Anleitung zum Umgang mit dem Energie-Monitor.

Er befindet sich hier im Internet: https://energiemonitor.avacon.de/gehrden

Ändert man im https-Eintrag hinten den Ort, kann man auch andere Orte sehen.

https://energiemonitor.avacon.de/barsinghausen

Es gibt den Energie-Monitor in der Region schon für die Orte: (bis 16.03.2025)

Ort				
Barsinghausen	ja	1		
Burgdorf	nein			
Burgwedel	ja	2		
Garbsen	nein			
Gehrden	ja	3		
Hemmingen	ja	4		
Isernhagen	ja	5		
Laatzen	ja	1	Ist bei enercity	https://www.enercity.de/klimamonitor/Ort
Langenhagen	ja	2	Ist bei enercity	https://www.enercity.de/klimamonitor/Ort
Lehrte	ja	6		
Neustadt am Rübenberge	nein			
Pattensen	ja	7		
Ronnenberg	ja	8		
Seelze	ja	9		
Sehnde	ja	10		
Springe	ja	11		
Uetze	ja	12		
Wedemark	ja	13		
Wennigsen	ja	14		
Wunstorf	nein		4 Orte haben noch nichts!	
Hannover Stadt	nein		Die Stadt Hannover ist im Regions-Monitoring integriert	

Seit Nov. 2024 hat der Energie-Monitor ein völlig neues Design. *Region-Hannover siehe ganz unten.*

Da ich für Gehrden immer wissen wollte, wieviel erneuerbare Energie in Gehrden jährlich, prozentual erzeugt wird, konnte man das sofort sehen, wenn man auf den Button „*1 Jahr*“ klickte. Das geht jetzt nicht mehr so einfach. Ich mache das jetzt selbst in dem ich die verfügbaren Downloads nutze.

Gehrden macht beim Energie-Monitor seit dem 13.10.2020 mit. (als eine der ersten Kommunen der Region)
Das kann man sich im Download: *energimonitor_de_renewables_gehrden_xlsx* ansehen
Vom 13.10. bis zum Rest des Jahres waren das 81,24 % bilanziell regenerativ erzeugte Energie.

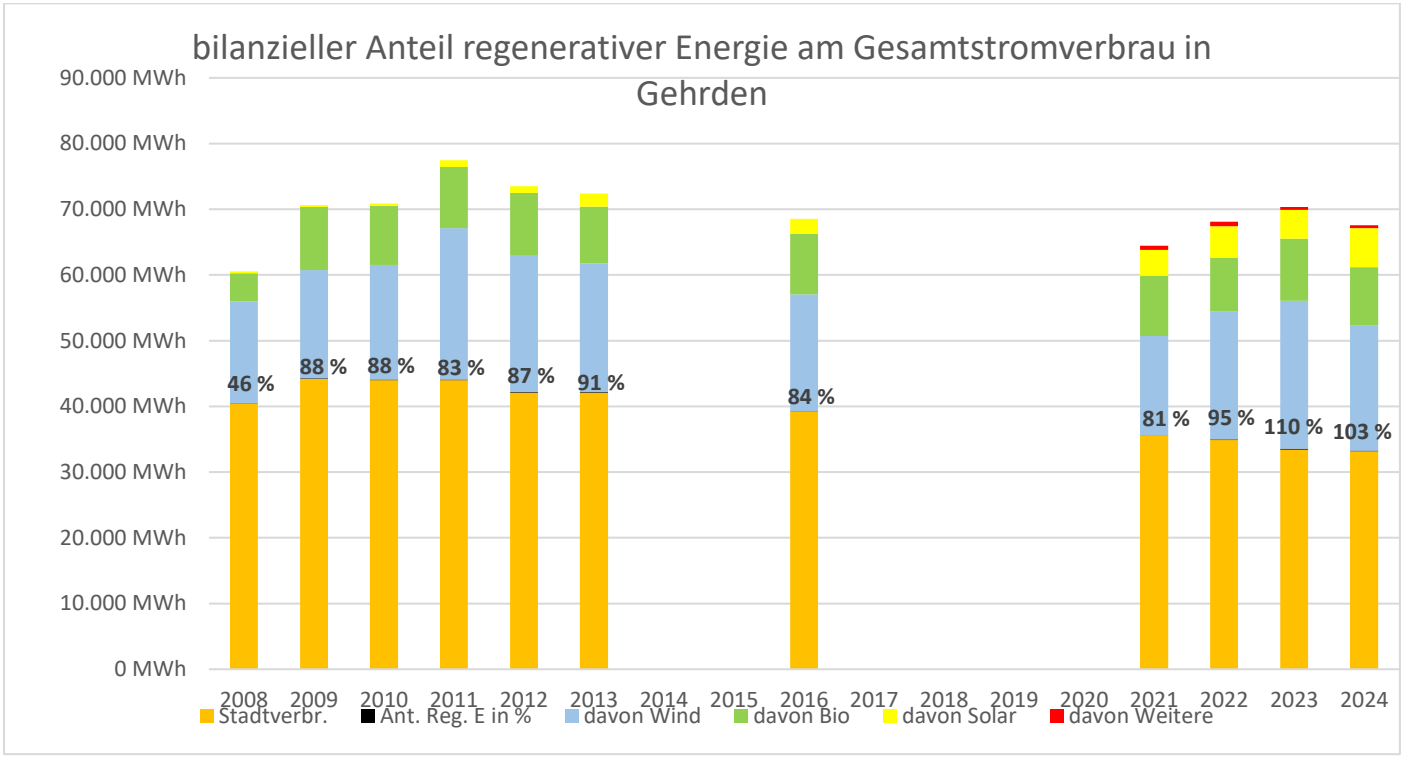
Am 16.11.2023 haben wir die **100 %** bilanziell regenerativ erzeugte Energie geknackt!

Viele glauben ja, dass die bilanzielle Darstellung des Stromverbrauches ausreicht. Das ist aber die Arbeit. Nicht die Leistung. Hat man sich eine 10 kW $_{peak}$ Solarstromanlage auf sein Einfamilienhaus gelegt, glauben einige Besitzer sie wären „stromautark“, also Selbstversorger. Das ist aber nicht der Fall.
Die 10 kW $_{peak}$ Solaranlage erzeugt im Jahr ca. 9.000 kWh Stromarbeit. In der jährlichen Stromrechnung vom Stromlieferanten hat man vielleicht 4.000 kWh Stromarbeit zu bezahlen und denkt, wow, ich habe mit der Solarstromanlage ja mehr als doppelt so viel Strom erzeugt als ich Strom verbraucht habe. Das ist zwar bilanziell richtig, aber hilft uns bei der autarken Stromversorgung nicht. Denn der Strom muss jedem so zeitlich zur Verfügung stehen wie er ihn auch braucht.

Deshalb ist der Strom-Erzeugungs-Mix auch so wichtig.
Solarstrom steht nur bei Sonnenschein zur Verfügung.
Windstrom nur wenn der Wind weht.
Biostrom nur wenn die BHKW’s laufen.
Die Stromspeicher werden wichtig, wenn die regenerativen Erzeuger nicht zur Verfügung stehen.

Diese Problematik zeigt der Energie-Monitor sehr schön an.

Hier ein Diagramm, dass ich seit 2021 mit Hilfe der Werte aus dem Energie-Monitor erstelle



Von 2008 bis 2018 habe ich das als damaliger Mitarbeiter bei der Stadt Gehrden aus zusammengesuchten Werten erstellt.

Schön zu sehen ist, dass der Stromverbrauch für Gehrden fällt.
Wenn mehr Solarstromanlagen gebaut werden fällt durch die Eigenstromnutzung der Stadtverbrauch.
Die 100 % haben wir am 25.11.2023 im Rathaus gefeiert! (Siehe Pressebericht!)

Unser bisheriger Rekord ist **111 %**

Auf Seite 1 kann man auf die Icon's von Erzeugung und Verbrauch klicken und es gibt Zusatzinformationen

Auch beim Fahren mit der Mouse über die Diagramme erhält man Zusatzinformationen.

Den höchsten Anteil an der regenerativen Energie hat in Gehrden die Windkraft. Es sind die acht Windräder in Leveste.
An zweiter Stelle stehen die Biogas-Anlagen. Lenthe und Gehrden. Man kann gut sehen, dass der Strom der Biogasanlagen über das ganze Jahr konstant ist. Tag und Nacht, rund um die Uhr.
Der Strom der Solarstromanlagen steht nur tagsüber zur Verfügung.

Im Energie-Monitor Uetze kann man sehen, dass Uetze guter Strom-Selbstversorger ist, und die **5-fache** Menge sogar ins Regionsnetz einspeisen kann. Uetze ist fast autark!

Seit dem 24.12.2024 ganz **NEU**. Die Region Hannover hat auch den Energie-Monitor!
https://energiemonitor.avacon.de/region-hannover

05.05.2025 Edmund Jansen