

# Vergleich Energieverbrauch 2020 ↔ 2021

geschrieben von Chris Frey | 10. Januar 2023

[Andy May](#)

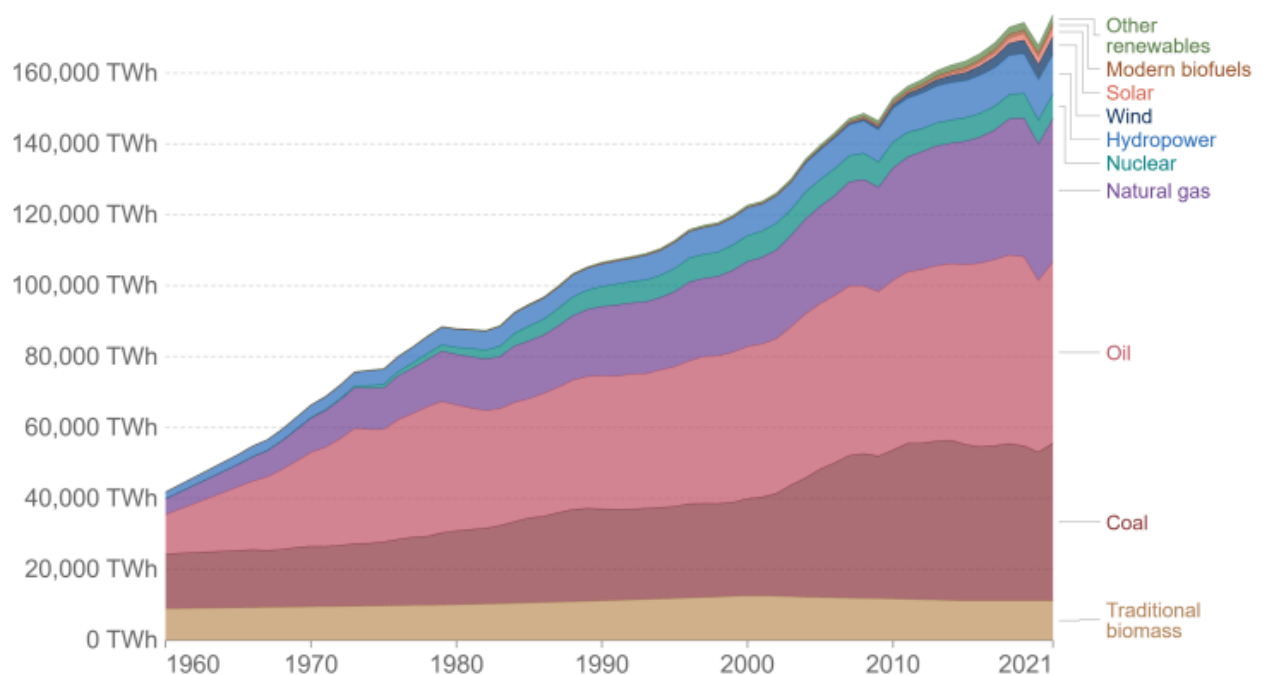
*[Vorbemerkung: Die folgenden Daten sind zwar schon älter, geben aber ein gutes Beispiel bzgl. des Energieverbrauchs einschließlich verschiedener Energieerzeugungs-Verfahren. Von 2021 zu 2022 dürften die Verhältnisse auf höherem Niveau ähnlich sein. – Ende Vorbemerkung]*

Wir haben jetzt ein weiteres Jahr mit Daten zum Energieverbrauch – was sagen uns diese? Die Antwort liefert diese Graphik von [ourworldindata.org](https://ourworldindata.org):

## Global primary energy consumption by source

Primary energy is calculated based on the 'substitution method' which takes account of the inefficiencies in fossil fuel production by converting non-fossil energy into the energy inputs required if they had the same conversion losses as fossil fuels.

Our World  
in Data



Source: Our World in Data based on Vaclav Smil (2017) and BP Statistical Review of World Energy

OurWorldInData.org/energy • CC BY

Der Energieverbrauch steigt. Gehen wir über zu „Erneuerbaren“? Die Änderungen von 2020 zu 2021 zeigt die nachfolgende Tabelle:

<b>Source</b>	<b>Change TWh</b>	<b>Change %</b>	<b>Change % of total in 2021</b>
Other renewable	187	8%	2%
Modern biofuels	74	7%	1%
Solar	479	18%	6%
Wind	679	14%	8%
Hydro	-231	-2%	-3%
Nuclear	242	3%	3%
Natural Gas	1919	5%	22%
Oil	2790	5%	32%
Coal	2509	6%	29%
Traditional biofuels	0	0%	0%
<b>Total added energy (2021)</b>	<b>8650</b>		<b>100%</b>
<b>Total energy (2021)</b>	<b>176430.7</b>		

Der weltweite Gesamt-Energieverbrauch stieg im Jahr 2021 um 8.650 Terawattstunden, und 83 % dieses Anstiegs wurde durch fossile Brennstoffe gedeckt! Nur 14 % des Anstiegs entfielen auf erneuerbare Energien und weitere 3 % auf die Kernenergie.

Aber wie sieht es mit dem Gesamtenergieverbrauch im Jahr 2021 aus? Er betrug 176.431 Terawattstunden, 77 % fossile Brennstoffe und 13 % erneuerbare Energien, ohne Kernenergie. Das klingt beeindruckend, bis man feststellt, dass 83 % des zusätzlichen Energieverbrauchs im Jahr 2021 durch fossile Brennstoffe gedeckt wurden, was bedeutet, dass die erneuerbaren Energien an Boden verlieren und die fossilen Brennstoffe zunehmen. Tut mir leid, liebe Umweltschützer, euer Ziel ist dabei, sich von euch zu entfernen.

Link:

<https://andymaypetrophysicist.com/2023/01/05/energy-use-2020-to-2021/>

Übersetzt von [Christian Freuer](#) für das EIKE