

A rustic wooden house with a gabled roof and a small porch, situated in a grassy field. In the background, there are large, rugged mountains with patches of snow and a body of water. The sky is overcast with soft clouds.

Autarkes Haus

Eine Idee die die Welt verändern könnte

Inhaltsverzeichnis

1. Inhaltsverzeichnis
2. Beschreibung des Projektes
3. Energie Gewinnung
4. Energie Verteilung
5. Wasserversorgung
6. Kleine nachhaltige Dinge
7. Worauf sollte man selber achten?
8. Vor- und Nachteile
9. Kosten
10. Fazit

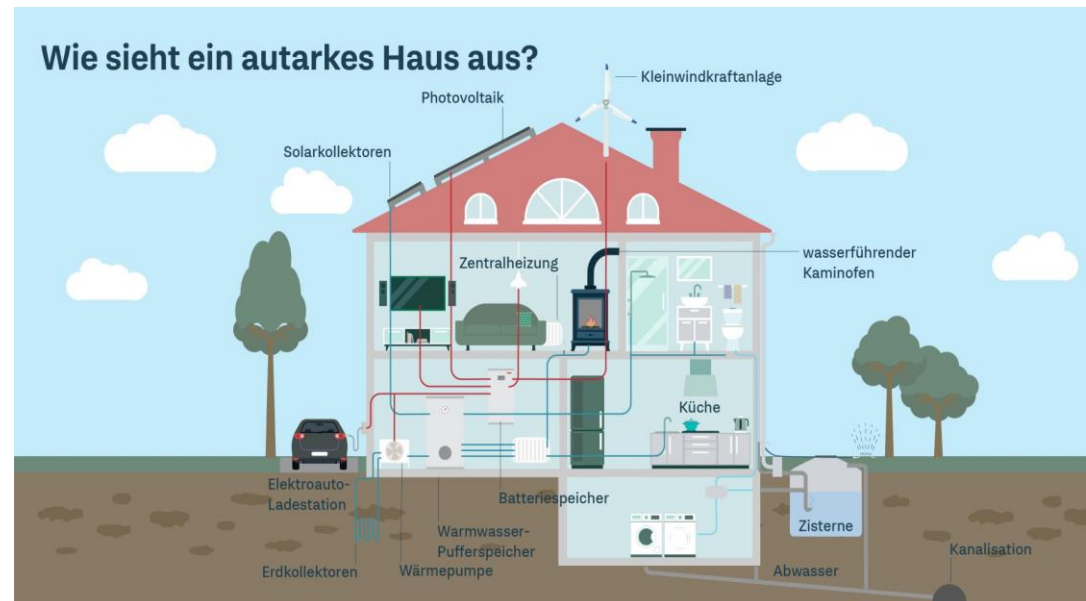
Grundidee und Beschreibung des Projektes

Wohnraum ohne Energiekosten schaffen

Einsparen wichtiger Ressourcen, einsparen von Co2 Ausstoß

Wir möchten ein bezahlbares Haus schaffen welches sich komplett selbstversorgt mit Strom/Energie, Wasser und Wärme.

Welches selbstständig den Strom verteilt angepasst an Verbrauch, Bedarf und Kapazität.



Energiegewinnung

- ▶ Solarzellen auf dem Dach
- ▶ Eigenes Windrad im Garten/auf dem Dach
- ▶ Wasserrad in der Nähe von Bächen und Flüssen
- ▶ „Sammelstellen“ mit Notstrom für mehrere Häuser



Energie Verteilung

Speicher speichert gewonnene Energie und verteilt diese auf das Haus.
Berücksichtigt wird die Kapazität, der Verbrauch und der Bedarf.

Dabei wird auch noch zwischen wichtige Verbrauchsgegenstände und „unwichtige“ unterschieden. Als Beispiel wenn der Strom knapp wird wird das Licht gedimmt oder Der Fernseher in den Energiesparmodus versetzt.

Wichtiger Verbrauch wie Wärme oder warmes Wasser werden nicht automatisch eingestellt.



Energie Verteilung

Dabei wird auch noch zwischen wichtige Verbrauchsgegenstände und „unwichtige“ unterschieden. Als Beispiel wenn der Strom knapp wird wird das Licht gedimmt oder Der Fernseher in den Energiesparmodus versetzt.

Wichtiger Verbrauch wie Wärme oder warmes Wasser werden nicht automatisch eingestellt.

Außerdem gäbe es die Möglichkeit ein E-Auto mit diesem Strom zu versorgen und dieses in der Garage über Nacht zu laden.



Wasser- und Wärme- versorgung

- ▶ Regenwasserspeicher und Brunnen/Grundwasseranschluss
Regenwasser für Toilettenspülung usw.
Brunnen /Grundwasser für Trinkwasser usw.
- ▶ Solarthermie zur Wärmeversorgung und für Warmwasser
- ▶ Wärmepumpe als „Back up“



Kleine nachhaltige Dinge

- ▶ Platz sparen durch Multifunktionale Möbel
- ▶ Mehr Wohnraum für alle schaffen
- ▶ Gute Gebäudedämmung für weniger heizen
- ▶ Ggf Haus auf Stelzen
(damit der boden nicht beschädigt wird)



Worauf sollte man selber achten? Bzw was kann man tun?

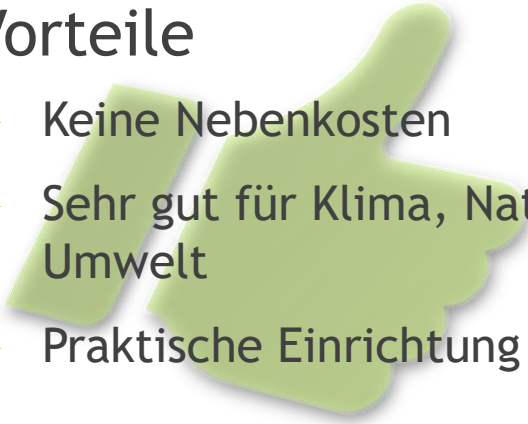
- ▶ Essen selber anbauen (Gemüse, Obst, uvm)
- ▶ Kompost für Dünger/ Nutzerde
- ▶ Energieverbrauch im Blick und möglichst gering halten



Im Vergleich

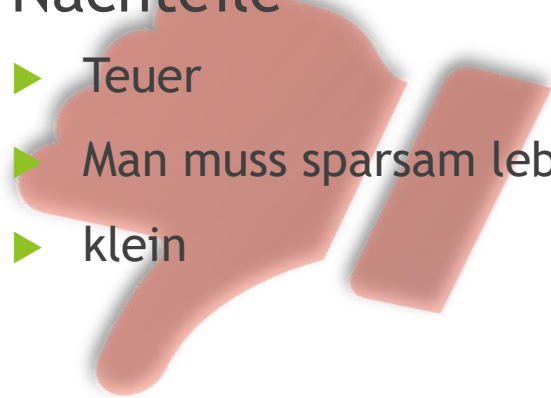
Vorteile

- ▶ Keine Nebenkosten
- ▶ Sehr gut für Klima, Natur und Umwelt
- ▶ Praktische Einrichtung



Nachteile

- ▶ Teuer
- ▶ Man muss sparsam leben
- ▶ klein



Kosten



Die Kosten sind leider momentan noch zu hoch um es als Privatperson oder sogar für ganze baugebiete umsetzen zu können. Selbst wenn man mit einem kleinen Haus von rund 60qm rechnet liegen die kosten bei ungefähr 200k.

Und das sind nur die Baukosten, verkauft werden die Häuser wahrscheinlich noch um einiges Teurer.



Fazit

Die Idee ist ansich sehr sehr gut und könnte deutschlandweit oder vielleicht auch Weltweit einen großen Schritt in Richtung Klimaneutralität machen. Außerdem könnte so mehr Wohnraum für mehr Leute geschaffen werden. Nur würde wahrscheinlich die Idee an den leider noch sehr hohen Kosten scheitern. Zudem wären leider die meisten Leute nicht

bereit viel Luxus dafür einzusparen, und um es Weltweit

umzusetzen müssten viele Personen

zusammen arbeiten was leider auch

nicht klappen würde. Trotzdem wäre

es eine sehr gute Idee für die Zukunft

welche mehr an Bekanntheit

gewinnen sollte.



Ende

Von: Al, Eike, Marvin, Sonja und Yara

Quellen

- ▶ <https://www.schwaebisch-hall.de/ratgeber/neubau-und-anbau/nachhaltig-bauen/autarkes-haus.html>
- ▶ https://utopia.de/galerien/neighborhub-autarkes-haus-nachbarschaftlich-selbstversorger_72072/
- ▶ https://utopia.de/galerien/neighborhub-autarkes-haus-nachbarschaftlich-selbstversorger_72072/
- ▶ <https://aktivsonnenhaus.de/haeuser/aktivsonnenhaus-autark/>
- ▶ https://de.123rf.com/photo_205782932_home-virtual-battery-energy-storage-with-house-photovoltaic-solar-panels-plant-wind-and-rechargeable.html
- ▶ <https://www.kull-design.com/blog/die-anmeldung-des-gartenbrunnens/>
- ▶ <https://www.verbraucherzentrale.de/wissen/energie/erneuerbare-energien/solarthermie-solarenergie-fuer-heizung-und-warmwasser-nutzen-5568>
- ▶ <https://nachhaltig-sein.info/lebensweise/einfach-platzsparende-moebel>
- ▶ <https://www.ondo-naturholzboden.at/place-to-be/>
- ▶ <https://www.photocase.de/fotos/4070954-meine-kleine-farm-feld-acker-ertrag-natur-bio-photocase-stock-foto>
- ▶ <https://www.photovoltaik.eu/hybridgeneratoren/autarkes-wohnen-mit-wasserstoff>