbau von weiteren Photovoltaikanlagen zur Reduzierung des Fremdstrombedarfs.

Klimawirkungsprüfung entfällt

Beschlussgegenstand wurde bereits mit SV vom _____ bewertet.