

Sachstand Klimaschutzkonzept

Ausschuss Bauen, Umwelt, Energie und Klimaschutz



Westerwaldkreis

Kreisverwaltung
des Westerwaldkreises
in Montabaur





Klimaschutzkonzept

- Integriertes Klimaschutzkonzept wurde 2022 beschlossen
 - Ist-Analyse
 - Energie- und Treibhausgas-Bilanz
 - Potenzialanalyse
 - Maßnahmenkatalog



KIPKI-Maßnahmen

1. Errichtung einer Überdachung mit **PV-Anlage** auf dem **Parkplatz** des Kreishauses.
2. Errichtung einer **PV-Anlage** auf der **Berufsbildenden Schule Westerburg**.
3. Errichtung von **Ladepunkten** für Elektroautos am Kreishaus.
4. Anschaffung von **E-Autos** für den Fuhrpark der Kreisverwaltung.
5. Anschaffung von geeigneter **Software** für einen **Energiemanager**.
6. **Umrüstung der Innen- und Außenbeleuchtung** des **Keramikmuseum Westerwald** auf energiesparende LED-Leuchten.
7. Die Finanzierung eines **Hochwasser/Starkregen-Warnsystems**.



Netzwerktreffen Klimaschutzmanagement Westerwaldkreis

- Alle 2 Monate
- Alle Klimaschutzmanager des Westerwaldkreis + Energieagentur RLP
- Austausch zu aktuellen Themen des Klimaschutzes

Gemeinsame Informationsveranstaltungen



- Heizen mit Holz (in Kooperation mit Landesforsten)
- Informationsabend GEG (in Kooperation mit der Verbraucherzentrale)
- VG-Kreisweite Klimaschutzreihe ist in Planung



Akquirieren von Fördermitteln

- Kommunikation mit Fördermittelgebern
 - Geförderte Klimaschutzstelle (ZUG)
 - Beantragte KAM-Stelle (ZUG)
 - KIPKI (MKUEM / EA RLP)
 - Kommunale Klimapartnerschaft (SKEW)
 - Sonstige Förderanträge und Wettbewerbe...

Vorstudie: Nahwärmeversorgung Schulzentrum Montabaur



- Vorstudie soll Kostenrahmen und Umfang präzisieren
- TSB-Bingen hat Vorstudie gestartet
- Je nach Ergebnis folgt Hauptstudie

Treibhausgasbilanz des Westerwaldkreises



- Bilanzierungszeitraum: 2019 - 2021
- Software: **Klimaschutzplaner** (Klima-Bündnis & Energieagentur RLP)
- **Bisko-Standard**



Treibhausgasbilanz des Westerwaldkreises

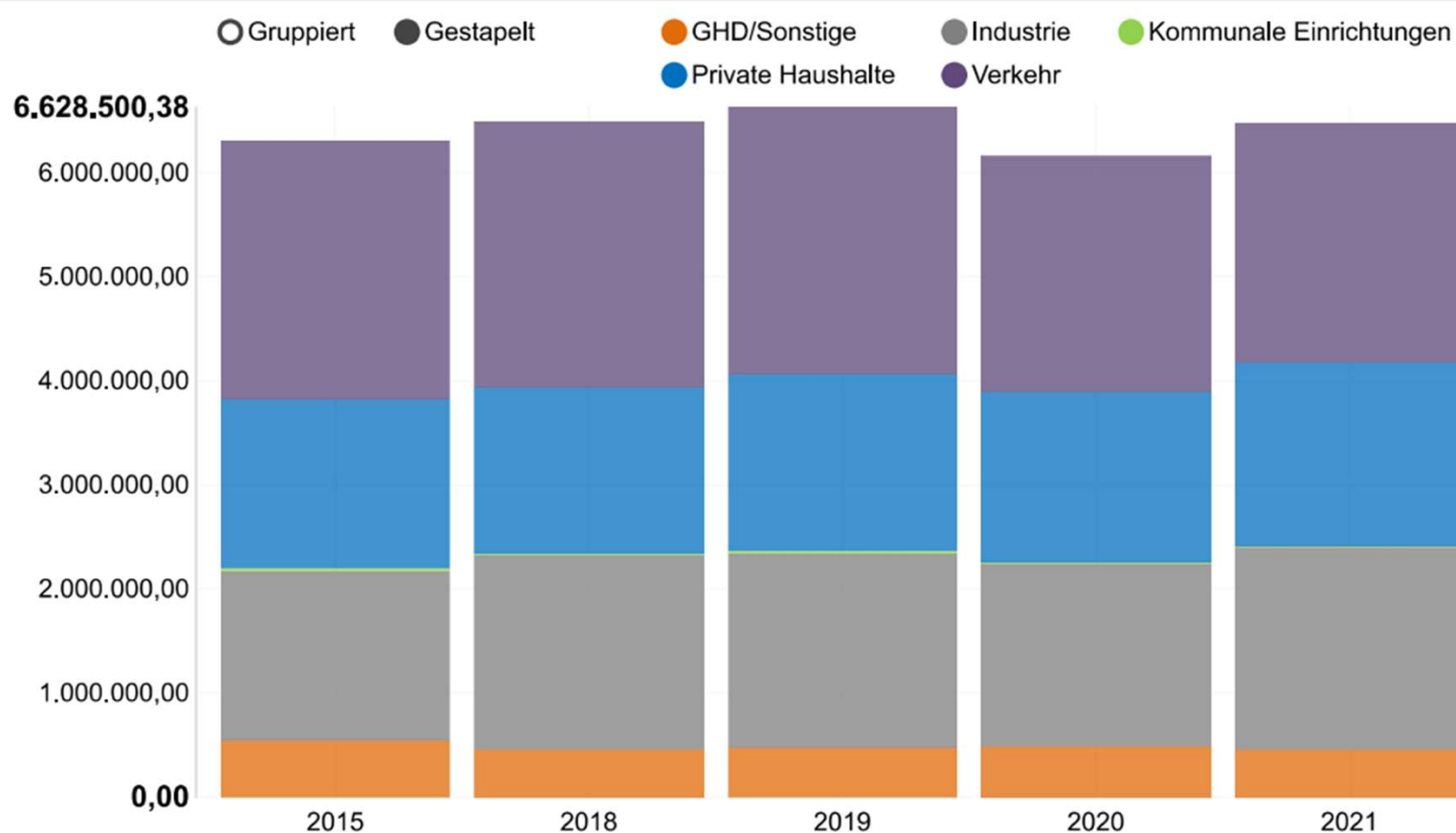
■ Bisko-Standard

- Bilanzierungsprinzip: Endenergiebasierte Territorialbilanz für alle Verbrauchssektoren (GHD, IND, KE, HH und Verkehr)
- CO₂ -Äquivalente (für N₂O und CH₄) werden auch in den Vorketten bei den Emissionsfaktoren berücksichtigt
- Bilanz nicht witterungskorrigiert
- Daten: Energieagentur RLP, kommunale Daten, statistische Daten...



Endenergieverbrauch in MWh nach Sektoren

Zeitreihen - Endenergieverbrauch in MWh nach Sektoren





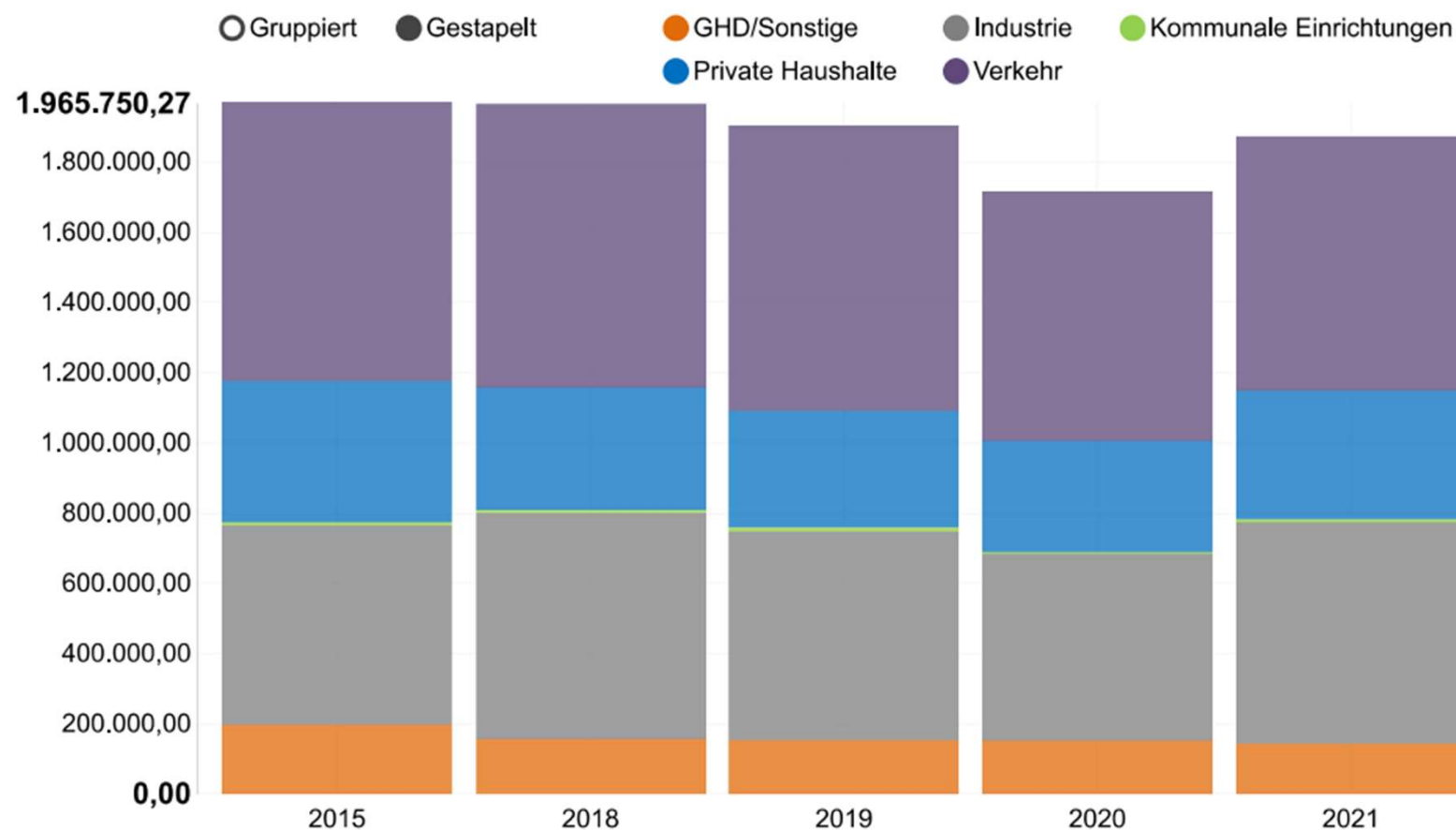
Endenergieverbrauch in MWh nach Sektoren

Sektor	2015	2018	2019	2020	2021
GHD/Sonstige	555.384,40	472.133,70	483.194,31	501.887,46	471.588,48
Industrie	1.626.647,91	1.855.551,59	1.861.382,40	1.739.774,57	1.927.798,85
Kommunale Einrichtungen	25.627,28	25.646,92	26.504,01	21.310,59	21.860,91
Private Haushalte	1.622.788,26	1.597.591,98	1.697.049,72	1.637.313,61	1.762.322,54
Verkehr	2.472.753,89	2.539.157,24	2.560.369,93	2.265.921,55	2.284.986,99
Summe	6.303.201,74	6.490.081,44	6.628.500,38	6.166.207,79	6.468.557,77



Treibhausgasemissionen in t CO₂-Äquivalente nach Sektoren

Zeitreihen - Treibhausgasemissionen in t CO₂-Äquivalente nach Sektoren



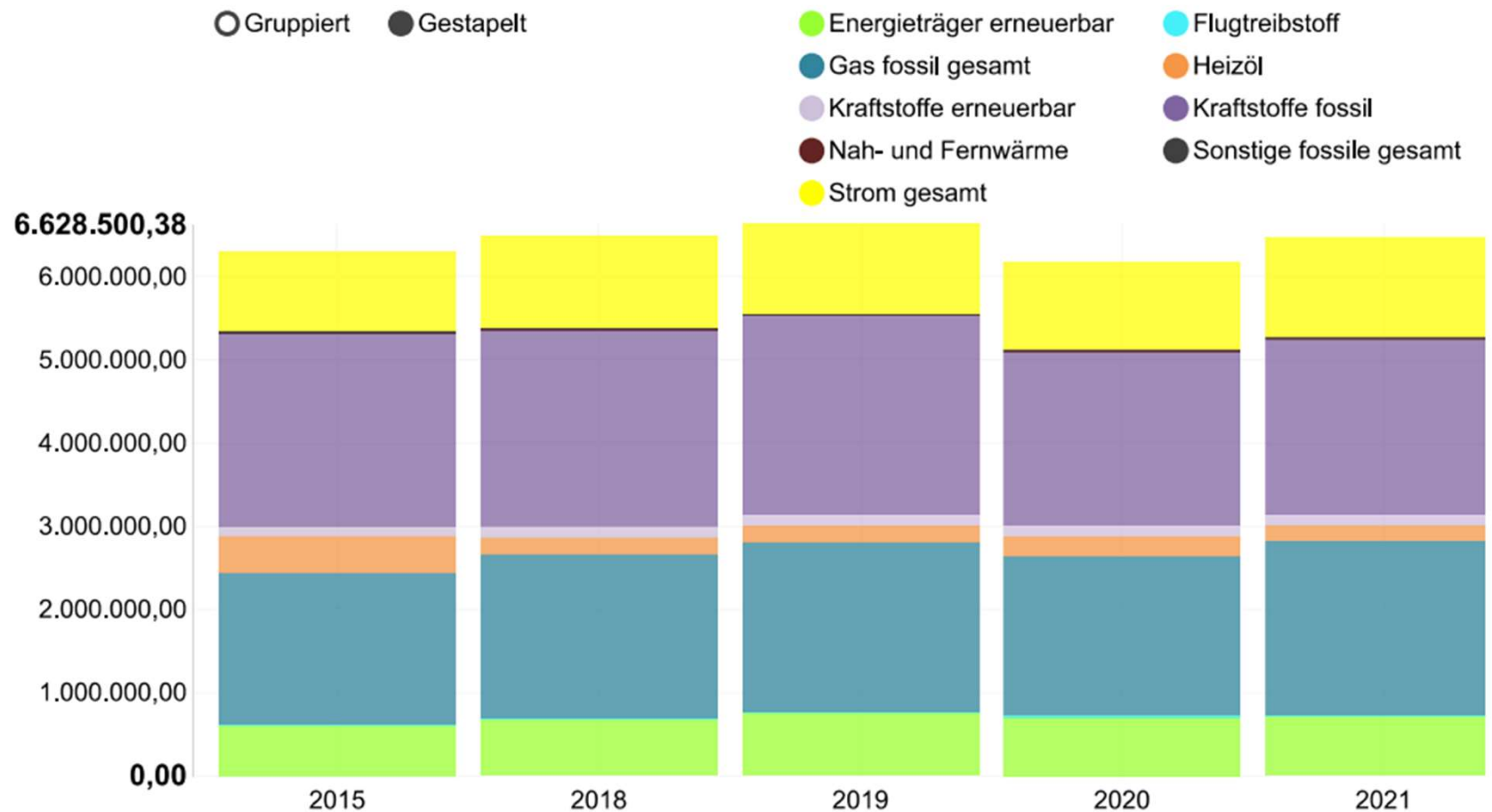


Treibhausgasemissionen in t CO₂-Äquivalente nach Sektoren

Sektor	2015	2018	2019	2020	2021
GHD/Sonstige	196.944,57	158.677,52	153.729,15	155.503,16	144.767,46
Industrie	568.625,22	642.908,14	597.229,77	529.945,85	632.508,49
Kommunale Einrichtungen	11.099,33	10.009,31	9.356,19	6.959,51	7.506,02
Private Haushalte	402.927,42	348.123,10	332.766,70	313.682,11	365.779,50
Verkehr	786.153,72	802.935,49	807.769,53	706.209,56	717.088,41
Summe	1.965.750,27	1.962.653,55	1.900.851,34	1.712.300,19	1.867.649,89



Endenergieverbrauch in MWh nach Energieträgern





Endenergieverbrauch in MWh nach Energieträgern

Sektor	2015	2018	2019	2020	2021
Energieträger erneuerbar	636.250,91	704.315,78	780.698,23	731.637,76	745.116,76
Flugtreibstoff	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gas fossil gesamt	1.815.903,52	1.962.713,26	2.032.648,53	1.919.381,40	2.095.126,14
Heizöl	434.680,69	199.376,01	203.653,62	230.750,28	171.653,87
Kraftstoffe erneuerbar	117.583,56	127.813,19	126.862,16	148.407,78	132.857,59
Kraftstoffe fossil	2.339.746,70	2.393.618,74	2.415.173,18	2.099.146,53	2.129.897,67
Nah- und Fernwärme	6.055,47	5.931,85	5.572,45	5.686,47	5.496,93
Sonstige fossile gesamt	7.429,62	6.805,83	6.891,31	6.611,70	5.841,94
Strom gesamt	945.551,27	1.089.506,77	1.057.000,90	1.024.585,86	1.182.566,87
Summe	6.303.201,74	6.490.081,44	6.628.500,38	6.166.207,79	6.468.557,77



Ausblick

- Bilanzkreis
- PV-Ausbau
- Kommunale Wärmeplanung
- Wasserstoffpotenzialregion Westerwald
- ...