



Landkreis
Rotenburg
(Wümme)

Klimaschutzmanagement im Landkreis Rotenburg (Wümme)

Jahresplanung 2023 und mehr
Dr. Meike Düspohl, Klimaschutzmanagerin

www.lk-row.de

Zielerreichung Klimaschutzkonzept



IST:

- Umsetzung Klimaschutzkonzept durch Klimaschutzmanagerin (0,5 Stelle)

ZIELE (laut Klimaschutzkonzept):

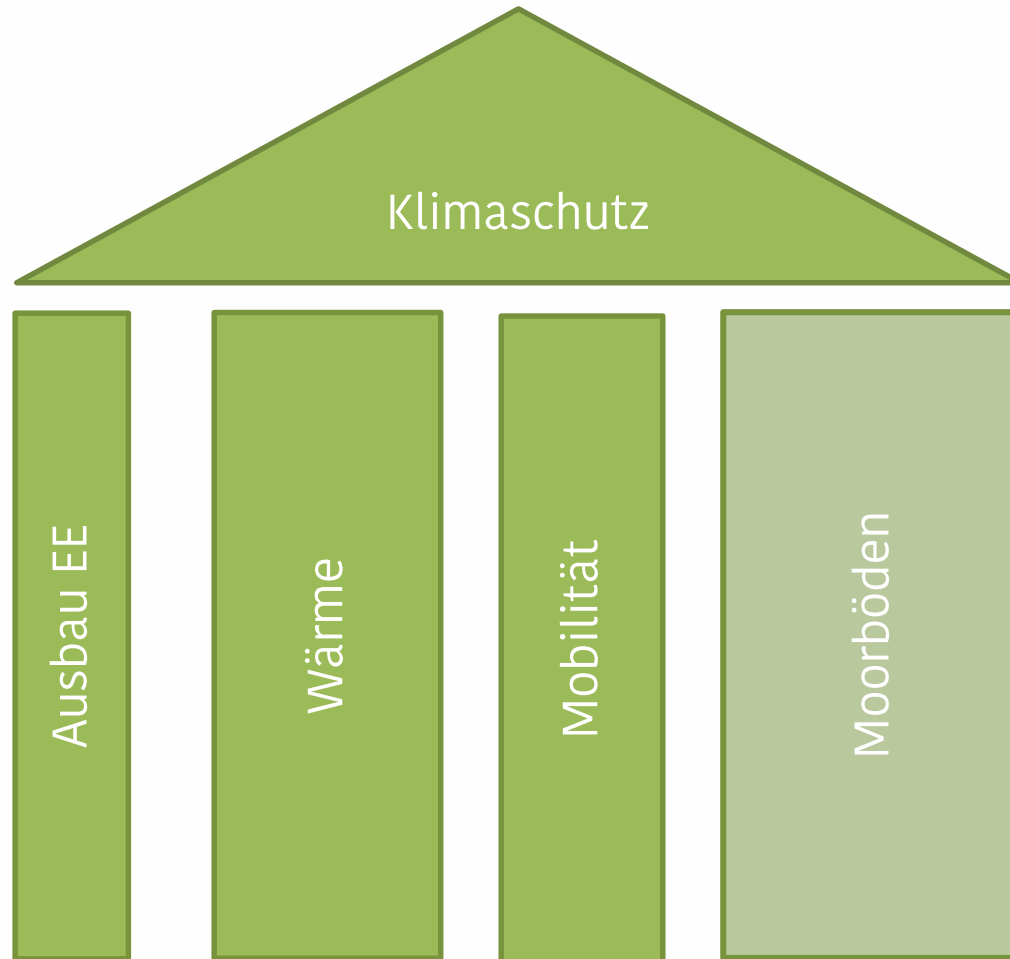
- Energieeinsparung: - 10 % in 2030 am Endenergieverbrauch **- 9,3 %**
- Erneuerbare Energien: 30 % am gesamten Energieverbrauch (Strom und Wärme) bis 2020 **48 %**
- Reduktion der CO₂-Emissionen: bis 2030 um - 20 % **-11 %**
- Ausweisung 1 % der Kreisfläche als Windvorranggebiete **0,9 %**

Vergleich der Energie- und THG-Bilanz

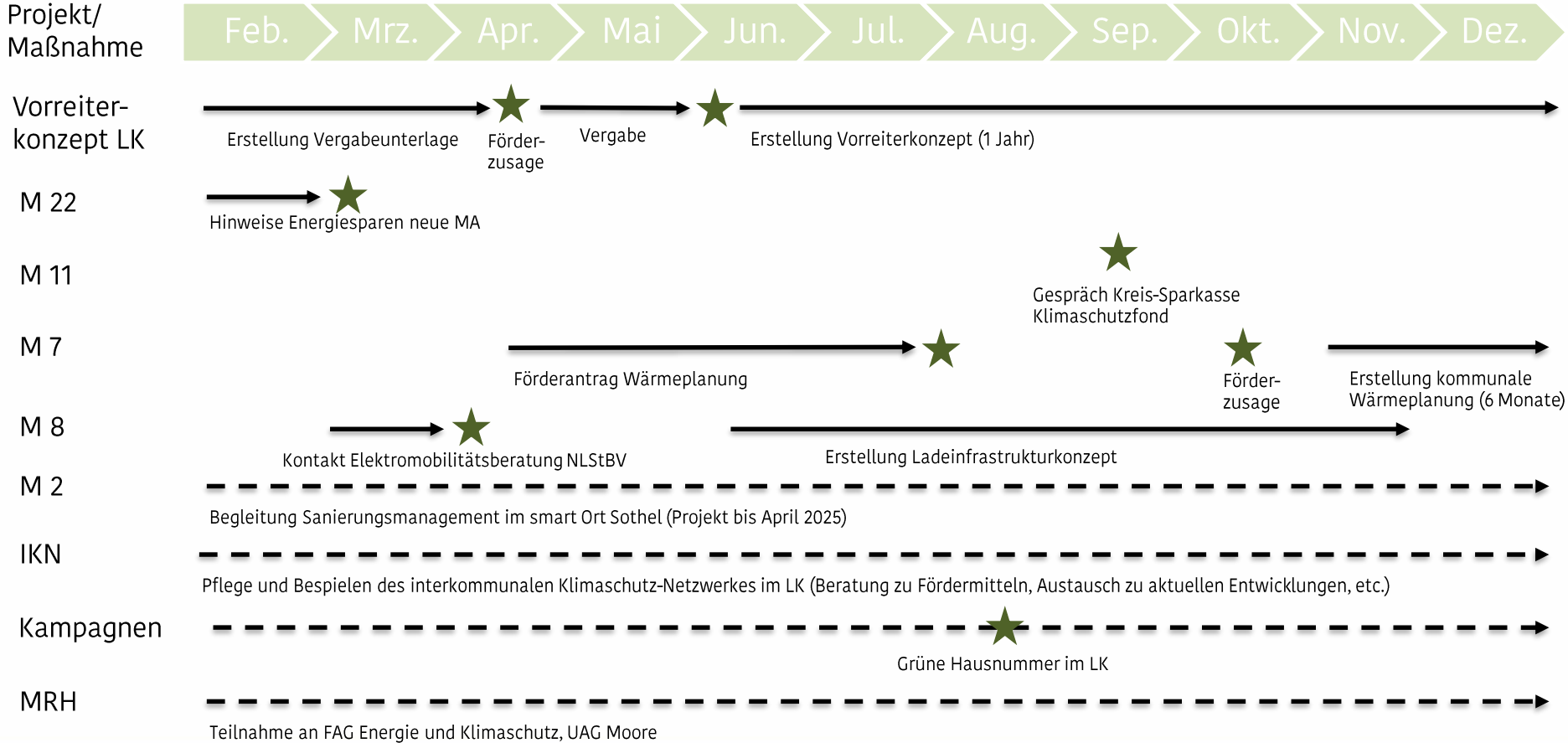


	Endenergie [GWh]		THG-Emissionen [Tonnen]	
	2011	2020	2011	2020
Wohnen	2.209	2.457	573.648	683.610
Wärme	1.972	2.315	537.406	631.361
Strom	237	143	36.242	52.249
Mobilität	1.442	1.057	589.420	322.605
Personenverkehr	950	564	438.603	171.661
Güterverkehr	492	493	150.817	150.945
Moorböden im LK				1.100.000

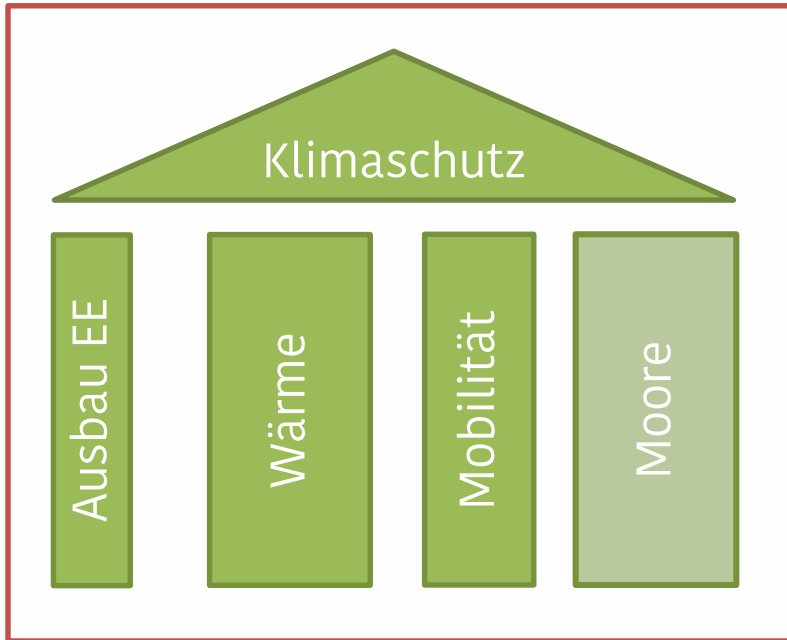
Klimaschutzmanagement im Landkreis



Jahresplanung 2023



Rahmenbedingungen ändern sich!

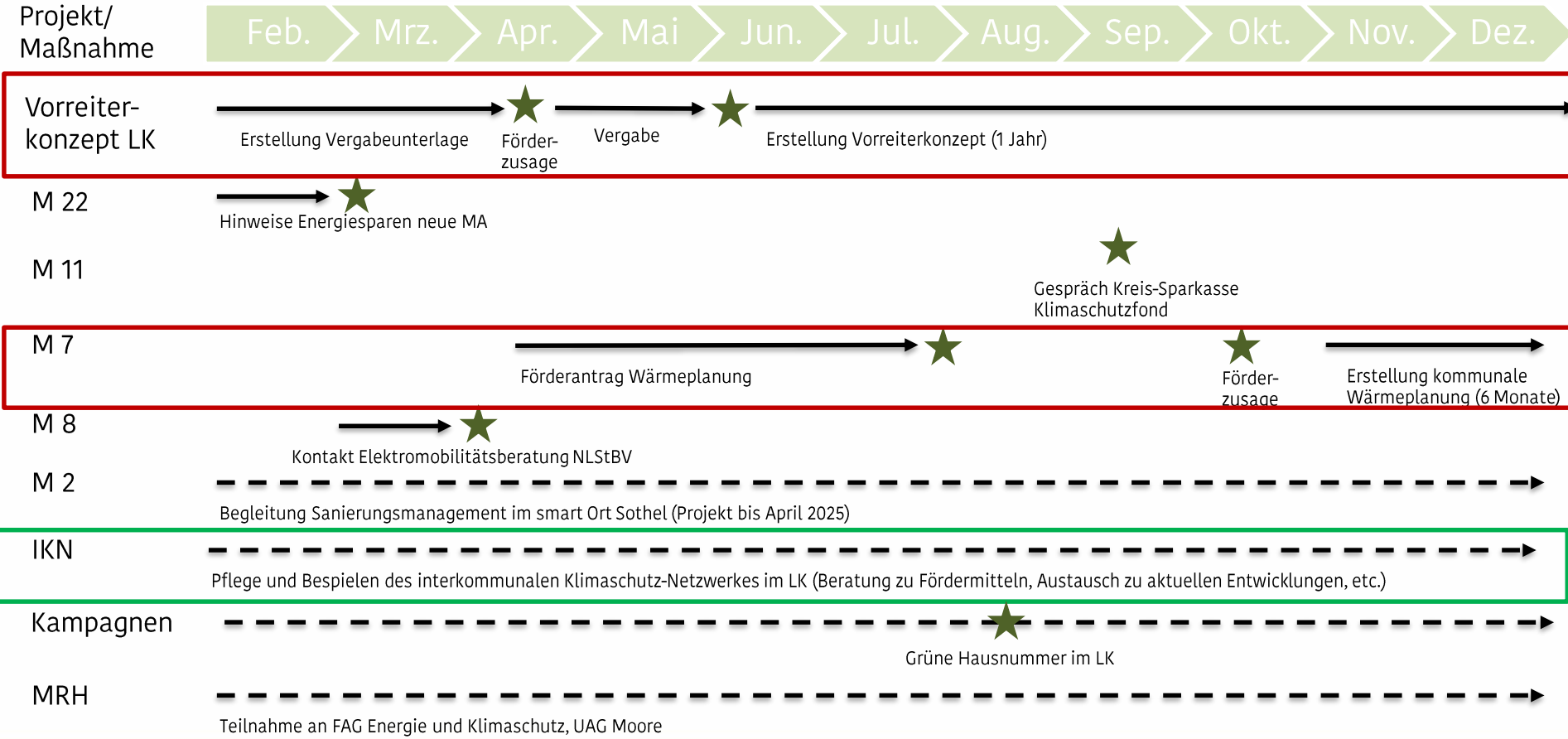


§ Niedersächsische Klimaschutzgesetz (NKlimaG) §:

→ kommunale Pflichtenaufgaben:

- Klimaschutzkonzepte für die eigene Verwaltung
 - Beratung der angehörigenden Gemeinden zu Klimaschutzfördermitteln
- 1,5 Vollzeitstellen ab 1.1.2024 durch das Land gegenfinanziert

Angepasste Jahresplanung 2023



Kampagnen



- Kampagnen mit der Klimaschutz und Energieagentur Niedersachsen (KEAN)
 - Z.B. Clever heizen, Grüne Hausnummer, Solarcheck , Impulsberatungen



Grüne Hausnummer
ab 15.8.2023



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Anhang



Vergleich der Energie- und THG-Bilanz



	Endenergie [GWh]		THG-Emissionen [Tonnen]	
	2011	2020	2011	2020
Wohnen	2.209	2.457	573.648	683.610
Wärme	1.972	2.315	537.406	631.361
Strom	237	143	36.242	52.249
Wirtschaft/Unternehmen	1.208	901	258.668	259.388
Wärme	731	580	185.498	141.708
Strom	477	322	73.170	117.680
öffentliche Infrastruktur	34	20	6.195	5.147
Wärme (LK)	18	18	4.077	4.410
Strom	14 (3 LK)	2,0	2.118 (454)	737
Mobilität	1.442	1.057	589.420	322.605
Personenverkehr	950	564	438.603	171.661
Güterverkehr	492	493	150.817	150.945
Summe nach Handlungsfeldern	4.891	4.435	1.427.931	1.270.751
Moorböden im LK				1.100.000



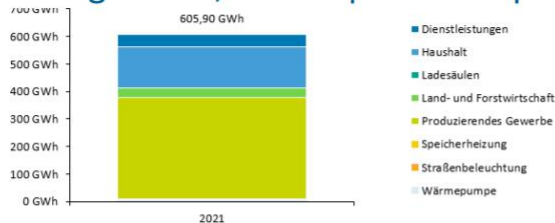
Aktueller Stand der Zielerreichung

Ziel für das Szenario Aktivität	Aktueller Stand
677 GWh aus Windkraftanlagen (entsprechend max. 1 % der Landkreisfläche)	319 GWh bei 176 WKA (2018) (120 WKA (3,45 MW) → 745,2 GWh)
493 GWh (Strom und Wärme) durch Biomasseanlagen	665 GWh _{el} (2018) nur Strom
65 GWh Energie aus Photovoltaikanlagen	83 GWh (2018)
40 GWh aus Solarthermie-Anlagen	???
1,0 GWh regenerative Energie durch Wärmepumpen	???

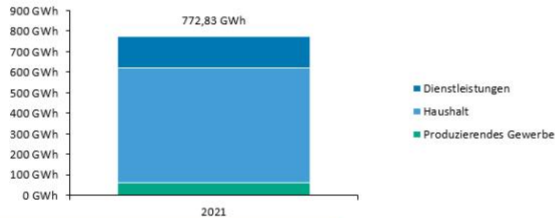
Übersicht erneuerbare Energien im LK Rotenburg

2021 produzierten 4530 Anlagen 862,2 GWh | dies entspricht 142 % bilanzielle Autarkie*

Strom	2021
Dienstleistungen	43.033.151 kWh
Haushalt	150.351.669 kWh
Ladesäulen	201.741 kWh
Land- und Forstwirtschaft	35.699.070 kWh
Produzierendes Gewerbe	367.504.801 kWh
Speicherheizung	1.939.850 kWh
Straßenbeleuchtung	2.024.727 kWh
Wärmepumpe	5.147.305 kWh
Gesamt	605.902.314 kWh



Erdgas	2021
Dienstleistungen	152.149.893 kWh
Haushalt	559.749.224 kWh
Produzierendes Gewerbe	60.934.495 kWh
Gesamt	772.833.612 kWh



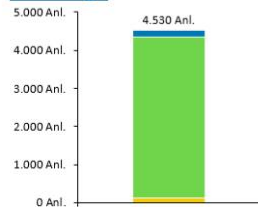
Vergleichswerte in Deutschland:

- 2022 lag der EE Anteil am Stromverbrauch in Deutschland bei 46% (2021 =41%, 2020=45,3%)

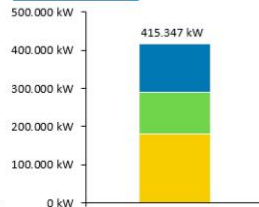


EE Standort (2021)	Anzahl Anlagen	Installierte Leistung	Erzeugte Menge	Eingespeiste Menge
Biomasse	185 Anl.	125.077 kW	543.931.463 kWh	542.873.150 kWh
Deponiegas	0 Anl.	0 kW	0 kWh	0 kWh
Klärgas	1 Anl.	164 kW	53.654 kWh	53.654 kWh
Solar	4.214 Anl.	108.808 kW	73.938.308 kWh	64.577.672 kWh
Wasserkraft	3 Anl.	42 kW	63.209 kWh	63.209 kWh
Windenergie	127 Anl.	181.256 Anl.	244.214.781 kWh	244.185.229 kWh
Gesamt	4.530 Anl.	415.347 kW	862.201.415 kWh	851.752.914 kWh

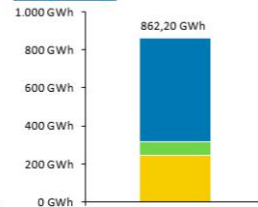
Anzahl Anlagen



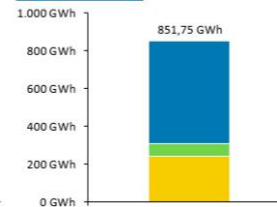
Installierte Leistung



Erzeugte Menge



Eingespeiste Menge



- Biomasse
- Deponiegas
- Klärgas
- Solar
- Wasserkraft
- Windenergie

- Die Bilanzierung der Einspeisung erfolgt hier nach dem jeweiligen Standort der Erzeugungsanlage und umfasst die Mengen die in das Netz der EWE NETZ GmbH eingespeist werden. Mengen die direkt in vorgelagerte Netzebenen eingespeist werden sind nicht berücksichtigt.