



## Vereinsnachrichten / Pressemitteilung für KW 42/2023

Initiativkreis Energie Kraichgau e.V.

### Energie für unsere umweltfreundliche Mobilität

Auf dem Odenheimer Jahrmarkt Anfang Oktober war auch dieses Jahr wieder der **Initiativkreis Energie Kraichgau** vertreten. Das Schwerpunktthema dieses Mal: **Erneuerbare Energien für unsere Mobilität**. Und so waren nicht nur batterieelektrische PKW mit zugehörigen Wall-Boxen zu besichtigen und ein Lastenrad mit Elektromotor-Unterstützung, sondern es wurde informiert zu umweltverträglicher Energieerzeugung.

Im Mittelpunkt hierbei steht die Erzeugung von Strom aus Sonnenlicht, die Photovoltaik. Wer seine eigene PV-Anlage auf dem Dach hat und dazu noch eine Wall-Box zum Aufladen des Elektroautos, fährt nicht nur umweltbewusst, sondern unschlagbar günstig.

Bei einem **Energieverbrauch von 20 kiloWatt-Stunden (kWh)** für eine Strecke von **100 km** entstehen (durch die Abschreibung der PV-Anlage) Energiekosten von **unter 3 €**, wenn der Strom von der eigenen PV-Anlage kommt.

Und nicht zu vergessen: dieser Preis bleibt unabhängig von der weltpolitischen Lage konstant, solange die PV-Anlage läuft – also für 20 bis 30 Jahre.

Und im Winterhalbjahr, wenn die PV-Anlage weniger elektrische Energie liefert, kommt die zweite Säule der Umstellung unserer Energieversorgung auf Erneuerbare Energien zum Tragen: **die Windenergie**. Durch die technischen Weiterentwicklungen der Windenergieanlagen in den letzten Jahren sind jetzt Windräder verfügbar, die auch im Binnenland hohe Stromerträge bringen. Beispiel: **ein modernes Windrad mit 5 Megawatt** elektrischer Leistung liefert in **einer windreichen Winternacht** Strom für **300.000 km (!) Fahrstrecke** mit einem batterieelektrischen PKW.

Bei den Gesprächen am Infostand des Initiativkreises kam auch die Frage auf, wie weit denn ein PKW käme, wenn mit dem erneuerbaren Strom Wasserstoff oder sogar synthetischer Kraftstoff erzeugt würde? Die Antwort verblüffte viele: mit der Wasserstoffherstellung durch Elektrolyse und der Stromerzeugung im PKW durch eine Brennstoffzelle geht die Reichweite um Zweidrittel in die Knie, und bei Verbrenner-PKW mit synthetischen Kraftstoffen gehen 90% der Energie verloren.

Weitere Informationen zu den Themen finden sich auf der Web-Seite des Initiativkreis Energie Kraichgau unter [www.energie-kraichgau.de](http://www.energie-kraichgau.de).

Initiativkreis Energie Kraichgau e.V.

Vorsitzende: Dr. Volker Behrens und Raimund Becker

Hauptstraße 52

75015 Bretten

Spendenkonto: DE 29 6639 1200 0025 0474 00

07252 /877 54

info@energie-kraichgau.de

www.energie-kraichgau.de

BIC: GENODE61BTT