

Energiekonzept der Gemeinde Rosport-Mompach

Version 1.2

13.10.2025

Erstellt von Service Technique – F.S. / Klimateam

Inhaltsverzeichnis

1. Ziele und Vision der Gemeinde Rosport-Mompach.....	S.3
2. Akteure, Interessen und Einflüsse	S.5
3. Kommunale Gebäude.....	S.6
4. Potential Geothermie.....	S.7
5. Potential Solarenergie:.....	S.9
6. Potential Windenergie:.....	S.11
7. Potential Wasserenergie:.....	S.13
8. Potential Heizungen auf Basis von Holz:.....	S.15
9. Grenzenlose Energieregion:.....	S.16
10. Energiegemeinschaften und Energieberatungen:.....	S.17
11. Ziele, Umsetzung und Massnahmen.....	S.19

Ziele und Vision der Gemeinde Rosport-Mompach

Die Gemeinde übernimmt seit Jahren eine Vorreiterrolle in der Energie- und Klimaschutzpolitik. Im Rahmen des Klimapaktes wurde der Klimaschutzarbeit eine neue Struktur gegeben, welche in diesem Energiekonzept Berücksichtigung finden soll. Durch die Einführung verschiedener Tools und Arbeitshilfen kann die Erhebung der Daten genauer und regelmäßiger erfolgen. Die territoriale Energie- und CO₂-Bilanz wird mit Hilfe des **Ecospeed-Region-Tools** erstellt.

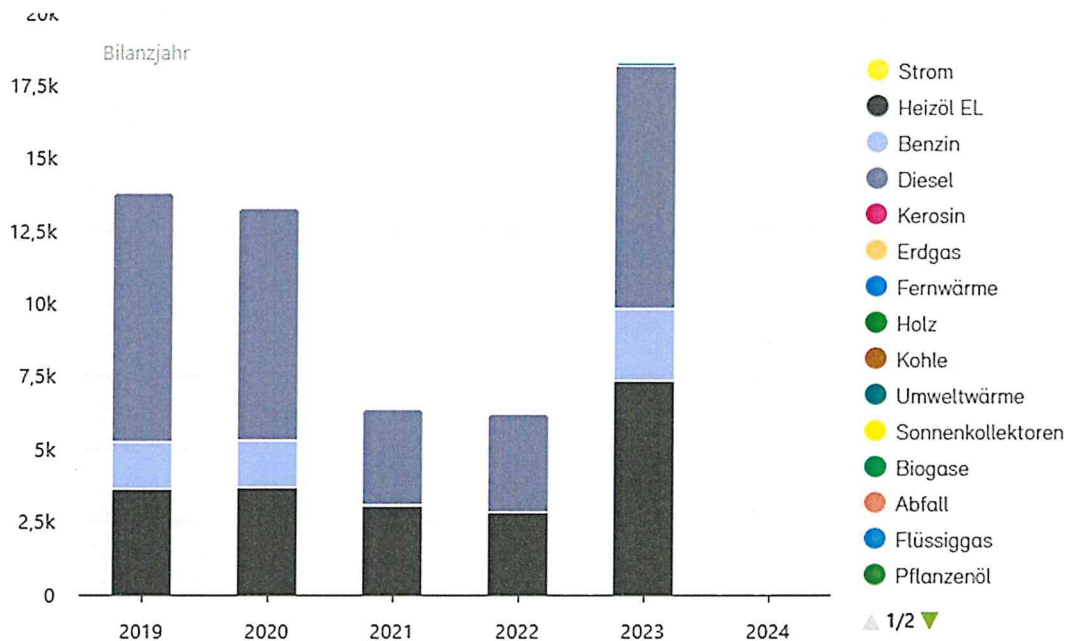


Das von der Gemeinde definierte Leitbild dient als Grundlage für die Erstellung und Umsetzung der Energieplanung. Die vorgegebenen Zielwerte und Absenkpfade werden als Teil des Konzeptes angesehen, so sollen u.a. die Anforderungen eingehalten werden wie z.Bsp.:

- Reduktion der Treibhausgase
- Steigerung der Energieeffizienz
- Steigerung der erneuerbaren Energien

Monitoring Smart 5.0

Gesamt (t)



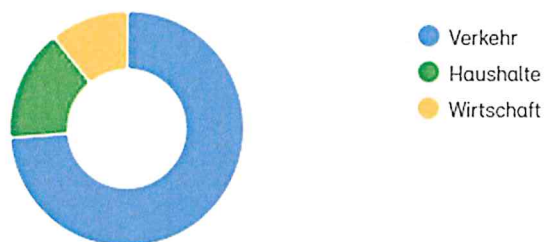
2019

CO₂-Emissionen pro Einwohner

↓ -21.1%

-1 t

Gesamt (t)

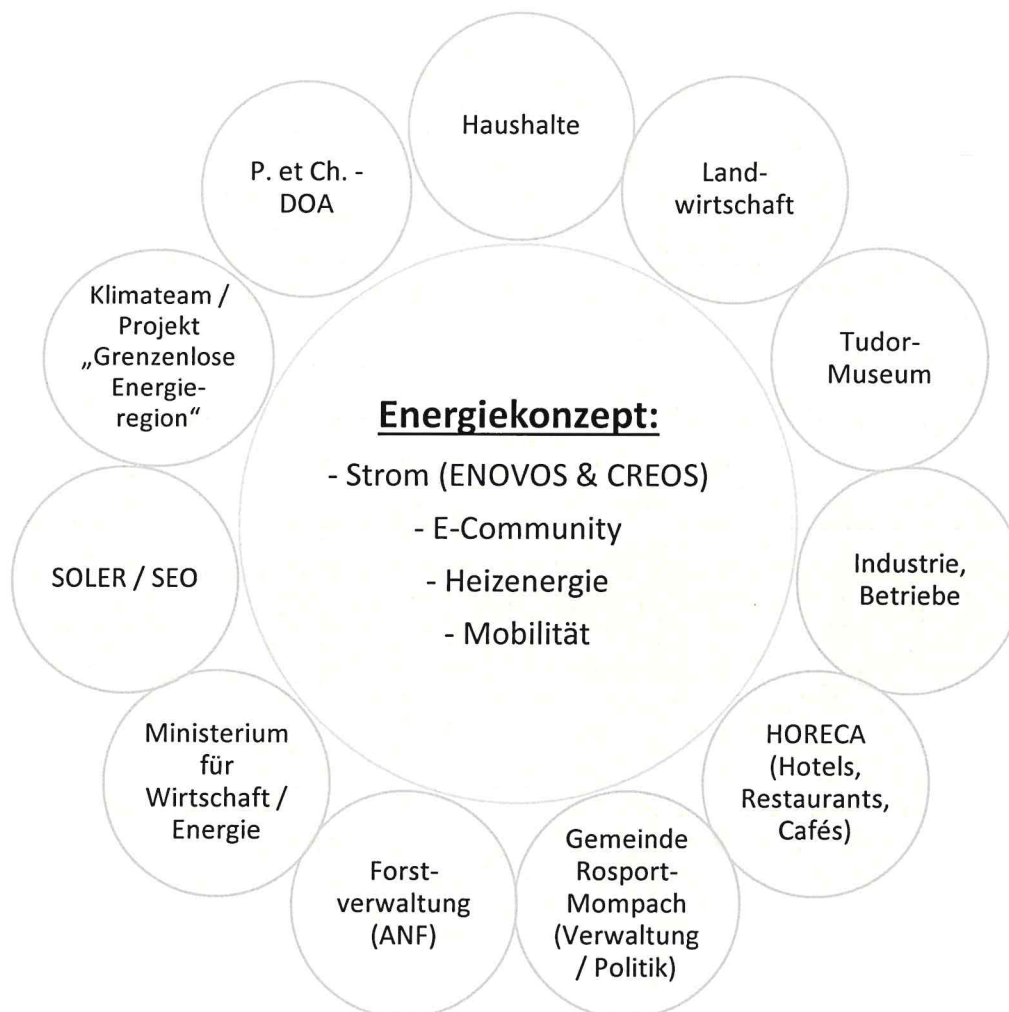


Die in der Energieplanung definierten Maßnahmen werden, soweit noch nicht umgesetzt, vom Klimateam evaluiert und ins Aktivitätenprogramm aufgenommen, budgetiert und Verantwortlichkeiten für deren Umsetzung definiert. Das Aktivitätenprogramm dient als Basis für die konkrete Umsetzung der Klimaschutz- und Energiepolitik.

Außerdem soll das Energiekonzept dazu beitragen, die nationalen Vorgaben zur Nutzung erneuerbarer Energien umzusetzen. Dazu gehört auch, die kommunalen Gebäude energetisch zu optimieren, damit sie der Bevölkerung als Vorbild dienen können.

Akteure, Interessen und Einflüsse

Identifikation der relevanten Stakeholder in der Gemeinde oder der Region sowie Einbezug dieser in die Erarbeitung des Energiekonzepts:



Akteur	Rolle
SEO/SOLER	Betreiber Wasserkraftwerk Rosport
SOLER	Projektentwicklung, die Planung, den Bau und Betrieb von Anlagen für Stromerzeugung aus erneuerbaren Energiequellen
Museum Tudor in Rosport	Museum über Henri Tudor / Entwicklung der Stromspeicherung, von Blei-Säure-Akkumulatoren, der Straßenbeleuchtung, von landwirtschaftlichen Maschinen, von Transportmöglichkeiten...
Robert Bosch Stiftung GmbH	Das Projekt „Grenzenlose Energieregion“ wird im Rahmen des Programms „Common Ground – über Grenzen mitgestalten“ von der Robert Bosch Stiftung GmbH gefördert.

Kommunale Gebäude

- In den gemeindeeigenen Gebäuden, wird dort wo es sich anbietet, versucht, ein kleines Nahwärmenetz, zwischen mehreren Gebäuden aufzubauen, um die kaskadierte Wärmeversorgung, optimal ausnutzen zu können.
- Anlagen, die erneuert, gewechselt oder ersetzt werden – soweit möglich – auf nachhaltige Wärmequellen umgestellt. Wenn es machbar ist, wird zusätzlich geprüft, ob eine Kombination mit Photovoltaik sinnvoll ist.
- Die Kosten variieren je nach Projekt und werden entsprechend im Gemeindebudget berücksichtigt. Die Planung erfolgt in Abstimmung mit kommunalen, regionalen und nationalen Planungsinstrumenten sowie vor dem Hintergrund der Klimaziele.
- Da die Dächer der gemeindeeigenen Gebäude viel Fläche bieten, werden derzeit Energiegemeinschaften zwischen den jeweiligen Gebäuden ausgearbeitet.

Die Gemeinde nimmt einen Beschluss, die Umsetzung von Optimierungs- oder Modernisierungsmaßnahmen auf Basis der einmalig durchzuführenden Überprüfung der Energieeffizienz.

Einmalige Überprüfung der Energieeffizienz:

Dies ist die Grundlage für alle weiteren Maßnahmen. Sie umfasst drei Kernbereiche:

- **Überprüfung des Wirkungsgrads:** Die Effizienz bestehender Anlagen wird bewertet.
- **Überprüfung der Dimensionierung:** Es wird geprüft, ob die Anlagen passend dimensioniert sind oder ob eine Über- oder Unterdimensionierung vorliegt.
- **Verbesserungsvorschläge des Installateurs:** Ein Fachmann erstellt Empfehlungen zur Optimierung.

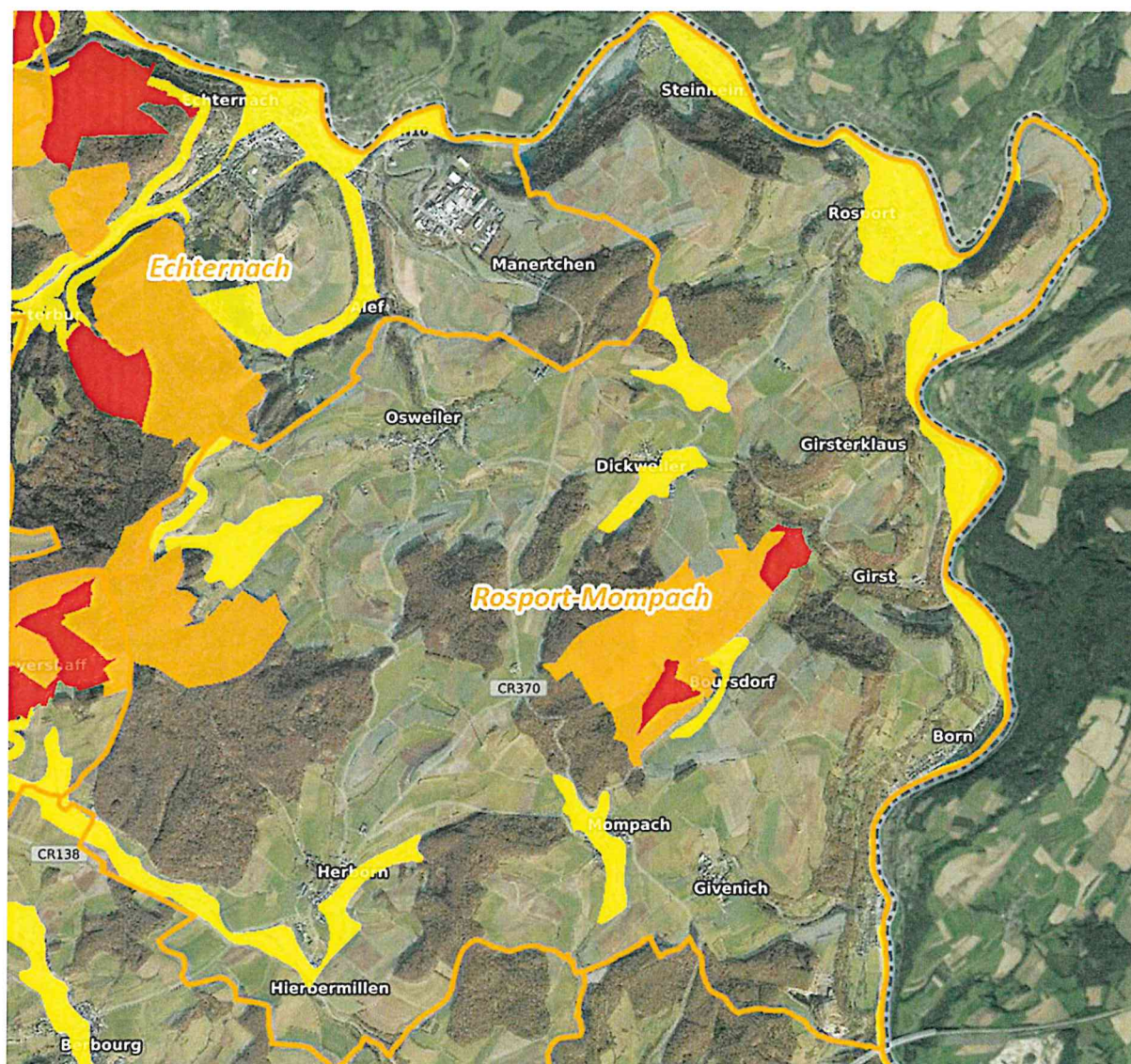
Auf Basis dieser Überprüfung wird entschieden, welche Optimierungs- oder Modernisierungsmaßnahmen durchgeführt werden sollen.

Potential Géothermie

avec légende

Admissibilité pour des installations géothermiques de très faible profondeur
(< 15 m)

- Installations géothermiques (< 15 m) strictement interdits
- Installations géothermiques (< 15 m) soumis à autorisation et à des restrictions en profondeur
- Installations géothermiques (< 15 m) soumis à autorisation



<https://geoportail.lu/fr/>

avec légende

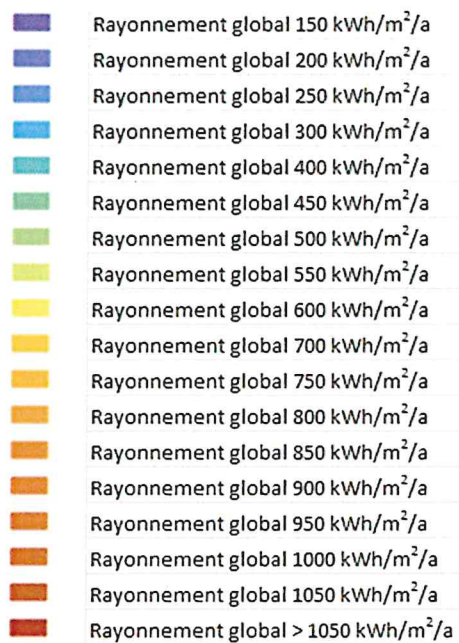
Admissibilité pour forages géothermiques de faible profondeur

- Forages géothermiques interdits
- Forages géothermiques soumis à autorisation. La profondeur maximale et le choix du fluide caloporteur sont à clarifier avec l'Administration de la gestion de l'eau (forages@eau.etat.lu)
- Forages géothermiques soumis à autorisation. Le choix du fluide caloporteur est à clarifier avec l'Administration de la gestion de l'eau (forages@eau.etat.lu)
- Forages géothermiques soumis à autorisation. La profondeur maximale est limitée à 120 mètres
- Forages géothermiques soumis à autorisation

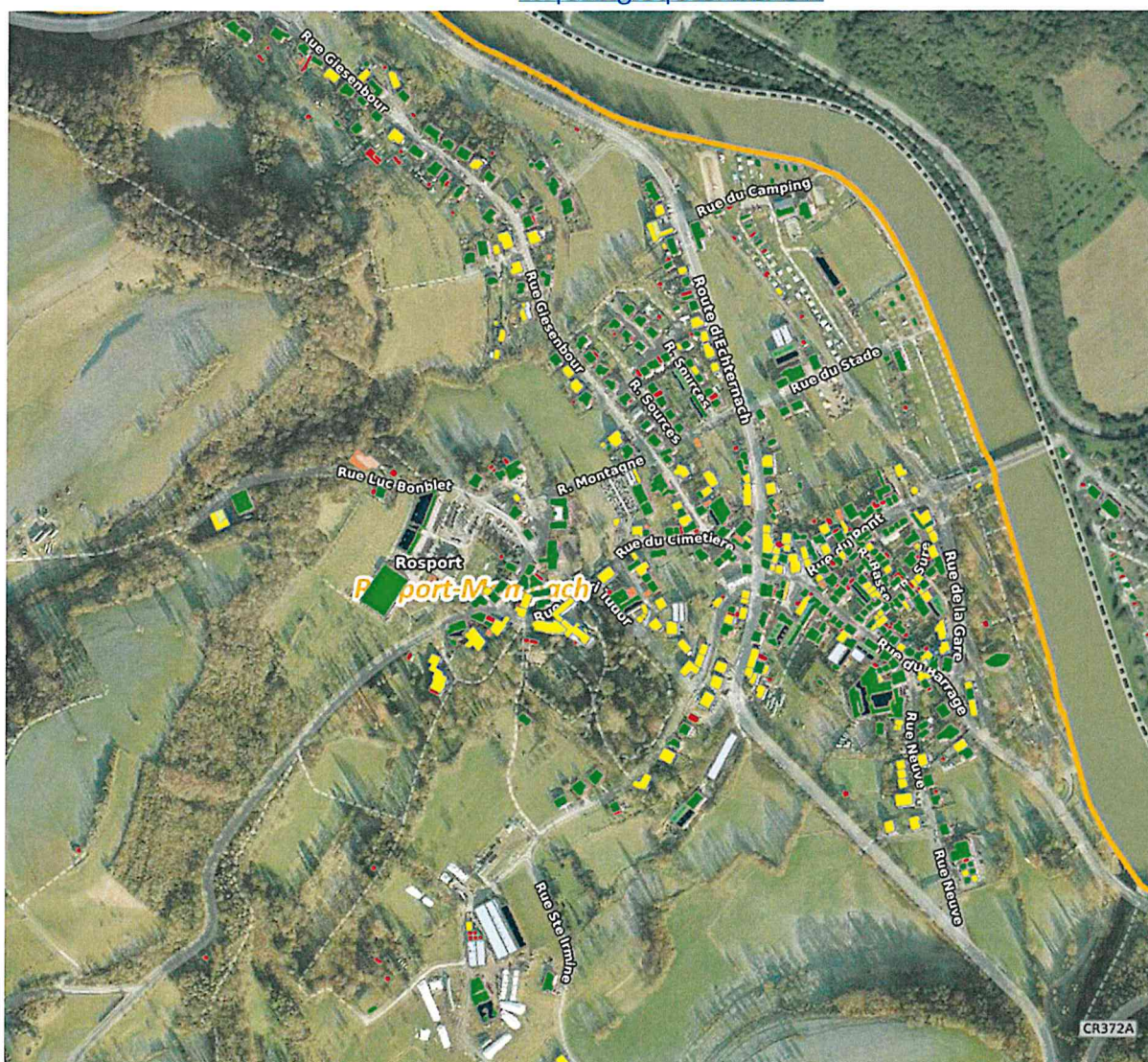


<https://geoportail.lu/fr/>

Potential Solarenergie



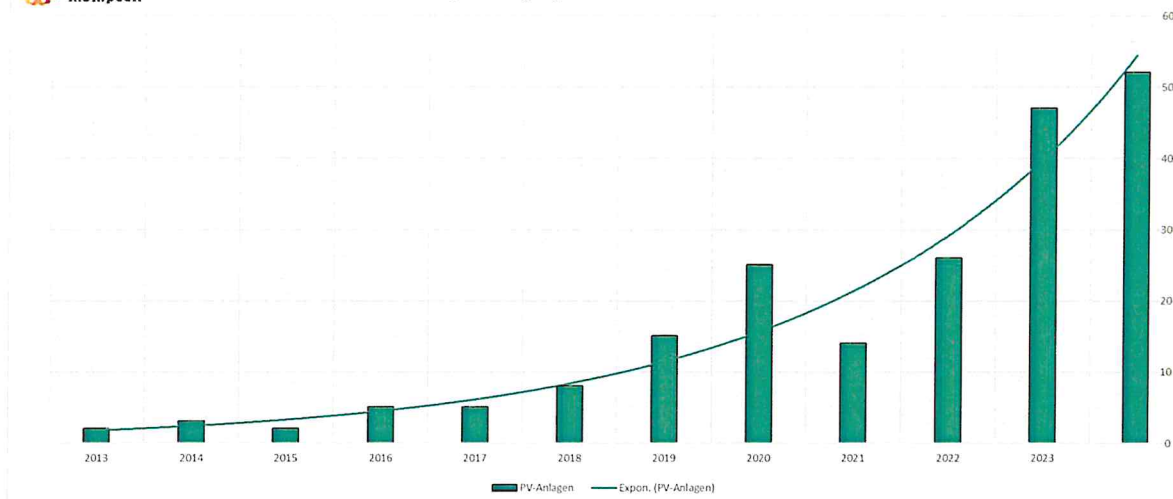
<https://geoportail.lu/fr/>



Anzahl an erteilten Baugenehmigungen für private PV-Anlagen:



Baugenehmigungen 2013 - 2023



Jahr:		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
T O T A L	Sanierung	12	11	6	15	11	7	4
	Neubau	13	4	15	17	12	6	5
	PV-Anlagen	8	15	25	14	26	47	52
	Gesamtanzahl an erteilten Baugenehmigungen:	162	140	188	164	177	187	199

Ortschaft	Total Potential Dachfläche (m ²)	Theoretisches max. Leistungspotential (kWp)	Theor. max. Jahresertrag (kWh)	Theor. max. Jahresertrag (kWh) (33 % aller Dachflächen belegt)	Jahresertrag PV-Anlagen aktuell angeschlossen (kWh) (ENOVOS-Bericht)
Rosport	21.764,79	2.560,56	2.304.507,18	1.536.338,12	
Hinkel	3.844,28	452,27	407.041,41	271.360,94	
Girsterklaus	1.354,80	159,39	143.449,41	95.632,94	
Girst	5.310,40	624,75	562.277,65	374.851,76	
Steinheim	16.483,40	1.939,22	1.745.301,18	1.163.534,12	
Givenich	6.665,90	784,22	705.801,18	470.534,12	
Boursdorf	2.184,40	256,99	231.289,41	154.192,94	
Lilien	292,40	34,40	30.960,00	20.640,00	
Dickweiler	10.325,86	1.214,81	1.093.326,35	728.884,24	
Osweiler	22.459,10	2.642,25	2.378.022,35	1.585.348,24	
Moersdorf	7.605,90	894,81	805.330,59	536.887,06	
Herborn	11.007,07	1.294,95	1.165.454,47	776.969,65	
Born	12.207,83	1.436,22	1.292.593,76	861.729,18	
Mompach	7.457,90	877,40	789.660,00	526.440,00	
TOTAL RoMo	128.964,03	15.172,24	13.655.014,94	9.103.343,29	2.165.560,00
		JAHR 2016:	11.489.454,94 Potential		2.165.560,00 Angeschlossen
		JAHR 2018:	9.496.937,94 Potential		4.158.077,00 Angeschlossen
		JAHR 2024:	7.024.304,79 Potential		2.079.038,50 Angeschlossen

Potential Windenergie



<https://geoportail.lu/fr/>

avec légende

Eoliennes



éolienne existante



éolienne autorisée



éolienne planifiée - enquête publique en cours

Bestehende Windkraftanlagen in der Gemeinde Rosport-Mompach:



Die Aktiengesellschaft „Wandpark Burer Bierg“ wurde 2003 gegründet. Die Beteiligung der Soler S.A. am Gesellschaftskapital beträgt 72,5 %.

Der Windpark besteht aus 4 Windkraftanlagen vom Typ Enercon E70 mit einer Nabenhöhe von 98 m, einem Rotordurchmesser von 71 m und einer Nennleistung von 2,0 MW pro Anlage. Die Inbetriebnahme fand im August 2008 statt. Die Anlagen befinden sich auf dem Gebiet der Gemeinde Mompach im Osten des Landes.

Die Gesamtleistung des Windparks liegt bei 8,0 MW. Die geschätzte Energieproduktion pro Jahr beträgt 10 Mio. kWh. Dies entspricht einem jährlichen Verbrauch von 2.200 Haushalten sowie einer CO₂-Einsparung von rund 6.500 Tonnen im Jahr.

Aktuell wird ein Repowering dieses Windparks geplant. Die 4 bestehenden Anlagen sollen durch 2 neue Anlagen des Typs Enercon E138 ersetzt werden. Die neuen Anlagen sollen eine installierte Leistung von 8,5 MW haben und über 20 Mio kWh Strom pro Jahr produzieren.



Wandpark Burer Bierg S.A.

Die Aktiengesellschaft „Wandpark Burer Bierg“ wurde 2003 gegründet. Die Beteiligung der Soler S.A. am Gesellschaftskapital beträgt 72,5 %. Der Windpark besteht aus 4 Windkraftanlagen vom Typ Enercon E70 mit einer...

Gründung
2003

Beteiligung von Soler
72,5%

Inbetriebnahme
2008

Gesamtleistung des Parks
8.000 kW

Energie
4 Windkraftanlagen: Typ Enercon E 70



Die 1994 gegründete Aktiengesellschaft Windpower wurde 2004 von der Soler S.A. übernommen.

Von 1996 bis 2020 befanden sich 4 Micon M1500 Windkraftanlagen mit einer Nennleistung von je 500 kW auf der Gemarkung Pafeberg, auf dem Gebiet der Gemeinde Mompach. Die Anlagen erreichten eine Nabenhöhe von 46 m und einem Rotordurchmesser von 43,4 m. Die Gesamtleistung des Windparks betrug 2,0 MW.

Im Jahr 2020 wurde der Windpark einem sogenannten „Repowering“ unterzogen, d.h. die vier alten Windkraftanlagen wurden durch eine Anlage neuester Generation ersetzt, die alleine dreimal mehr Strom produziert als die vier alten zusammen. Die geschätzte Energieproduktion pro Jahr beträgt nun 7,5 Mio. kWh. Dies entspricht einem jährlichen Verbrauch von 1.659 Haushalten oder 6.636 Personen.

Es sei noch erwähnt, dass von den vier alten Anlagen des Typs Micon M1500 die Gondeln als Ersatzteile verkauft, der Turm in Luxemburg verschrottet und die Rotorblätter auch in Luxemburg wiederverwertet wurden. Das Betonfundament indes wurde zerkleinert und in Form von Schotter auf einer Baustelle eingesetzt. Das Gelände an den vier früheren Standorten wurde schlussendlich noch in seinen ursprünglichen Zustand zurückversetzt, und ist nun wieder mit den umliegenden Landwirtschaftsflächen verschmolzen.



Wandpark Windpower S.A.

Die 1994 gegründete Aktiengesellschaft Windpower wurde 2004 von der Soler S.A. übernommen. Von 1996 bis 2020 befanden sich 4 Micon M1500 Windkraftanlagen mit einer Nennleistung von je 500 kW auf...

Gründung
1994

Beteiligung von Soler
100%

Inbetriebnahme
2020

Gesamtleistung des Parks
3.200 kW

Anlagentyp
E-115

Rotordurchmesser
115m

Nabenhöhe
149m

Anzahl WEA
1

Jahresproduktion
7,5 Mio kWh

Geplante Windkraftanlagen in der Gemeinde Rosport-Mompach:

Détails de l'enquête publique
Déroulement de l'enquête publique
Autorité(s) compétente(s)
Localisation
Fiche signalétique
Cadre réglementaire
Permanences

Détails de l'enquête publique

Numéro de référence : 1/24/0454

Installation d'une éolienne, poste de transformation

Requérant : Oekostroum Rouspert SA

Déroulement de l'enquête publique



Ouverte



En traitement



Recours possible



GEMENG

rousper
t
mompach

N° du dossier de demande : 1/24/0454

AVIS AU PUBLIC

concernant les enquêtes de commodo et incommodo

Conformément aux dispositions des articles 10 et 12 de la loi modifiée du 10 juin 1999 relative aux établissements classés, le collège des bourgmestre et échevins de la Commune de Rosport-Mompach porte à la connaissance du public que la société Oekostroum Rouspert S.A. vient de solliciter l'autorisation pour l'installation d'une éolienne et d'un poste de transformation dans la section cadastrale RA de Steinheim, sous les numéros cadastrales 1311/2739, 1312/1543 – 1325/3727, 1325/1751.

Le dossier y relatif est déposé à la maison communale à Rosport, 9, Rue Henri Tudor, du 22 mai au 5 juin 2025 inclus et il pourra y être consulté par tous les intéressés.

Les réclamations écrites sont à adresser au collège des bourgmestre et échevins pendant le délai prémentionné.

Les réclamations verbales seront reçues par le collège des bourgmestre et échevins de la Commune de Rosport-Mompach le vendredi, 6 juin 2025, de 8.00 à 9.00 heures au secrétariat communal.

Rosport, le 21 mai 2025

Le collège des bourgmestre et échevins.

Potential Wasserenergie

SEO Société Electrique de l'Our

DETR

SEO	Hauptaktivitäten	Entdecken	Multimedia	Besichtigung	Kontakt
-----	------------------	-----------	------------	--------------	---------

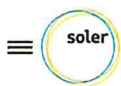
Laufwasserkraftwerke

- Vorstellung
- Moselkraftwerke
 - Grevenmacher und Palzem
 - Schengen-Apach
 - Französische Moselkraftwerke
- SOLER-Kraftwerke
 - Rosport**
 - Ettelbrück
 - Esch-Sauer
 - Umwelt

Rosport

Das Wasserkraftwerk Rosport befindet sich am Staudamm an der Sauerschleife Rosport-Ralingen. Es beinhaltet 2 vertikal angeordnete Kaplan-Turbinen. Die Kraftwerksleistung beträgt ca. 6.000 kW.

Die Sauerchleife bei Rosport muss aufgrund der Vorgaben der europäischen Wasserrahmenrichtlinie bis 2015 einen „guten ökologischen Zustand“ erreicht haben. Dazu muss der Mindestabfluss deutlich erhöht werden. Es ist vorgesehen, einen Teil davon energetisch zu nutzen. Zu diesem Zweck wird der Luxemburger Staat eine Restwasserturbine errichten.



An SEO and Enovos joint venture



Wasserkraftwerk Rosport

Das Wasserkraftwerk Rosport befindet sich am Staudamm an der Sauerchleife Rosport-Ralingen. Es hat 2 vertikal angeordnete Kaplan-Turbinen. Die Kraftwerksleistung beträgt 6,5 MW. Die Sauerchleife bei Rosport muss aufgrund der Vorgaben...

Gesamtleistung
7.000 kW

Energie
2 vertikal angeordnete
Kaplan-Turbinen



Windpark
Kapazität: 11,15 MW



Wasserkraftwerke
Total: 20,20 MW



Projektentwicklung



Bus SE

Das Wasserkraftwerk Rosport befindet sich am Staudamm an der Sauerchleife Rosport-Ralingen.

Es hat 2 vertikal angeordnete Kaplan-Turbinen. Die Kraftwerksleistung beträgt 6,5 MW.

Die Sauerchleife bei Rosport muss aufgrund der Vorgaben der europäischen Wasserrahmenrichtlinie in den nächsten Jahren einen „guten ökologischen Zustand“ erreichen. Dazu muss der Mindestabfluss deutlich erhöht werden. Es ist vorgesehen, einen Teil davon energetisch zu nutzen. Zu diesem Zweck wird der Luxemburger Staat eine Restwasserturbine neben dem bestehenden Wehr errichten.

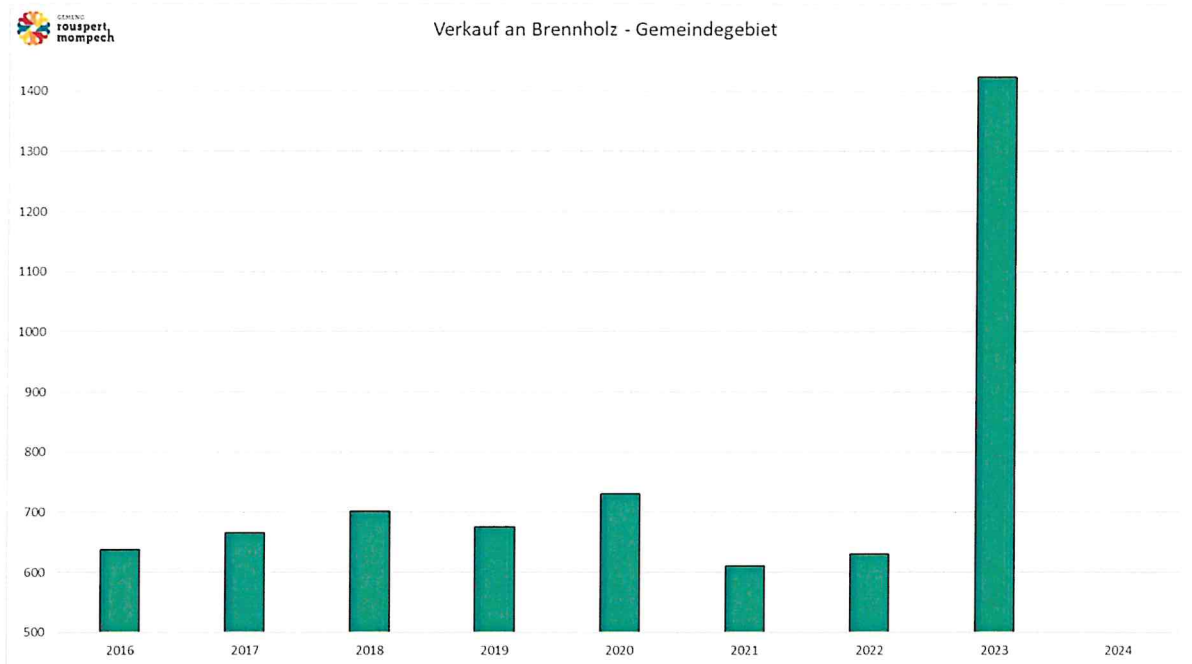
Produktion: 24 Mio. kWh

CO2: 15600 Tonnen

Haushalte: 5300

Potential Heizungen auf Basis von Holz

Verkauf an gemeindeeigenem Holz durch die Förster:



Jahr	Brennholz (m3)	davon Langholz (m3)	davon steres
2016	637	277	255
2017	665	305	334
2018	700	440	365
2019	675	373	432
2020	730	404	435
2021	610	295	420
2022	630	270	504
2023	1422	790	904
2024			

Die Gemeinde hat 3 gemeindeeigene Wohngebäude in Rosport (Café de la Sûre, Pfarrhaus, HDLP) mit Pelletsheizungen ausgestattet. Da zukünftig eher Wärmepumpen promoviert werden sollen, sind keine zusätzliche Maßnahmen geplant. In Einzelfällen macht die Holznutzung Sinn. In Mompach sind die Kirche, altes Gemeindehaus und Schule durch ein Nahwärmenetz miteinander verbunden und werden durch eine Holzhackheizung versorgt. In Herborn wird die „Hierber Scheier“ mit einer weiteren Holzhackheizung beheizt.



Grenzenlose Energieregion

<https://grenzenlose-energieregion.eu/#energieregion>

<https://www.granderegion.net/de/gemeinsam-fur-eine-grenzenlose-energieregion/>



Rathaus Rosport-Mompach

9, rue Henri Tudar
6582 Rosport-Mompach
Luxemburg



Rathaus Ralingen

Brückenstraße 20
54310 Ralingen
Deutschland

**Grenzenlose
RALINGEN ROSPORT-MOMPACH
Energieregion**



Das Projekt „Grenzenlose Energieregion“ wird im Rahmen des Programms „Common Ground – über Grenzen mitgestalten“ von der Robert Bosch Stiftung GmbH gefördert.

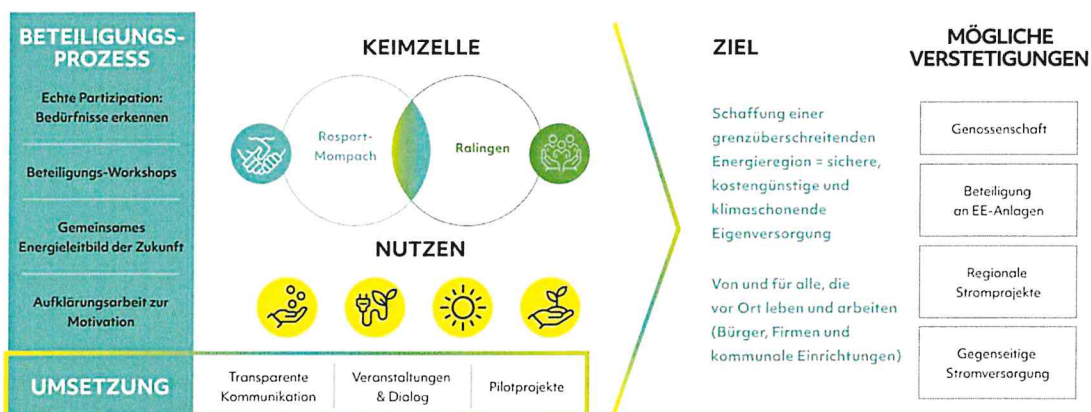
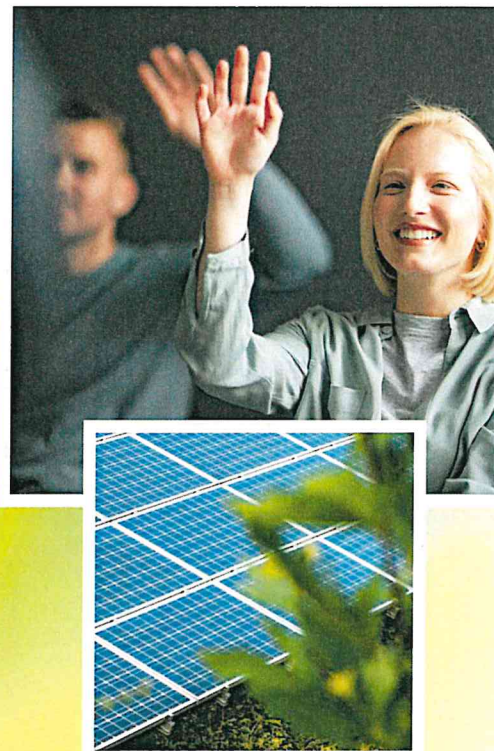
Energieregion: Was ist das?

Wie kann das Thema Energie neu gedacht werden? Als Projekt der Menschen vor Ort?

Die Energieregion ist unser Weg zu einer unabhängigen Stromversorgung, die 100 % auf lokalen Ressourcen basiert.

Die beiden Gemeinden Ralingen und Rosport-Mompach entwickeln hierfür bis 2025 die nötige Infrastruktur – grenzüberschreitend und auf erneuerbaren Energien fußend.

Bürgerbeteiligung wird großgeschrieben:
Die Einwohnerinnen und Einwohner sind aktiv eingebunden. Ihre Bedürfnisse, Ideen und Impulse bilden das Fundament der entstehenden Energieregion.



Energiegemeinschaften und Energieberatungen

Energiegemeinschaften sollen bei der Bevölkerung beworben werden und auch auf kommunaler Ebene für öffentliche Gebäude umgesetzt werden. Die Anzahl der Klima-Agency Grundberatungen sollen bis zum Jahr 2030 auf Minimum 10 Beratungen pro 1000 Einwohner und Jahr steigen.



ENERGY COMMUNITIES AN DE GEMENGEN

De produzéierten an erneierbare Stroum
duerch Dee maximal lokal valoriséieren.

11. NOVEMBER 2024

**20.00 Auer am Centre culturel "a Lannen"
zu Uesweller**

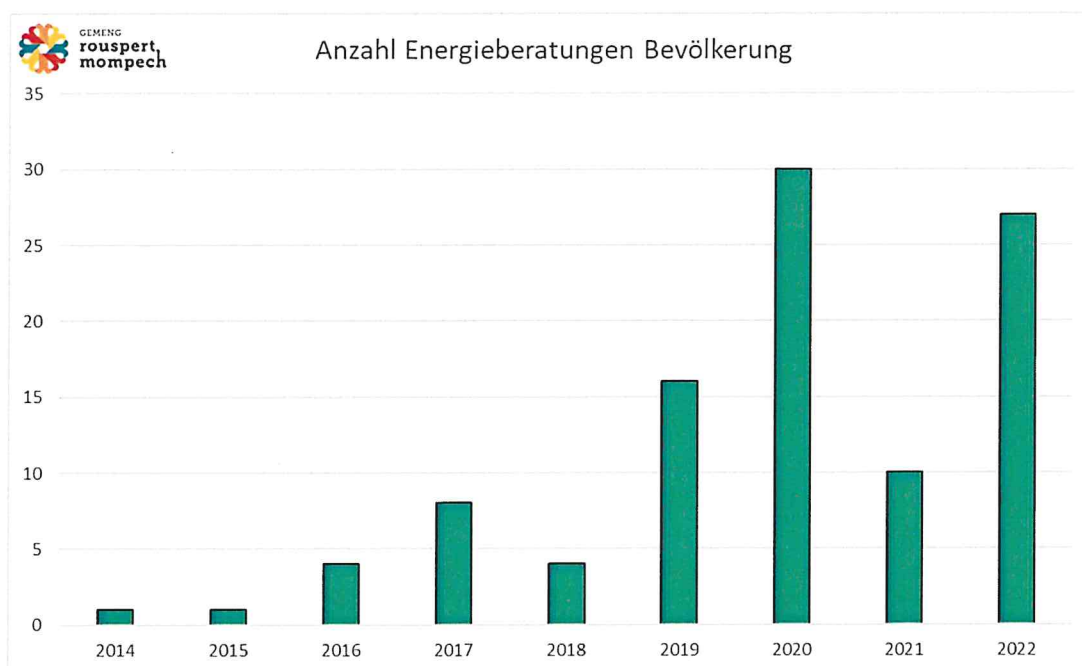
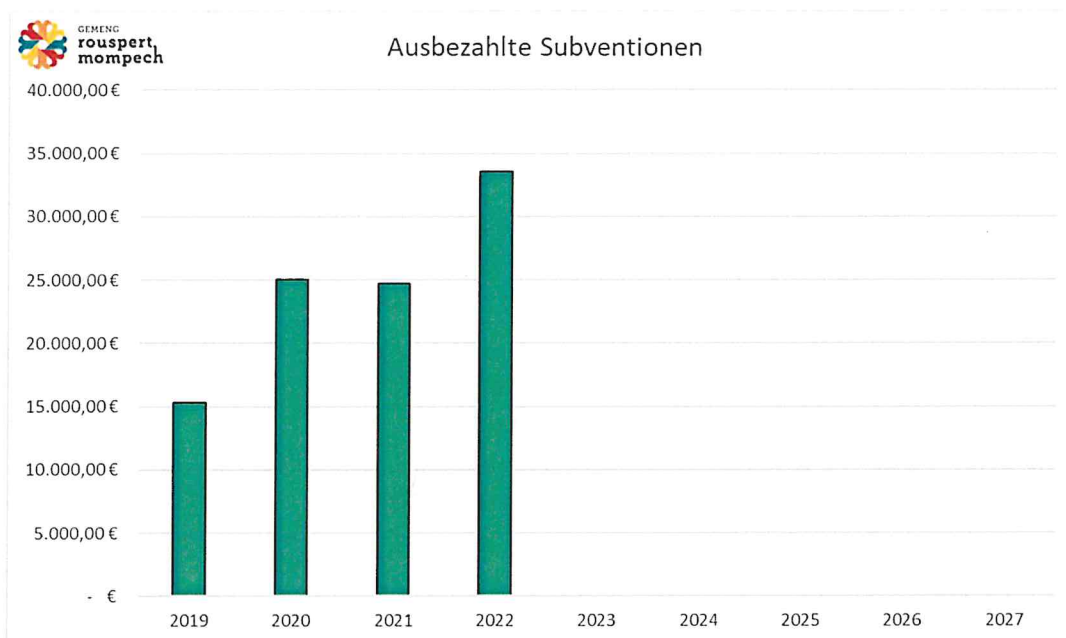
*Et ass méiglech, säi Solarstroum selwer ze
produzéieren, doheem ze notzen an den Iwwerschoss
mat aneren ze deelen. Mee wéi funktionéiert dat a wat
sinn d'Virdeeler?*

*Op dës Froe kritt Dir Äntwerte vun engem
Responsabele vun e-community.*



**Demande pour obtenir une aide financière communale
pour l'utilisation rationnelle de l'énergie et la mise en valeur des
énergies renouvelables dans le domaine du logement**

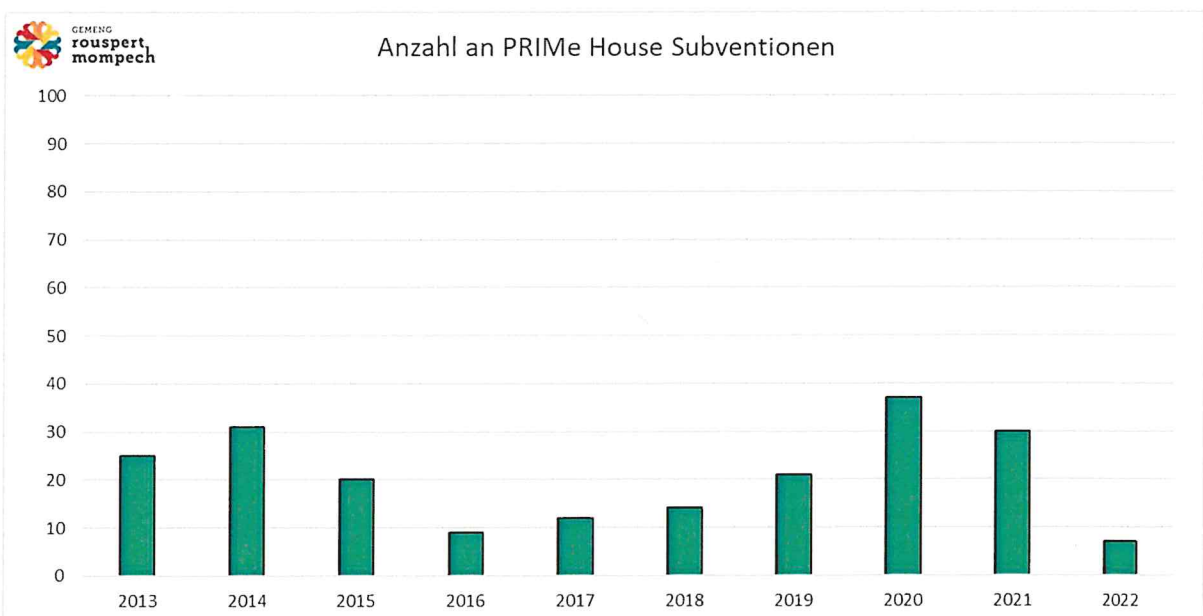
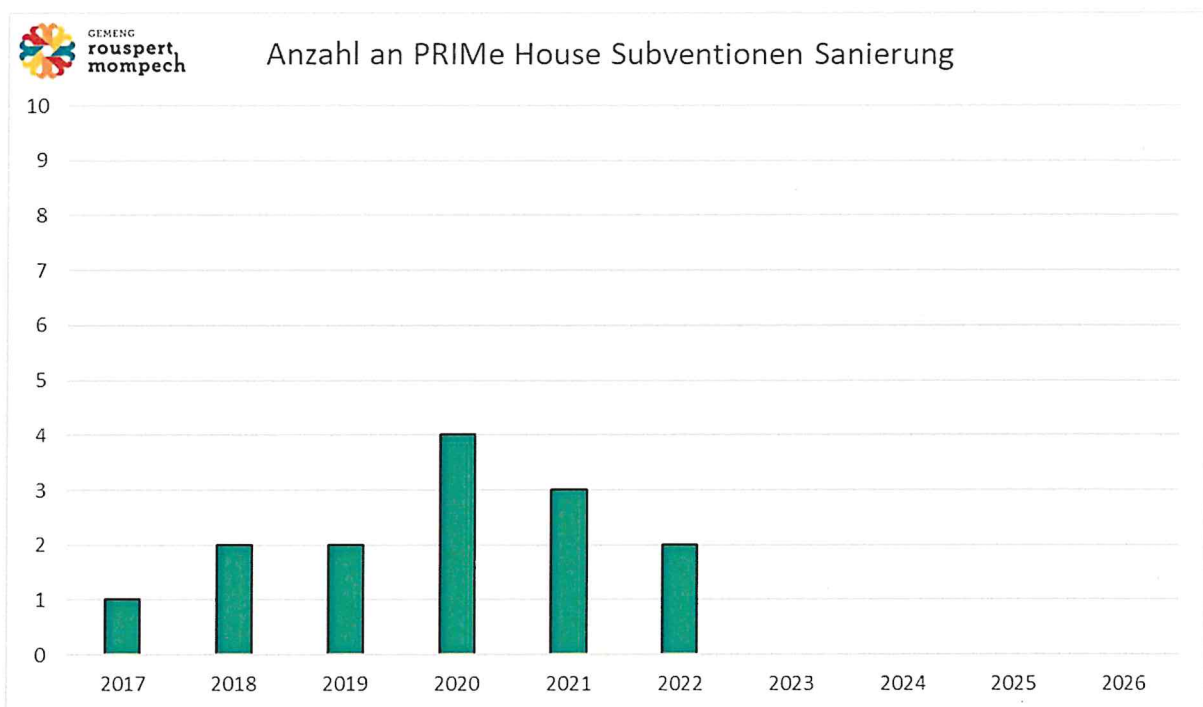
Règlement de la Commune de Rosport-Mompach du 22 mai 2019



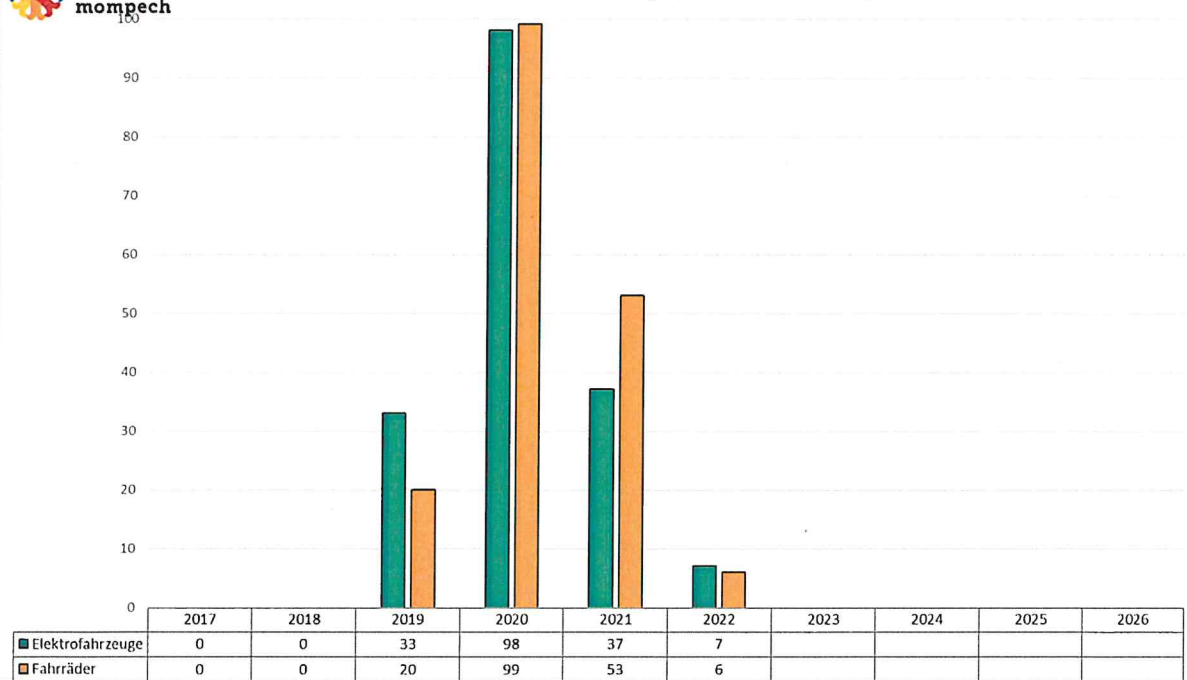
Ziele, Umsetzung und Massnahmen:

Die zurückbehaltenen Massnahmen sollen in das Klimapakt-Aktivitätenprogramm mit Verantwortlichkeiten, Fristen und Budgets übernommen werden. Entsprechend der Entwicklung insbesondere auch auf Syndikatssebene sollen die Massnahmen aktualisiert und bei Bedarf neue Massnahmen definiert werden.

Um Klimaneutralität bis 2050 zu erreichen, ist auf nationaler Ebene eine Sanierungsquote von 3% festgelegt, welche auch als Ziel für die Gemeinde verfolgt wird. Lokal liegt die Sanierungsquote in den letzten Jahren noch unter 1%. Ebenso sind Effizienzsteigerungen bei der Mobilität anzustreben.



Anzahl an PRIME House Subventionen E-Fahrzeuge (E-Bikes und E-Autos)



Die Anzahl an PRIME – Subventionen sollen weiter beworben und gefördert werden. Die kommunalen Subventionshilfen sollen ebenfalls weiter beworben werden:

1.	Mesures de rénovation énergétique et de l'utilisation rationnelle de l'énergie et des ressources naturelles	Pourcentage	Plafond
1.1	Conseil en énergie	10 %	250 €
1.2	Isolation thermique extérieure ou intérieure des murs extérieurs d'une habitation existante	10 %	1.500 €
1.3	Isolation thermique de la toiture ou de la dalle supérieure contre une zone non chauffée d'une habitation existante	10 %	1.000 €
1.4	Isolation thermique de la dalle inférieure ou des murs contre sol ou zone non chauffée d'une habitation existante	10 %	1.000 €
1.5	Remplacement des fenêtres et porte fenêtres d'une habitation existante	25 %	500 €
2.	Construction durable	Pourcentage	Plafond
2.1	Construction d'un logement durable	10 %	1.000 €
2.2	Établissement d'un certificat LENOZ (« Lëtzebuerger Nohaltegkeets Zertifizéierung »)	25 %	500 €
3.	Utilisation des sources d'énergies renouvelables et collecte de l'eau de pluie	Pourcentage	Plafond
3.1	Installation solaire photovoltaïque (max. 30 kWp)	25 %	1.000 €
3.2	Installation solaire thermique	10 %	500 €
3.3	Installation d'une pompe à chaleur	20 %	500 €
3.4	Installation d'un chauffage central à granulés de bois, à plaquettes de bois ou à bûches de bois	25 %	1.000 €
3.5	Installation d'une infrastructure pour la collecte d'eau de pluie	50 %	500 €

4.	Efficacité énergétique du chauffage	Montant forfaitaire	
4.1	Contrôle unique de l'efficacité énergétique (« Heizungscheck »)	50 €	
4.2	Remplacement d'un ancien circulateur chauffage par une pompe à haute efficacité énergétique ($IEE \leq 0.20$)	50 €	
5.	Mobilité douce	Pourcentage	Plafond
5.1	Achat d'un vélo électrique ou d'un cycle à pédalage assisté (Pédélec/max. 0,25 kW et 25 km/h)	10 % du prix d'achat	200 €


Rosport, 13.10.2025
Das Kollegium der Bürgermeister und Schöffen,



Stéphanie Weydert



Patrick Hierthes



Tom Leonardy

