

# Solarenergie für alle, genügt sie auch für Nidwalden?

# Solarenergie





# Solarenergie





# Solarenergie





# Rahmenbedingungen & Normen

641.1

## Energiepolitische Leitlinien

Konferenz Kantonaler Energiedirektoren  
(EnDK)

Mustervorschriften der Kantone im  
Energiebereich (MuKE)  
Ausgabe 2014, deutsche Version

s i a

MINERGIE®  
Fachpartner

Gesetz  
über die sparsame Energienutzung und die Förderung  
erneuerbarer Energien  
(Kantonales Energiegesetz, kEnG)

Änderung vom 31. März 2021<sup>1</sup>

pronovo

Das Gebäudeprogramm 

GEAK® -EXPERTE  
GEBÄUDEENERGIEAUSWEIS DER KANTONE

Wir kennen die Zusammenhänge, die Abhängigkeiten und zeigen den sinnvollen Weg und eine mögliche Strategie pro Objekt auf.

# Solarenergie im Modernisierungsprojekt

Klassische Stromproduktion mit Photovoltaik Anlagen  
Neubau (z.B Indach-Lösung)

- Förderung erfolgt schweizweit durch Pronovo AG  
wie Umbau (z.B Aufdach-Lösung)



Wärmedämmtes Bauteil in Kombination mit PV = CHF 120.00/m<sup>2</sup> wenn;

20% bei Fassaden und 50% bei Flach- oder Steildach der Fläche belegt sind und die weiteren Vorgaben eingehalten sind.



# Solarenergie im Modernisierungsprojekt

Klassische Stromproduktion mit Photovoltaik Anlagen, Fassadenbelegung

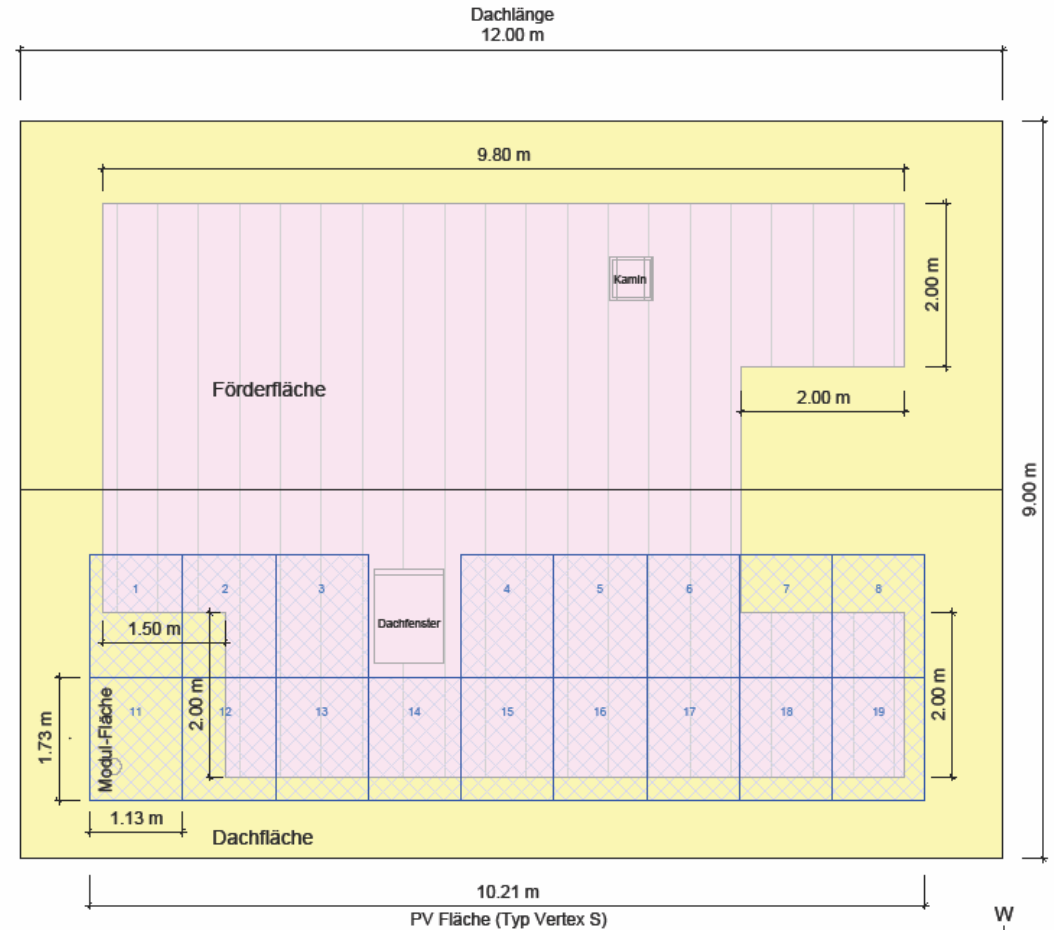
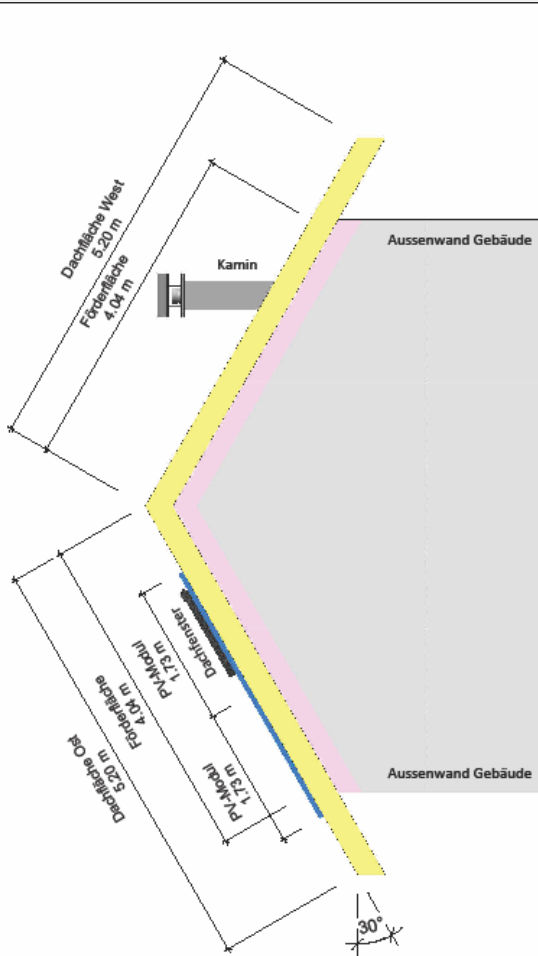


Wärmegeämmtes Bauteil in Kombination mit PV = CHF 120.00/m<sup>2</sup> wenn;  
bei Fassaden 20% der Fläche belegt sind und die weiteren Vorgaben eingehalten sind.

# Förderprogramm 2024 Nidwalden

## HFM: M-01

Es müssen  
50% der  
Fläche bei  
Flach- oder  
Steildach  
belegt sein



Dachfläche gesamt	124.70m <sup>2</sup>	Ost 62.35m <sup>2</sup>   West 62.35m <sup>2</sup>
Förderfläche	67.63m <sup>2</sup>	Dachfläche nach Abzug von Vordächern, Dachfenster & Einbauten grösser 1m <sup>2</sup>
PV-Fläche	<p>Falls mindestens 50% von 124.70 m<sup>2</sup> (Dachfläche gesamt): die gesamte Förderfläche wird mit dem doppelten Betrag gefördert                  Falls mindestens 50% von 62.35 m<sup>2</sup> (Dachfläche Ost): die Förderfläche Ost wird mit dem doppelten Betrag gefördert                  Beispiel: Dachfläche Ost (62.32 m<sup>2</sup>) wird nach Anzahl und Modulmasse gemäss PV-Modul Typ gerechnet                  zB. Trina Vertex S: Format 1.134x1.720m = 1.957m<sup>2</sup> à 19 Module = 37.19m<sup>2</sup> → als 50%</p>	

Schematische Darstellung Förderberechtigung inkl. PV-Vergütung

Mst.: 1:50 | 20.12.2023

Sonnendach.ch

<https://www.uvek-gis.admin.ch/BFE/sonnendach/?lang=de>

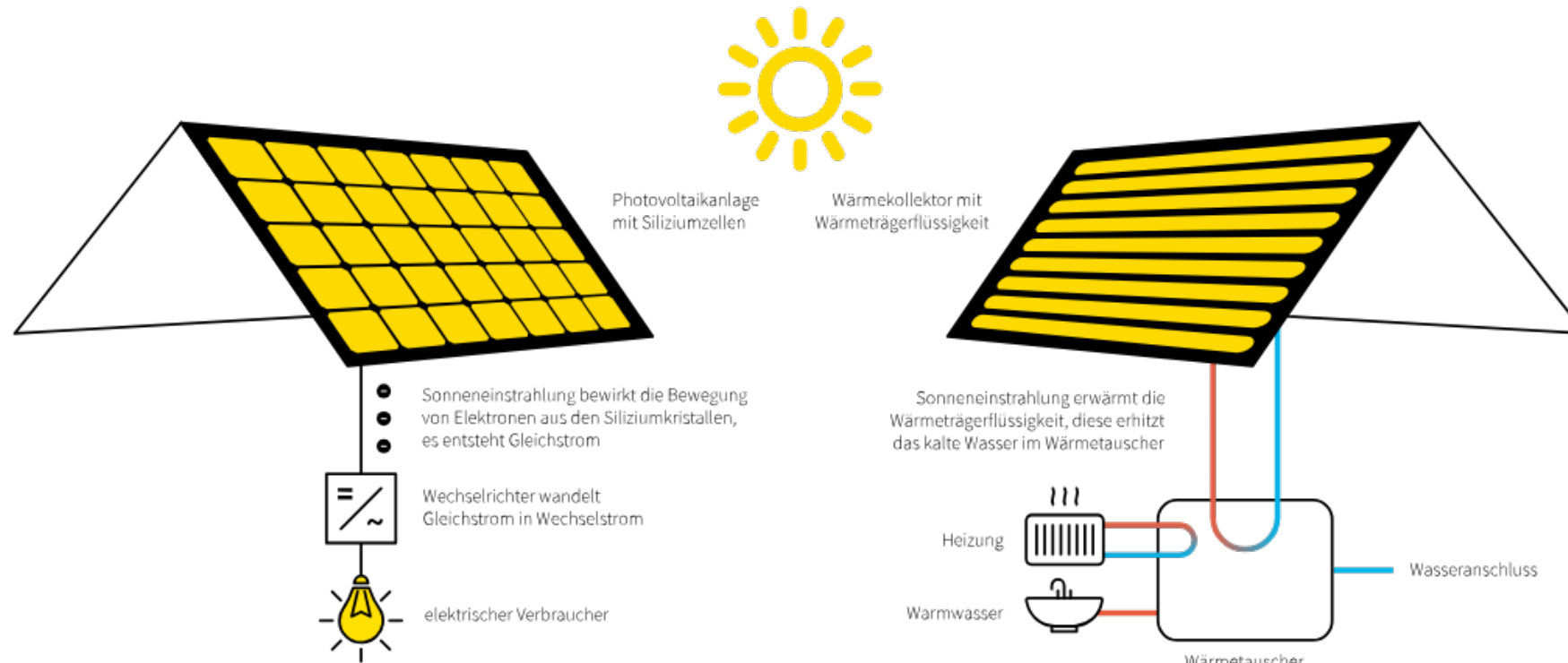


# Sonnendach.ch

Zum selber erfahren ....

# Eysi Energii.ch

Als Mitglied zu Solarenergie mit Mitgliedervorteil



**HFM: Indirekte Massnahmen/Energieberatung**  
**Beratungsbericht Solarenergie (ab ca. Fr.1200)**

**Förderung Kanton**  
**Fr. 600.- Neu ab 2023 in NW**



# Solarenergie im Modernisierungsprojekt

Kombination mit der Heizung und Warmwasseraufbereitung, Nidwalden bietet 11 Standardlösungen an

## Standardlösung 1:

### **Thermische Sonnenkollektoren** für die Wassererwärmung

*Thermische Sonnenkollektoren für die Wassererwärmung Solaranlage: Mindestfläche 2% der EBF.  
z.B. EFH mit 150m<sup>2</sup> EBF müssten 3m<sup>2</sup> Kollektoren montiert werden*

## Standardlösung 7:

### **Warmwasser-Wärmepumpe mit Photovoltaikanlage**

*Wärmepumpenboiler und Photovoltaikanlage mit mindestens 5 Wp pro m<sup>2</sup> EBF.  
z.B. EFH mit 150m<sup>2</sup> EBF müssten 750Wp montiert werden, könnte allenfalls auch an Balkone montiert werden*

Wir kennen die Zusammenhänge, die Abhängigkeiten und zeigen der sinnvolle Weg und eine mögliche Strategie pro Objekt auf.



=

**ceo** *Zwei*  
GEBÄUDEANALYSEN

Allmendstrasse 22 | 6373 Ennetbürgen  
Tel 041 620 01 10 | 079 415 50 37  
info@ceo-zwei.ch | ceo-zwei.ch

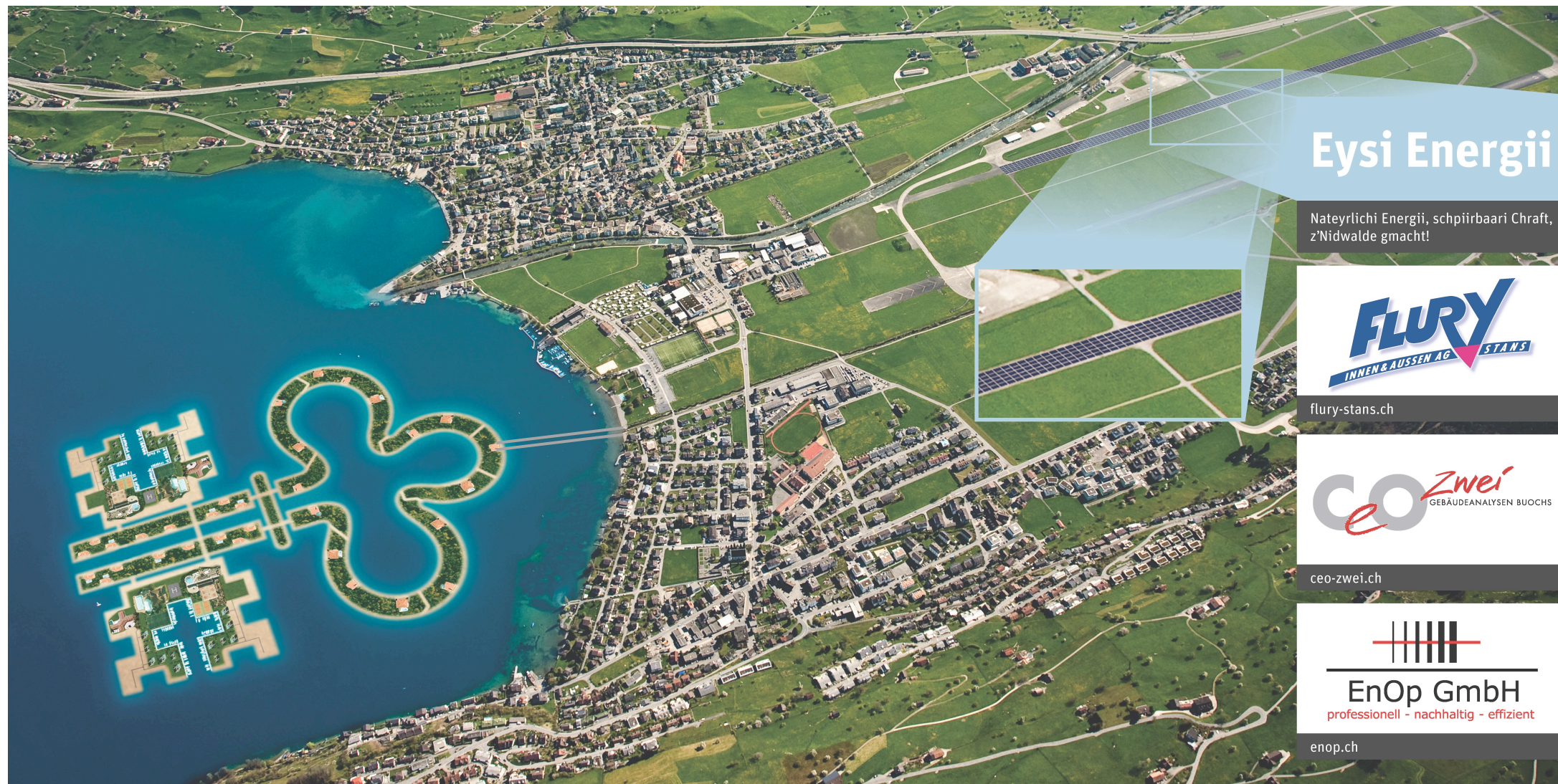


# SIND NOCH FRAGEN...



Vielen Dank für eure Aufmerksamkeit





**Eysi Energii**

Nateyrlichi Energii, schpiirbaari Chraft,  
z'Nidwalde gmacht!

**FLURY**  
INNEN & AUSSEN AG STANS

flury-stans.ch

**ce** **Zwei**  
GEBÄUDEANALYSEN BUCHS

ceo-zwei.ch



**EnOp GmbH**

professionell - nachhaltig - effizient

enop.ch



1. Welche Solarförderungen gibt es für Nidwalden?

Antworten:

1. Solarberatung vom Kanton NW CHF 600.00
2. Thermische Solarkollektoranlage nach Harmonisiertem Fördermodell M-08 (3000 + 500.-/kW, Mindestgrösse beachten)
3. Pronovo für PV-Anlagen, welches schweizweit gilt
4. PV-Kombination mit einer Dachsanierung +60.00/m<sup>2</sup>

2. Macht es Sinn bei nordseitig angebauter Erweiterung eine PV-Anlage einzubauen und welche Alternativen gibt es in Nidwalden?

Antworten:

1. Wir empfehlen die im Einzelfall "Parzellenscharf" zu prüfen Ennetbürgen ist nicht gleich Dallenwil.
2. über 50m<sup>2</sup> greift die Solarpflicht mit 10W/m<sup>2</sup> zB. für 120m<sup>2</sup> Anbau muss 1.2kWp installiert werden oder
3. eine Abgabe bezahlt werden oder
4. man kann sich bei einer Gemeinschaftsanlage beteiligen zb. bei Eysi Energii.ch



# Förderprogramm 2024 Nidwalden

HFM: M-01 Gebäudesanierung, Wärmedämmung Fassade, Dach, Wand und Boden gegen Erdreich,

HFM: M-03 Holzheizungen, Automatische Holzfeuerung bis 70 kW

HFM: M-05 Luft/Wasser-Wärmepumpe

HFM: M-06 Sole/Wasser-, Wasser/Wasser-Wärmepumpe

HFM: M-07 Anschluss an ein Wärmenetz **mit deutlichen Verbesserungen**

HFM: M-16 Neubau/Ersatzneubau MINERGIE-P

**HFM: M-08 Solarkollektoren ab 2kW, Sockelbeitrag von 3000.- plus 500.-/kW (nicht PV-Anlagen)**

**HFM: Indirekte Massnahmen/Energieberatung**

**Beratungsbericht Solarenergie (ab Fr.1200)**

**GEAK Plus Bericht (Wohnbereich ab Fr. 3'500)**

Gebäudeanalyse mit Vorgehensempfehlung  
gemäss Pflichtenheft BFE (ab Fr. 5000)

Für Gebäudekategorien, die im GEAK nicht abgebildet werden können.

**Förderung Kanton**

**Fr. 600.- Neu ab 2023 in NW**

**Fr. 1'500.- max. 50%**

**Fr. 1'500.- max. 50%**



GEBÄUDEENERGIEAUSWEIS DER KANTONE