

Hans Mayer, 2. Bürgermeister
Florian Pflügler, Energiereferent

An die
Gemeinde Neufahrn
Bahnhofstraße 32
85375 Neufahrn

Mintraching/Neufahrn, den 28. November 2015

Haushaltsmittel für den Ausbau der Eigenerzeugung elektrischer Energie

Sehr geehrter Herr Bürgermeister, sehr geehrte KollegInnen,

bei der 2014 errichteten PV-Anlage am Neufun konnten im ersten Betriebsjahr rund 95% der Stromerträge selbst genutzt werden.

Ein Einkauf einer Kilowattstunde elektrischer Energie für unsere Immobilien kostet zwischen 20 und 25cent. Die Eigenerzeugung über PV-Anlagen kostet rund 12cent je Kilowattstunde. Um Montage, Betrieb und Abrechnung möglichst einfach zu halten, schlagen wir für gemeindliche Einrichtungen die jeweilige Installation von PV-Anlagen mit einer Leistung von knapp 10kWp vor. Die Erträge dieser Anlagen sollen zu 100% dem Eigenbedarf der Gebäude dienen.

Mögliche Gebäude: Kindergärten, Krippe, Hort, Schulen, Bibliothek, sowie das Rathaus
Lediglich für das Rathaus wäre eine größere PV-Anlage sinnvoll, um bei einem Ausfall des allgemeinen Stromnetzes zumindest die PCs und das Netzwerk im Betrieb zu halten (Inselbetriebsfähige Solaranlage).

Das Installationsvolumen ohne das Rathaus wäre rund 80kWp. Eine 10kWp-Anlage kostet rund 15000Euro. Die Jahreserträge einer 10kWp-Anlage betragen in Neufahrn mehr als 10000kWh. Bei einem Strombezugspreis der Gemeinde von 23ct/kWh beträgt die Ersparnis pro Jahr 2300Euro je 10kWp-Anlage. Spätestens nach 7 Jahren sind also die Investitionskosten durch Stromeinkaufseinsparungen refinanziert. Die typische Lebenserwartung einer PV-Anlage liegt zwischen 20 und 30 Jahren.

Auf dem Rathaus wären ca. 40kWp möglich. Für das Rathaus wäre die Errichtung einer Photovoltaikanlage im Zusammenhang mit der anstehenden Sanierung der Elektroinstallation zu bevorzugen (u.a. wegen Inselbetriebsfähigkeit). Deshalb sollten die PV-Haushaltsmittel für das Rathaus nur aufgenommen werden, falls auch die Erneuerung der Elektroinstallation im Rathaus für 2016 vorgesehen ist.

Beschlussvorschlag:

Im Haushalt werden für die Errichtung von PV-Anlagen auf gemeindlichen Gebäuden zur Eigenversorgung 120000Euro bzw. 180000Euro eingestellt.

Hans Mayer
2. Bürgermeister

Florian Pflügler
Energiereferent