

Ausbau von Photovoltaikanlagen auf Gebäuden der Stadt Hennef

Ausschuss für Umwelt, Energie und Klimaschutz der Stadt Hennef
18.05.2021

Thorsten Schmidt
Geschäftsführer

- Anreize für Solarstrom
- Geschäftsmodelle Photovoltaik
- EEG-Umlage
- Potentialanalyse für die Stadt Hennef
 - Aktueller Stand
 - Nächste Schritte
- Abschluss



- Sichtbarer Klimaschutz – kommunale Vorbildfunktion
- Absicherung von steigenden Strompreisen
- Sinkende Systemkosten – hohe Rentabilität
- Starke technische Weiterentwicklungen
- Sektorenkopplung

1. Netzeinspeisung zu geltender Einspeisevergütung
2. Eigenverbrauch des Solarstroms
3. Direktlieferung an Dritte
4. Direktvermarktung

Weitere Geschäftsmodelle:

Systemdienstleistungen, Quartierskonzepte,
Mieterstrom, Miet-/Pachtmodelle...

- Wahl des Geschäftsmodells → Auswirkungen auf EEG-Umlage
- EEG-Umlage im Jahr 2021: 6,5 ct/kWh
 - Deckelung EEG-Umlage 2021 und 2022 durch Corona-Konjunkturpaket (6 ct/kWh für 2022)
- Keine Umlage auf Anlagen bis 30 kWp und 30 MWh an eigenverbrauchtem Strom (früher bis 10 kWp)
 - PV-Anlagen > 30 kWp: 40 % der EEG-Umlage
- Stromlieferung: Gesamte EEG-Umlage

- Dienstleistung im Rahmen der EA-Mitgliedschaft
- Planungsgrundlage:
 - Energieverbräuche und Stromkosten (Daten aus KEM)
 - Lastgänge Energieversorger
 - Gebäudepläne
 - Luftbilder/Dachbegehungen
- Planungen mit PV*Sol premium 2021
- Ziel:
 - Technisch und wirtschaftlich sinnvolle Varianten berechnen
 - Fahrplan für Stadt entwickeln und langfristig Projekte begleiten



Potentialanalyse Hennef (2)

Aktueller Stand der Untersuchungen

Liegenschaft	Größe [kWp]	Solarer Deckungs- anteil	CO ₂ - Einsparung [kg/a]	Invest (netto)	Amortisation in Jahren
GS-Gartenstraße, Gebäude C	29,7	38,5 %	13.131	37.200 €	8,0
Förderschule, westlicher Trakt	50,16	30,6 %	20.576	62.700 €	9,8
Grundschule Hanftalstr.	29,7	21,4 %	11.599	34.200 €	7,4
GGs-Happerschoß, Sporthalle	69,96	52,9 %	27.205	80.454 €	11,9
GE-West, Fritz-Jacobi Str., Sporthalle	34,98	26,0 %	15.165	43.725 €	8,2

Beispiel Grundschule Hanftalstraße

Energieagentur
Rhein-Sieg



Energieagentur Rhein-Sieg
Reutherstraße 40
53773 Hennef
Deutschland

Ansprechpartner/in:
Telefon: 02242/96930-0
E-Mail: info@energieagentur-rsk.de

Projekttitel: PV Potenzialanalyse

30.04.2021

Ihre PV-Anlage von Energieagentur Rhein-Sieg

Adresse der Anlage
Hanftalstr.31/33,
53773 Hennef



Projektbeschreibung:
PV Eigenverbrauchsanlage
GG5 Hanftal

 Erstellt mit PV*SQL premium 2021 (R4)
Valentin Software GmbH

Nächste Schritte:

- Weitere Liegenschaften betrachten
- Dachbegehungen Flachdächer durchführen
→ *Planungen anpassen*
- Kombination Dachbegrünung → *Planungen anpassen*
- Betreibermodelle analysieren
- Steuerlicher Aspekte herausstellen
- Einzelplanungen und Zusammenfassung abgeben



Mehr unter: www.solar-rsk.de