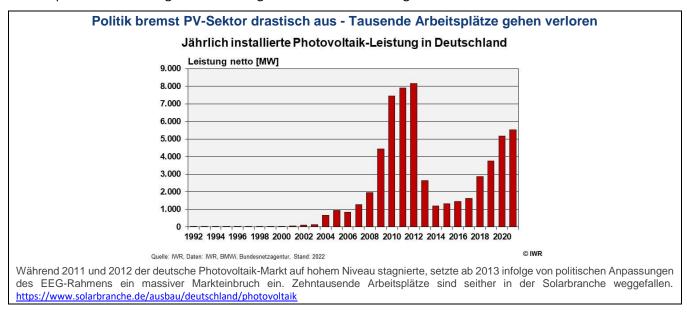
Informationstechnik Lübeck

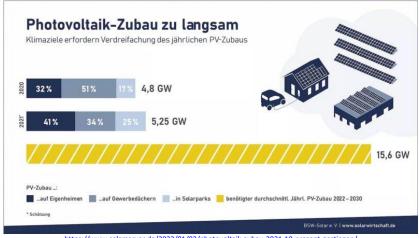
Mit Photovoltaik aus der Energiekrise.

Mit der angestrebten Energiewende und den Klimaschutzzielen steht eine Ausweitung der Energieerzeugung durch Erneuerbare Energien wie der Photovoltaik seit langem auf der Agenda der Bundesregierungen. In der konsequenten Umsetzung und Förderung seitens der Politik mangelte es bisher aber leider.



Um die Klimaschutzziele bis 2030 zu erreichen soll nach Regierungsplänen die jährlich neu installierte Photovoltaik-Leistung zeitnah auf das dreifache steigen und die in Deutschland installierte Solarstrom-Leistung von derzeit rund 59 GW auf rund 200 GW im Jahr 2030 wachsen. Alle geeigneten Dachflächen sollen dann zur Erzeugung von Solarstrom genutzt werden können.

Doch der Photovoltaik-Zubau verläuft noch zu langsam. Angestaute Reformen verzögern notwendige Investitionen und dämpft die Investitionsbereitschaft zunehmend. Die Marktprämie für erzeugten Strom sinkt Monat für Monat. Zudem gibt es eine Fülle unverhältnismäßiger bürokratischer Auflagen. Gleichzeitig wirken die langen Lieferzeiten für Solarmodule durch die Pandemie immer noch nach.



Aber im Zusammenhang mit dem Energiepreisschock, der Energiesicherheit (Gefahr eines Blackouts / Energie als systemrelevanter Bereich) und ein zunehmender Stromverbrauch durch die angestrebte E-Mobilität kommen neue Aspekte hinzu, die es nicht nur für den Staat, sondern auch für private und gewerbliche Nutzer sinnvoll und notwendig macht, sich mit dem Thema Photovoltaik intensiver auseinander zu setzen.

Wer sich etwas mehr Unabhängigkeit vom öffentlichen Stromnetz und den Energiepreisen schaffen möchte, findet im Bereich der Solartechnik eine passende Lösung, die zugleich klimafreundlich und nachhaltig ist.

https://www.focus.de/wissen/klima/erneuerbare-energien/energiesparen/steigende-energiekosten-solarenergie-hilft-beim-sparen-und-schont-die-umwelt id 24371505.html

TG2021 26. Oktober 2022 Informationstechnik Lübeck

Die Auszüge aus dem Internet und den Printmedien zeigt, dass ein Umdenken in der Energieerzeugung stattfindet. Durch die steigenden Energiekosten rückt neben der Wärmepumpe insbesondere die Photovoltaik für die privaten Haushalte immer mehr in den Focus.

Jeder vierte Eigenheimbesitzer plant mit Solaranlage

Rekordhoch der Energiepreise führt zu steigendem Interesse an Solarenergie https://www.zolar.de/presse/so-reagieren-deutsche-hausbesitzer-auf-steigende-energiepreise-jeder-vierte-eigenheimbesitzer-plant-mit-solaranlage

Photovoltaikanlage als Absicherung gegen steigende Stromkosten

https://www.photovoltaik.eu/foerderung/photovoltaikanlage-als-absicherung-gegen-steigende-stromkosten

MONTAG,
18. JULI 2022 Wirtschaft



Immer mehr Solaranlagen auf den Balkonen

BERLIN Angesichts der Energiekrise und steigender Strompreise entscheiden sich immer mehr Haushalte in Deutschland für eine Minisolaranlage für Balkon oder Garten. Laut Bundesverdoppelte sich die Anzahl der angemeldeten so genannten Balkon-Solar-Geräte bis 600 Watt Leistung seit Juli vergange-nen Jahres auf nun rund 23500, berichtet der "Spiegel". Im Jahreszeitraum davor seien es noch etwa 10100 gewesen. Die Anzahl der Kleinanlagen bis zu einem Kilowatt hat sich demnach sogar auf etwa 46 000 verdreifacht.

Die Zahl der tatsächlich in Deutschland Mini-Photovoltaik-Anlagen liege allerdings noch weit über diesen Zahlen – die Mehrheit der Nutzer melde ihre Geräte nicht an und betreibe sie schwarz, hieß es in dem Bericht weiter. Der Markt wachse gerade dyna-misch, sagte die Volkswirtin Barbara Praetorius von der Berliner Hochschule Technik und Wirtschaft (HTW) dem "Spiegel". Mit ihren Kollegen habe sie hochgerechnet, dass bis En-de 2021 in Deutschland zwischen 140000 und 190000 Komplettanlagen verkauft wurden.

Sh:z vom 18.07.2022

"Photovoltaik bietet Energiesicherheit für fünf Mrd. Jahre"

Experte: Energieumstieg keine Frage des Wollens, sondern der Notwendigkeit https://www.pressetext.com/news/080514039

Projektaufgabe

Mit Photovoltaik aus der Energiekrise.

- Kann die Energieerzeugung mit Photovoltaik für private Haushalte eine Absicherung gegen die steigenden Stromkosten sein?
 Erstellen Sie hierfür auch eine Wirtschaftlichkeitsberechnung für eine Standard-Dach-PV-Anlage und für eine Mini-PV-Anlage).
- Kann Photovoltaik einen wesentlichen Beitrag zur Energiesicherheit und der Energiewende beitragen?
- Entwicklung eines Steuerprogramms für eine nachgeführte Solaranlage (hier Demo-Modell) unter der Verwendung des Arduino-Boards.

TG2021 26. Oktober 2022