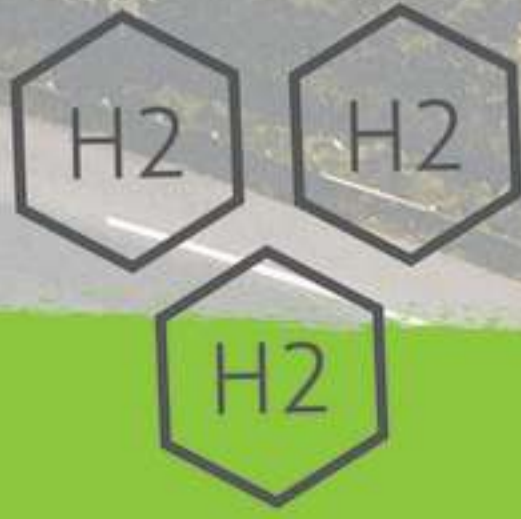


Station 10 Klimaziele & Ökobilanzierung



Welche Rolle spielt Wasserstoff für die Erreichung der Klimaziele des Landkreises und der Bundesregierung?

Wasserstoff gilt aufgrund seiner Speicherfähigkeit und universellen Einsatzfähigkeit als Schlüsselement zur Erreichung der Klimaziele der EU und auf Bundesebene. Wasserstoff erlaubt die Gestaltung einer fossilsfreien Energiezukunft, da er die Entkopplung von Energieangebot und -nachfrage erlaubt und somit den weiteren Ausbau von Erneuerbaren Energien möglich macht. Wasserstoff ermöglicht die Dekarbonisierung des (Schwerlast-)Verkehrs, der energieintensiven Industrie und der Düngemittelindustrie. Wasserstoff kann über Brennstoffzellen sehr effizient in Strom und Wärme umgewandelt.

Ökobilanzierung im Verkehrssektor

Durch den Einsatz von CO₂-neutralem Wasserstoff können die direkten Emissionen in Verkehrssektor um **2,63 kg CO₂äq** je Liter Diesel oder **2,33 kg CO₂äq** je Liter Benzin reduziert werden.

Typ	CO ₂ äq-Einsparung	Laufleistung
ÖVNP-Bus	30-40 t CO ₂ äq/Jahr	40.000 - 50.000 km/Jahr
Abfallsammelfahrzeug	35 t CO ₂ äq/Jahr	14.000 l Diesel/Jahr
18 t LKW mit Anhänger	45 t CO ₂ äq/Jahr	60.000 km/Jahr
Sprinter	15 t CO ₂ äq/Jahr	50.000 km/Jahr

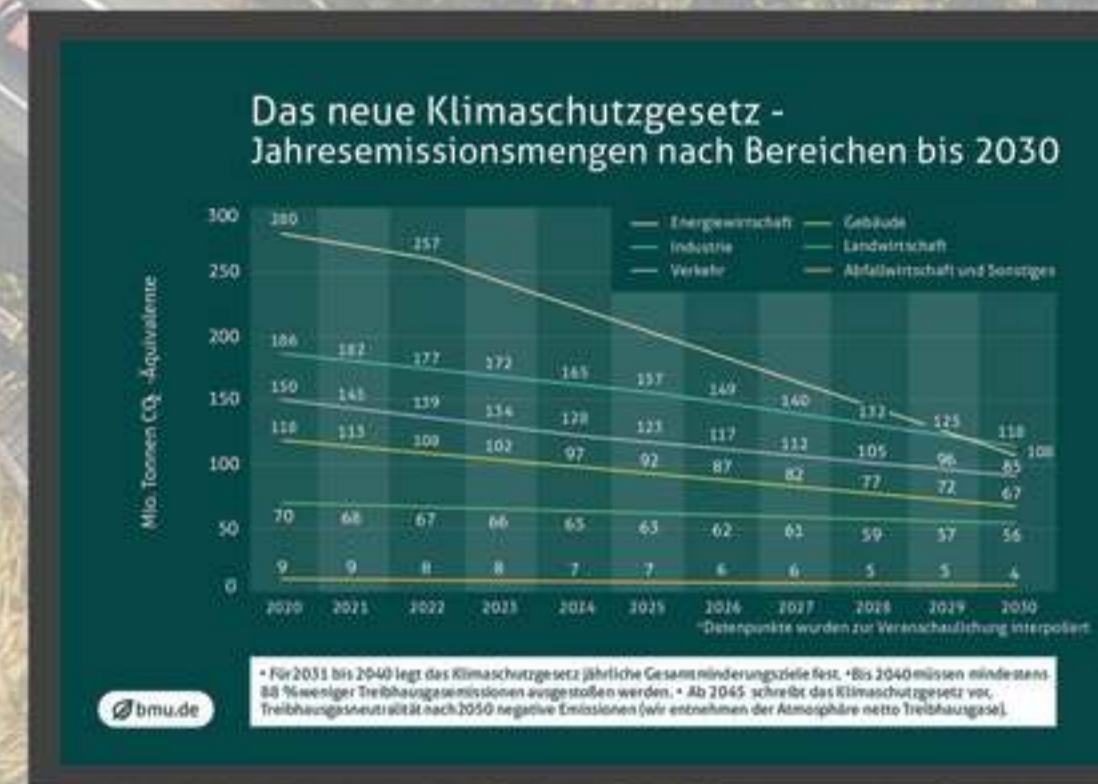
Klimaschutzziele:



EU – Klimaneutralität bis 2050



Bundesrepublik Deutschland - Klimaneutralität bis 2045



Landkreis Wunsiedel i. Fichtelgebirge - Ausbau von Erneuerbaren auf **101 % (139%)** des Eigenstrombedarfs bis 2030 (Klimaschutzszenario) und Reduktion der CO₂-Emissionen im Verkehr gemäß Klimaschutzkonzept.

Der Landkreis Wunsiedel im Fichtelgebirge erstellt zur Zeit eine Dekarbonisierungsstrategie, in der die Klimaneutralität bis zum Jahr 2040 angestrebt wird.

	SWW		ESM		Bayernwerk		gKU		Fichtelgebirge	
Stromerzeugung	2013	2019	2013	2019	2013	2019	2013	2019	2013	2019
KWK Endgas (MWh)	2.948	44.105	1.815	6.825	352	1.866	46	223	4.961	52.819
Kilgeras (MWh)	-	245	-	-	198	-	-	-	198	-
Biomasse (MWh)	18.987	20.545	14.147	17.445	14.476	22.440	-	-	47.610	60.430
Wind (MWh)	-	25.839	0	22.391	10.844	105.127	-	-	10.844	153.357
PV (MWh)	4.935	7.219	11.453	20.197	24.003	31.964	353	516	40.744	59.896
Wasserkraft (MWh)	-	2	185	176	11.510	6.839	-	-	11.695	7.017
Verbrauch (MWh)	76.141	66.455	258.041	239.748	140.517	136.715	8.064	8.162	483.763	451.980
Selbsterzeugung (MWh)	26.876	97.855	27.409	66.834	61.183	168.236	399	739	115.852	333.519
Selbsterzeugung (%)	35%	147%	11%	28%	44%	123%	4%	9%	24%	74%
EE Anteil (MWh)	23.922	53.666	25.765	60.209	60.831	166.370	353	516	110.891	280.700
EE Anteil (%)	31%	81%	10%	25%	43%	123%	4%	6%	23%	62%
KWK Anteil (MWh)	2.948	44.105	1.815	6.825	352	1.866	46	223	4.961	52.819
KWK Anteil (%)	4%	66%	1%	3%	0%	1%	1%	3%	1%	12%

Defintion Dekarbonisierung:

bezeichnet die Umstellung einer Wirtschaftsweise, speziell der Energiewirtschaft, in Richtung eines niedrigeren Umsatzes von Kohlenstoff und somit die Reduzierung von CO₂-Emissionen. Ziel der Dekarbonisierung ist eine Wirtschaft ohne Einsatz von fossilen Energieträgern.

Defintion Klimaneutralität:

bedeutet, dass durch einen Prozess oder eine Tätigkeit das Klima nicht beeinflusst wird. Meist ist damit gemeint, dass keine Treibhausgase in die Atmosphäre abgegeben oder deren Emissionen vollständig kompensiert werden, es also insgesamt zu KEINEM Konzentrationsanstieg der Gase kommt (Netto-null-Emission).



Scan mich



Video zum Thema:
Was bedeutet eigentlich Dekarbonisierung?



Video zum Thema:
Klimaschutzprogramm der Bundesregierung



Statement von Jürgen Kromer zu den Klimazielen des Landkreises

