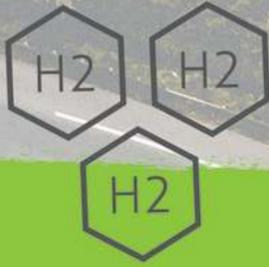


# Station 10 Klimaziele & Ökobilanzierung



## 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 CO<sub>2</sub>-neutralem Wasserstoff können die direkten Emissionen in Verkehrssektor um **2,63 kg CO<sub>2</sub>äq** je Liter Diesel oder **2,33 kg CO<sub>2</sub>äq** je Liter Benzin reduziert werden.

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



Scan mich



Video zum Thema:  
Was bedeutet eigentlich Dekarbonisierung?



Video zum Thema:  
Klimaschutzprogramm der Bundesregierung

### Defintion Dekarbonisierung:

bezeichnet die Umstellung einer Wirtschaftsweise, speziell der Energiewirtschaft, in Richtung eines niedrigeren Umsatzes von Kohlenstoff und somit die Reduzierung von CO<sub>2</sub>-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).

## 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 CO<sub>2</sub>-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.

| Stromerzeugung        | SWW    |        | ESM     |         | Bayernwerk |         | gKU   |       | Fichtelgebirge |         |
|-----------------------|--------|--------|---------|---------|------------|---------|-------|-------|----------------|---------|
|                       | 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  |
| Külgas (MWh)          | -      | 245    | -       | -       | 198        | -       | -     | -     | 198            | -       |
| Biomasse (MWh)        | 18.987 | 20.545 | 14.147  | 17.445  | 14.476     | 22.440  | -     | -     | 47.610         | 60.430  |
| Wind (MWh)            | -      | 25.539 | 0       | 22.391  | 10.844     | 105.127 | -     | -     | 10.844         | 153.357 |
| PV (MWh)              | 4.935  | 7.219  | 11.453  | 20.197  | 24.003     | 31.904  | 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        | 451.280 |
| Selbsterzeugung (MWh) | 26.876 | 97.855 | 27.400  | 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%     |



Statement von  
Jürgen Kromer zu den Klimazielen  
des Landkreises

