



An den

Bürgermeister der Gemeinde Herscheid

Herscheid, den 09.02.2021

Uwe Schmalenbach

Änderungs-Antrag zum Haushaltsentwurf 2021 (Blatt 2)

Zur Prüfung an den Bau- und Planungsausschuss - eine Empfehlung für den Hauptausschuss wird erbeten.

Planungsdaten der beantragten Photovoltaik-Anlagen nach einem Gespräch mit einer Solarbau-Firma
Anlagen-Gewicht 20 kg/m² (nach Aussage der Firma normalerweise für jedes Dach möglich)

1. Rathausdach Flachdach

| | | | |
|--|------------------------------|--------------|---------------|
| 100 Module a 330 Watt = rund 30 KWp | Kosten inklusive Befestigung | | 30.000,- Euro |
| Stromspeicher 10 KW | Kosten | | 10.000,- Euro |
| Summe | | | 40.000,- Euro |
| Gesamterzeugung im Jahr | 27.000 KWh | | |
| Eigenverbrauch im Rathaus ca 70 % | 18.900 KWh | | |
| Einsparung bei 0,25 Euro pro KWh | 4725,- Euro pro Jahr | auf 10 Jahre | 47.250,- Euro |
| Einspeisung Rest pro Jahr mit 8 Cent pro KWh | 8.100 KWh | auf 10 Jahre | 6.480,- Euro |
| Summe Einnahmen/Ersparnis | | | 53.730,- Euro |

2. Sporthallendach Flachdach

| | | | |
|--|------------------------------|--------------|----------------|
| 300 Module a 330 Watt = rund 100 KWp | Kosten inklusive Befestigung | | 80.000,- Euro |
| Stromspeicher 30 KW | Kosten | | 30.000,- Euro |
| Summe | | | 110.000,- Euro |
| Gesamterzeugung pro Jahr | 90.000 KWh | | |
| Eigenverbrauch ca 1/3 | 30.000 KWh | | |
| Einsparung bei 0,25 Euro pro KWh | 7500,- Euro pro Jahr | auf 10 Jahre | 75.000,- Euro |
| Einspeisung Rest pro Jahr mit 8 Cent pro KWh | 60.000 KWh | auf 10 Jahre | 48.000,- Euro |



| | |
|---------------------------|----------------|
| Summe Einnahmen/Ersparnis | 123.000,- Euro |
|---------------------------|----------------|

| | |
|---|----------------|
| Summe Einnahmen/Ersparnis beide Anlagen zusammen nach 10 Jahren | 176.730,- Euro |
|---|----------------|

| | |
|---------------------------|----------------|
| Kosten von beiden Anlagen | 150.000,- Euro |
|---------------------------|----------------|

| | |
|---------------------------------------|---------------|
| Überschuss für Zinsen und/oder Gewinn | 26.730,- Euro |
|---------------------------------------|---------------|

Die Gesamtanlage amortisiert sich also vermutlich vor Ablauf von 10 Jahren, wenn man von einem Zinssatz von 1% ausgeht.

Danach sind nochmal 10 Jahre Einspeisung von rund 55.000,- Euro gesichert.

Die Kosteneinsparung für selbst gebrauchten Strom war für die ersten 10 Jahre nur mit 0,25 Euro angesetzt, wird sicher im Mittel höher ausfallen und läuft ja über die 10 Jahre hinaus weiter.

Einzigster Unsicherheitsfaktor ist die benötigte Strommenge in der Sporthalle. Fraglich ist auch noch, ob man von der Sporthalle aus das Schulgebäude mitversorgen könnte. Falls ja ergäben sich daraus noch höhere Einsparungen.

Mit freundlichem Gruß

Fraktion BÜNDNIS 90 / DIE GRÜNEN