

2023 JAHRESBERICHT RAPPORT ANNUEL 2023



JAHRESBERICHT 2023 TRION-climate e.V.

1. Mitglieder

- Anstieg der Vereinsmitglieder von 96 in 2022 auf 104 in 2023

2. Konferenzen

- 8. Trinationaler Klima- und Energiekongress im Auftrag der ORK: Geothermie
- 9. Trinationaler Klima- und Energiekongress im Auftrag der ORK: Wasserstoff
- Ko-Organisation des Klimaforums des Eurodistriktes Strasbourg-Ortenau
- Ko-Organisation des 1. Kolloquiums des Interreg-Projektes Co2InnO

3. Besichtigungen

- Pilotanlage Zero-Carbon-Lithium der Vulcan Energie Ressourcen in Insheim
- Stillgelegtes AKW in Fessenheim (im Rahmen der Mitgliederversammlung)
- Experimentationsanlage R-HYFIE und LabHYnovateur der R-GDS in Strasbourg

4. Bestandsaufnahmen

- Karte der Wasserstoffprojekte im Rahmen des Interreg-Projektes Co2InnO
- Grenzüberschreitende Energieanlagen (Interreg-Projekt Atmo-Rhena-Plus)

5. Revue "Energie vis-à-vis"

- 7. Revue : Entwicklung und Perspektiven der erneuerbaren Energieproduktion
- 8. Revue : Tiefe Geothermie und Perspektiven für die Lithiumgewinnung

6. Oberrheinkonferenz

- Fachliche Beratung des Expertenausschusses Klima und Energie
- 2 Energieworkshops beim Austausch der Umweltkommissionen ORR-ORK

7. Social Media

- Anstieg der Follower auf LinkedIn von 1980 in 2022 auf 2530 in 2023

8. Personal und Budget

- Anstieg der Personalressourcen auf 310% Vollzeitäquivalent: neue 5. Stelle
- Anstieg der Ausgaben um ca. 20% zwischen 2021-2023 und 2018-2020
- Anstieg der Einnahmen um ca. 23% zwischen 2021-2023 und 2018-2020

9. Überblick 2021-2023

10. Impressum

RAPPORT ANNUEL 2023 de TRION-climat

1. Adhérents

- Augmentation des adhérents de 96 en 2022 à 104 en 2023

2. Conférences

- 8^e Congrès trinational climat-énergie sur la géothermie mandaté par la CRS
- 9^e Congrès trinational climat-énergie sur l'hydrogène mandaté par la CRS
- Co-organisation du Forum climat de l'Eurodistrict Strasbourg-Ortenau
- Co-organisation du 1er colloque du projet Interreg Co2InnO

3. Visites

- Installation Zero-Carbon-Lithium de Vulcan Energie Ressources à Insheim
- Centrale nucléaire désaffectée de Fessenheim (dans le cadre de l'AG)
- Installations R-HYFIE et LabHYnovateur de R-GDS à Strasbourg

4. Inventaires

- Carte des projets d'hydrogène (dans le cadre du projet Interreg Co2InnO)
- Installations transfrontalières d'énergie (projet Interreg Atmo-Rhena-Plus)

5. Revue "Energie vis-à-vis"

- 7^e Revue: Evolution des installations de production d'énergie renouvelable
- 8^e Revue : Géothermie profonde et perspectives pour l'extraction de lithium

6. Conférence du Rhin supérieur

- Conseil technique auprès du groupe d'experts climat-énergie
- 2 ateliers sur l'énergie lors de l'échange Conseil Rhénan-CRS

7. Réseaux sociaux

- Augmentation des followers sur LinkedIn de 1980 en 2022 à 2530 en 2023

8. Ressources humaines et budget

- Augmentation des ressources humaines à 310%: création d'un 5^e poste
- Augmentation des dépenses d'environ 20% entre 2021-2023 et 2018-2020
- Augmentation des recettes d'environ 23% entre 2021-2023 et 2018-2020

9. Synthèse 2021-2023

10. Mentions légales



1. Mitglieder

Die steigende Tendenz der Mitglieder hat sich auch in 2023 bestätigt. In diesem Jahr konnten acht neue Akteure gewonnen werden, so dass das Geschäftsjahr erstmalig mit einer dreistelligen Zahl von **104 Mitgliedern** abgeschlossen wurde.

Davon hatten 54 ihren Sitz in Deutschland (52%), 40 in Frankreich (38%) und 10 in der Schweiz (10%). Diese kumulierten 686 Stimmen, davon 43% für die deutschen, 37% für die französischen und 20% für die schweizerischen Mitglieder.

57% der 104 Mitglieder wurden von den 59 Unternehmen beansprucht, 22% von den 23 Gebietskörperschaften, 16% betrug die 17 Kammern bzw. Verbände und 5 Mitglieder wurden unter „Sonstiges“ eingeordnet.

1. Adhérents

La tendance à la hausse du nombre d'adhérents s'est confirmée en 2023. Cette année, huit nouveaux acteurs se sont ajoutés, de sorte que l'exercice s'est terminé pour la première fois avec un nombre à trois chiffres de **104 adhérents**.

Parmi eux, 54 étaient basés en Allemagne (52%), 40 en France (38%) et 10 en Suisse (10%). Ceux-ci ont cumulé 686 voix, dont 43% pour les membres allemands, 37% pour les membres français et 20% pour les membres suisses.

57% des 104 membres ont été revendiqués par les 59 entreprises, 22% par les 23 collectivités territoriales, 16% par les 17 chambres ou associations et 5 membres ont été classés sous "autres".

8 neue Mitglieder in 2023 - 8 nouveaux adhérents en 2023




2.1 Konferenzen

8. Trinationaler Klima- und Energiekongress : Geothermie

Am 15. Juni 2023 fand in Landau der 8. Trinationale Klima- und Energiekongress statt, den TRION-climate e.V. im Auftrag der DE-FR-CH Oberrheinkonferenz organisiert hatte.

Grußbotschaften überbrachten Herr Staatssekretär Michael **Hauer** (Land Rheinland-Pfalz), Herr Frédéric **Bierry**, Sprecher der Säule Politik der TMO und Präsident der Collectivité Européenne d'Alsace, Frau Chantal **Kopf**, Mitglied der Deutsch-Französischen Parlamentarischen Versammlung, Herr Claude **Sturni**, Vizepräsident der Région Grand Est sowie Prof. Dr. Thomas **Hirth**, Eucor-Vizepräsident und Sprecher der Säule Wissenschaft der TMO.

Als grenzüberschreitende Projektidee wurde der Einsatz des mobiles Partizipationslabor „MobiLab“ zur Bürgersensibilisierung eingebracht. Ein oberrheinisches Geothermieportal könnte ferner Informationen online und zweisprachig liefern. Diese Projektideen werden in der Fachgruppe zur Tiefengeothermie untersucht, die vom Expertenausschuss Klima und Energie der ORK eingerichtet wurde.



180 Teilnehmer:innen – Participant.es

2.1 Conférences

8^e Congrès trinational climat-énergie : Géothermie

Le 15 juin 2023 s'est tenu à Landau le 8^e Congrès trinational climat-énergie, organisé par TRION-climat sur mandat de la Conférence franco-germano-suisse du Rhin supérieur.

Monsieur Michael **Hauer**, secrétaire d'Etat au Land de Rhénanie-Palatinat, Monsieur Frédéric **Bierry**, porte-parole du pilier Politique de la RMT et président de la Collectivité européenne d'Alsace, Madame Chantal **Kopf**, membre de l'Assemblée parlementaire franco-allemande, Monsieur Claude **Sturni**, vice-président de la Région Grand Est ainsi que le professeur Thomas **Hirth**, vice-président d'Eucor et porte-parole du pilier Science de la RMT, ont adressé leurs messages de bienvenue.

L'utilisation du laboratoire participatif mobile "MobiLab" pour sensibiliser les citoyens a été présentée comme une idée de projet transfrontalier. Un portail géothermique du Rhin supérieur pourrait également fournir des informations bilingues en ligne. Ces idées de projets sont étudiées par le groupe thématique sur la géothermie profonde créé par le groupe d'experts sur le climat et l'énergie de la CRS.



2.2 Konferenzen

9. Trinationaler Klima- und Energiekongress : Wasserstoff

Am 28. November 2023 fand in Strasbourg der 9. Trinationale Klima- und Energiekongress zum Thema Wasserstoff statt. Die Veranstaltung wurde von Herrn Generalsekretär für europäische Angelegenheiten der Präfektur Grand Est Samuel **Bouju** eröffnet, die in diesem Jahr den Vorsitz der Oberrheinkonferenz inne hatte.

Herr Staatssekretär Michael **Hauer** des Landes Rheinland-Pfalz, Frau Christelle **Lehry**, Vizepräsidentin der Région Grand Est und Michael **Nüssle**, Abgeordneter des Landes Baden-Württemberg, haben die regionalen Strategien präsentiert. Einen Ausblick auf die grenzüberschreitenden Kooperationspotenziale gab Yves **Hemedinger**, Abgeordneter der Collectivité européenne d'Alsace.

Kammern und Verbände aus den drei Ländern sind auf die Bedürfnisse der Wirtschaft eingegangen. Es folgten Fachvorträge zu den lokalen Wasserstoffökosystemen und zur Dekarbonisierung der Mobilität von: Alstom, Daimler Truck, EnBW, Hynamics, Ingerop, KIT, Landkreis Breisgau-Hochschwarzwald, R-GDS und SAFRA.



138 Teilnehmer:innen – Participant.es

2.2 Conférences

9^e Congrès trinational climat-énergie : Hydrogène

Le 28 novembre 2023 s'est tenu à Strasbourg le 9e Congrès trinational climat-énergie sur le thème de l'hydrogène. L'allocution d'ouverture a été prononcée par Monsieur Samuel **Bouju**, secrétaire général aux affaires européennes à la Préfecture de la Région Grand Est, qui a présidé cette année la Conférence du Rhin supérieur.

Monsieur Michael **Hauer**, secrétaire d'Etat du Land de Rhénanie-Palatinat, Madame Christelle **Lehry**, vice-présidente de la Région Grand Est et Michael **Nüssle**, député du Land de Bade-Wurtemberg ont présenté les stratégies régionales. Yves **Hemedinger**, conseiller à la Collectivité européenne d'Alsace, a donné un aperçu des potentiels de coopération transfrontalière.

Des chambres et associations des trois pays ont exposé les attentes du monde économique. Des exposés techniques sur les écosystèmes locaux de l'hydrogène et sur la décarbonation de la mobilité ont ensuite été présentés par: Alstom, Daimler Truck, EnBW, Hynamics, Ingerop, KIT, Landkreis Breisgau-Hochschwarzwald, R-GDS et SAFRA.



2.3 Konferenzen

Klimaforum des Eurodistriktes Strasbourg-Ortenau

Der Eurodistrikt Strasbourg-Ortenau organisierte am 20. Oktober 2023 in Kooperation mit TRION-climate e.V., der Ortenauer Energieagentur und der Klimaagentur Strاسبourgs ein grenzüberschreitendes Forum zum Thema der Anpassung an den Klimawandel. Die Geschäftsstelle von TRION-climate e.V. hat in diesem Rahmen eine politische Podiumsdiskussion moderiert und einen der vier Workshops organisiert und moderiert.



130 Teilnehmer:innen – Participant.es

2.3 Conférences

Forum sur le climat de l' Eurodistrict Strasbourg-Ortenau

L' Eurodistrict Strasbourg-Ortenau a organisé le 20 octobre, en coopération avec TRION-climat, l' Agence du climat de Strasbourg et l' Agence de l' énergie de l' Ortenau, un forum transfrontalier sur le thème de l' adaptation au changement climatique. Dans ce cadre, le secrétariat de TRION-climat a animé une table ronde politique et a organisé et animé l' un des quatre ateliers.



Politische Podiumsdiskussion (v. links n. rechts):

Table ronde politique (de gauche à droite):

- Bruno Metz, Bürgermeister/Maire, Stadt Ettenheim
- Marc Hoffsess, Maire Adjoint/Stellv. Bürgermeister, Ville de Strasbourg
- Vulla Parasote, Geschäftsführerin/Directrice, TRION-climate e.V.
- Bernd Mettenleiter, Abgeordneter/Deputé, Land Baden-Württemberg
- Christelle Lehry, Vice-Présidente/Vize-Präsidentin, Région Grand Est
- Dr. Nikolas Stoermer, 1. Landesbeamter/DGS, Landkreis Ortenau

Die politische Podiumsdiskussion wurde von der Geschäftsführerin Vulla Parasote vorbereitet und moderiert.

La table ronde politique a été préparée et animée par la directrice générale Vulla Parasote.



Einer der vier Workshops befasste sich mit dem Thema der Anpassung an den Klimawandel der Energieproduktion. Hierzu referierten der französische Netzbetreiber ENEDIS und die Hochschule Kehl. Ein konkretes Beispiel wurde von der Stadt Kehl präsentiert. Dieser Workshop wurde von der Senior-Projektbeauftragten Sinje Starck vorbereitet und moderiert.

L' un des quatre ateliers était consacré à l' adaptation au changement climatique de la production d' énergie. Le gestionnaire de réseau français ENEDIS et la Haute Ecole de Kehl ont fait des exposés à ce sujet. Un exemple concret a été présenté par la ville de Kehl. Cet atelier a été organisé et animé par la chargée de projet senior Sinje Starck.

2.4 Konferenzen

Kolloquium des Interreg-Projektes CO2Inno

Am 5. Dezember 2023 fand in der Aula der Universität Freiburg das erste Kolloquium des Interreg-Projektes CO2Inno statt, das TRION-climate e.V. gemeinsam mit dem Projektträger, dem Institut Felis der Universität, organisiert hatte. Das Programm war in drei Teile gegliedert:

1. Präsentation des Interreg-Projektes und der H2-BHKW-Pilotanlage an der Hochschule Karlsruhe.
2. Einsatz eines H2-BHKW am Fallbeispiel der Stadt Offenburg (Podiumsdiskussion mit Forschenden).
3. Stand der Technologie und vorbildhafte Industrieprojekte (2G-Energy, Ingerop und Badenova).

TRION-climate e.V. hat im ersten Teil eine interaktive Karte zu den Wasserstoffprojekten am Oberrhein präsentiert (siehe Punkt 4.1). Diese wurde als Arbeitsgrundlage auch in der Fachgruppe „Wasserstoff“ der Oberrheinkonferenz eingebracht.



75 Teilnehmer:innen – Participant.es

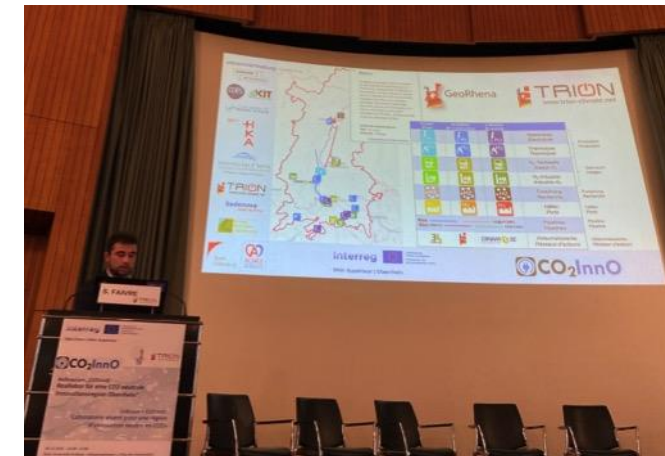
2.4 Conférences

Colloque du projet Interreg CO2Inno

Le 5 décembre 2023, l'aula de l'Université de Fribourg a accueilli le premier colloque du projet Interreg CO2Inno, organisé par TRION-climat en collaboration avec le porteur de projet, l'Institut Felis de la dite université. Le programme était divisé en trois parties :

1. Présentation du projet Interreg et de l'installation pilote de cogénération H2 à Karlsruhe.
2. Application de la cogénération H2 à l'exemple d'Offenburg (table ronde avec des chercheurs).
3. Etat de la technologie et projets industriels exemplaires (2G-Energy, Ingerop et Badenova).

TRION-climat a présenté dans la première partie une carte interactive des projets à hydrogène dans la région du Rhin supérieur (voir point 4.1). Celle-ci a également été montrée comme base de travail dans le groupe thématique sur l'hydrogène de la Conférence du Rhin supérieur.



2.5 Konferenzen

2.5 Conférences

62 Referentinnen und Referenten in 2023

62 Intervenantes et intervenants en 2023

19



Frédéric **Bierry** (Président Collectivité européenne Alsace, porte-parole du pilier politique), Samuel **Bouju** (Secrétaire Général Affaires Régionales et Européennes, Préfecture Grand Est), Michael **Hauer** (Staatssekretär Umweltministerium Rheinland-Pfalz), Paul **Heintz** (Président Communauté de communes de l'Outre-Fôret), Yves **Hemedinger** (Conseiller Collectivité européenne Alsace), Marc **Hoffsess** (Adjoint à la Maire de Strasbourg), Chantal **Kopf** (D-F Parlamentarische Versammlung im Bundestag), Prof. Dr. Hannes **Kopf** (Präsident SGD Süd, Land Rheinland-Pfalz), Christelle **Lehry** (Vice-Présidente de la Commission Environnement, Région Grand Est), Bernd **Mettenleiter** (Mitglied im Umweltausschuss Landtag Baden-Württemberg), Bruno **Metz** (Bürgermeister Stadt Ettenheim), Niklas **Nüssle** (Mitglied im Umweltausschuss Landtag Baden-Württemberg), Dr. Nikolas **Stoermer** (Erster Landes-beamter Ortenaukreis), Marie-France **Vallat** (Conseillère d'Alsace), Victor **Vogt** (Eurodistrict Pamina, Collectivité européenne Alsace), Dr. Ralf **Binder**, (LK Breisgau-Hochschwarzwald), Michael **Bunkus** (Stadt Kehl), Yamit **Ibarra** (Stadt Offenburg), Natalie **Miller** (Stadt Offenburg)

17



Prof. Dr. Thomas **Hirth** (Vizepräsident Transfer und Internationales am KIT, Sprecher der Säule Wissenschaft), Nora **Baumgartner** (KIT), Dr. Wolfgang **Brozio** (Universität Freiburg), Dr. Bushra **Canaan** (Université Haute Alsace), Philippe **Chavot** (CNRS, Institut EOST), Dr. Hagen **Deckert** (IGEM), Dr. Michael **Frey** (Hochschule Kehl), Dr. Maria **Hegner** (Sekretariat Säule Wissenschaft), Prof. Dr. Ing. Olaf **Jedicke** (KIT), Prof. Dr. Maurice **Kettner** (Hochschule Karlsruhe), Prof. Dr. Barbara **Koch** (Universität Freiburg), Prof. Dr. Thomas **Kohl** (KIT). Bénédicte **Laroze** (Hochschule Kehl), Dr. Swati **Negi** (Universität Freiburg), Prof. Dr. Djaffar **Ould-Abdeslam** (Université Haute Alsace), Paul **Robineau** (Université Strasbourg), Naqib **Salim** (Hochschule Karlsruhe)

26



Dr. Adrian **Auckenthaler** (Schweizerischen Gesellschaft für Hydrogeologie), Guillaume **Borrel** (Lithium de France) Dorothee **Fechner** (badenova WÄRMEPLUS), Philippe **Follet** (EDF-Hynamics), Christian **Gyger** (Verband Schweizerische Gasindustrie), Albert **Genter** (ES Geothermie), Jean-Jacques **Graff** (Association Francaise Professionnels Geothermie), Wolfgang **Grenke** (Präsident Industrie- und Handelskammer Karlsruhe), Volker **Hasenberg** (Daimler Truck), Sabine **Mirtain-Roth** (EDF), Dr. Oliver **Jochum** (3H2), Dr. Thomas **Kölbel** (EnBW), Dr. Ing. Horst **Kreuter** (Vulcan Energie Ressourcen), Yannick **Legay** (Alstom), Martine **Mack** (R-GDS), Christèle **Maron** (CCI Grand Est), Leonie **Meyer** (badenova NETZE), Béatrice **Pandelis** (ES-Electricité de Strasbourg), Dr. Herbert **Pohl** (Deutsche Erdwärme), Bertrand **Richard** (SAFRA), Jean-Edouard **Sixt** (R-GDS), Arnaud **Ulian** (ENEDIS), Steven **Weitemeyer** (EnBW), David **Zillhardt** (Ingerop), Dominik **Ziegler** (2GEnergy), Olivier **Zingg** (Geo Energie Suisse AG)

3. Besichtigung von Energieanlagen

Im Geschäftsjahr 2023 fanden am Rande der Konferenzen bzw. im Rahmen der Mitgliederversammlung drei Besichtigungen von Energieanlagen statt:

- 15.06.2023 in Insheim: Lithium-Pilotanlage der Vulcan Energie
- 30.06.2023 in Fessenheim: Stillgelegtes Atomkraftwerk der EDF
- 28.11.2023 in Strassburg: Wasserstoff-Forschungslabor der R-GDS

Die dritte Besichtigung war eine Aktivität, die zur Umsetzung des Interreg-Projektes CO2InnO angeboten wurde.



3. Visites d'installations d'énergie

En 2023, trois visites d'installations d'énergie ont été proposées dans le cadre de conférences et de l'assemblée générale:

- 15.06.2023 à Insheim : Installation pilote de lithium de Vulcan Energie
- 30.06.2023 à Fessenheim : Centrale nucléaire en démantèlement d'EDF
- 28.11.2023 à Strasbourg : Laboratoire de recherche sur l'hydrogène de R-GDS

Pour la 3ème visite, il s'agit d'une activité proposée pour la mise en œuvre du projet Interreg CO2InnO.



France - Germany - Switzerland (Upper Rhine)



4.1 Bestandsaufnahmen



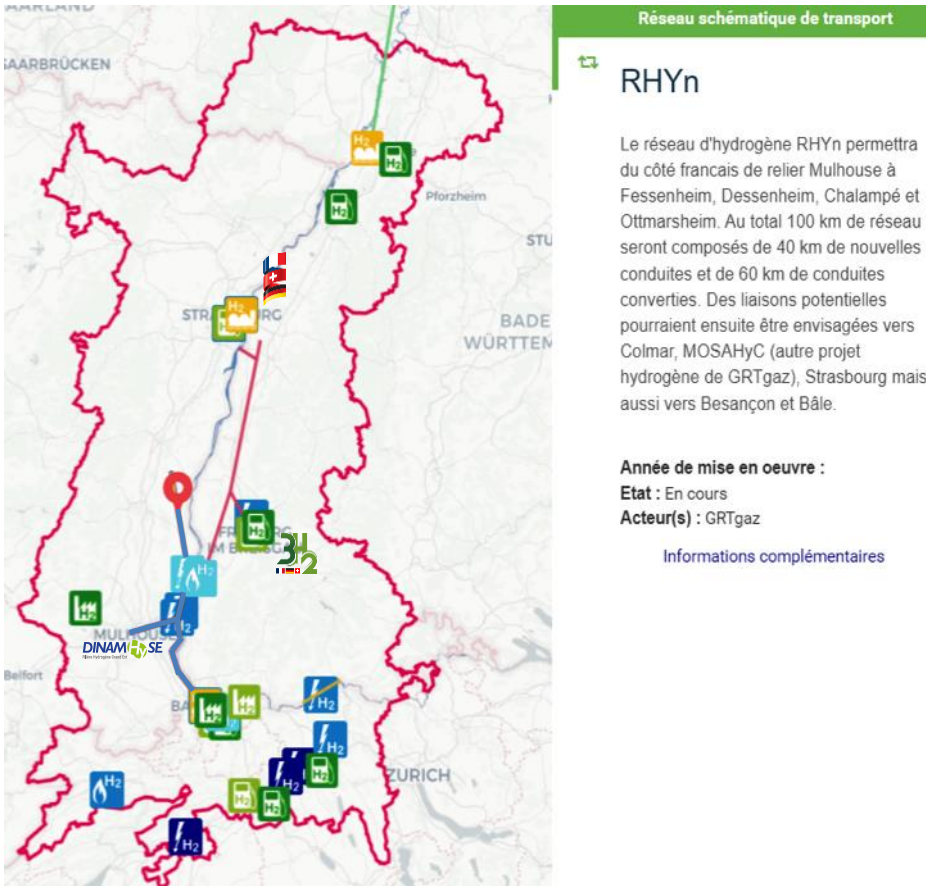
4.1 Inventaires

Im Rahmen des Interreg-Projektes CO2InnO hat die Geschäftsstelle von TRION-climate e.V. eine Bestandsaufnahme der Wasserstoffinstallationen und -projekte erstellt, die von GeoRhena auf einer interaktiven Karte dargestellt wurden. Der Inhalt wurde mit dem Verband DinamHYse, der H2-Plattform BW und dem Schweizerischen Verband der Gasindustrie abgestimmt.

Die bestehenden oder geplanten Installationen werden in die Kategorien Produktion durch Elektrolyse oder Thermolyse, Wasserstofftankstellen oder Industriegebrauch und Forschungsprojekte aufgeteilt. Auf der Karte sind für den Transport die Häfen und geplanten Pipelines aufgezeigt. Die ca. 70 identifizierten Projekte werden ferner nach Reifegrad unterschieden.

Dans le cadre du projet Interreg CO2InnO, le secrétariat de TRION-climat a réalisé un inventaire des installations et projets d'hydrogène qui ont été représentés par GeoRhena sur une carte interactive. Le contenu été coordonné avec les associations DinamHYse, la Plateforme H2BW et l'Association suisse de l'industrie gazière.

Les installations existantes ou en projet sont réparties dans les catégories suivantes : production par électrolyse ou thermolyse, stations-service d'hydrogène ou utilisation industrielle et projets de recherche. Pour le transport, les ports et les pipelines prévus sont indiqués sur la carte. Les environ 70 projets identifiés sont également classés selon leur degré de maturité.



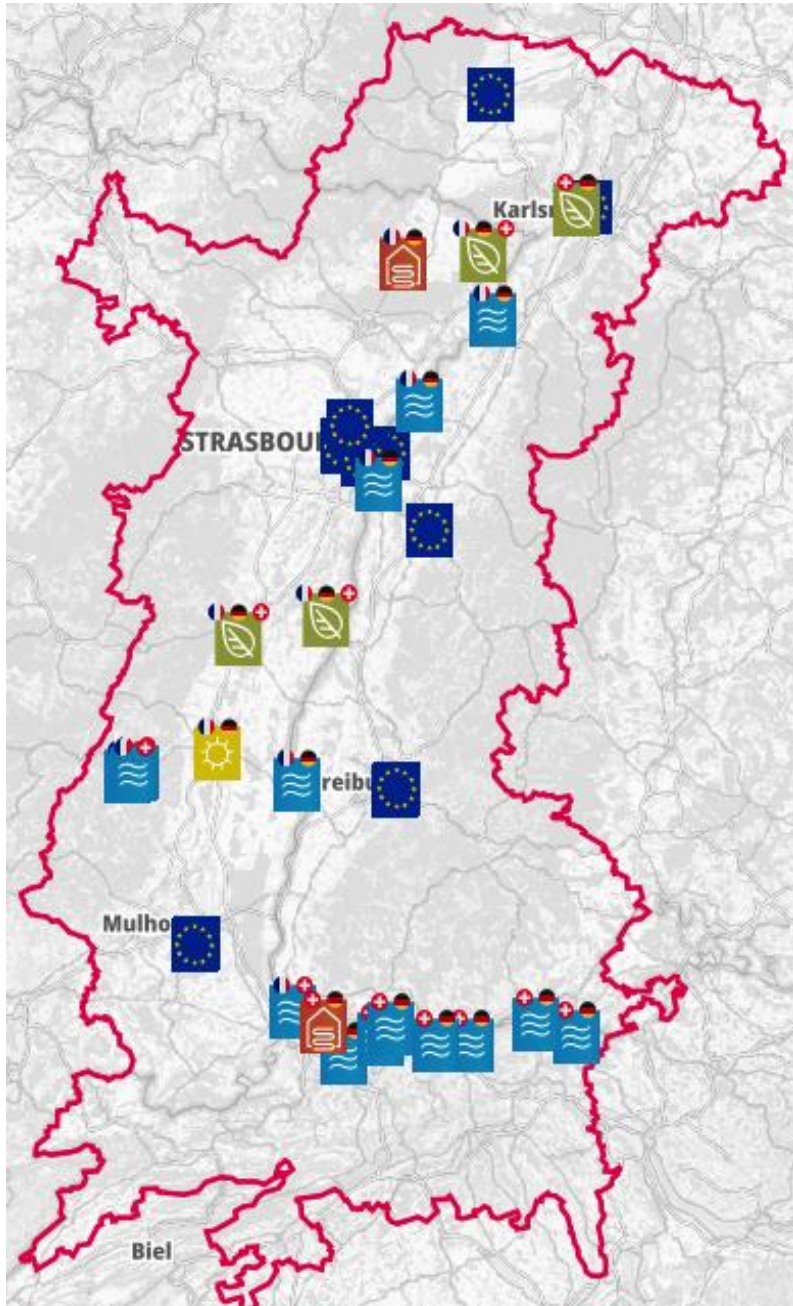
Projekt Projet	Im Aufbau En construction	In Betrieb En activité		
			Elektrolyse Électrolyse	Production Production
			Thermolyse Thermolyse	
			H ₂ -Tankstelle Station H ₂	Gebrauch Usages
			H ₂ -Industrie Industrie H ₂	
			Forschung Recherche	
			Häfen Ports	Transport Transport
			Pipelines Pipelines	
Rhyn RHyn Interco			H2@HYDRO H2ercules	Akteurnetzwerke Réseaux d'acteurs

4.2 Bestandsaufnahmen

4.2 Inventaires

Im Rahmen des Interreg-Projektes Atmo-Rhena-Plus wurde eine Bestandsaufnahme der Energieerzeugungsanlagen mit grenzüberschreitendem Charakter erstellt. Es handelt sich bspw. um gemeinsame Konzessionen und Investitionen oder versicherungstechnische grenzüberschreitende Regelungen oder auch der Anlagenbetrieb durch Tochtergesellschaften auf der anderen Seite der Grenze. Auf der von GeoRhena erstellten Karte wurden ebenfalls EU-geförderte grenzüberschreitende Energieprojekte dargestellt.

Dans le cadre du projet Interreg Atmo-Rhena-Plus, un inventaire des installations de production d'énergie à caractère transfrontalier a été réalisé. Il s'agit par exemple de concessions et d'investissements communs ou de réglementations transfrontalières en matière d'assurance ou encore de l'exploitation d'installations par des filiales de l'autre côté de la frontière. Les projets transfrontaliers sur l'énergie financés par l'UE ont également été représentés sur la carte établie par GeoRhena.



15 Wasserkraftwerke
15 Centrales hydrauliques
7 DE-CH, 4 CH-FR, 4 FR-DE
~ 950 MWp



4 Biogasanlagen
4 Installations de biogaz
4 FR-DE-CH



3 Tiefengeothermie Anlagen
3 Centrales de géothermie profonde
2 FR-DE, 1 DE-CH



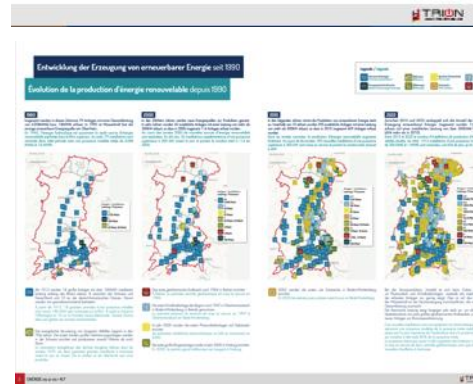
1 Dach-Photovoltaik Anlage
1 Installation photovoltaïque sur bâti
1 FR-DE

5. Revue «Energie vis-à-vis»

In 2023 wurde die 7. und 8. Auflage der Revue „Energie vis-à-vis“ veröffentlicht.

Die erste war der Entwicklung und der Perspektiven der erneuerbaren Energieproduktion gewidmet. Sie wurde auf der Grundlage der Bestandsaufnahme der Erzeugungsanlagen erarbeitet, die im Rahmen des Interreg-Projektes RES-TMO im Jahr 2022 von TRION-climate e.V. erstellt wurde.

Die 8. Auflage der Revue fasste die Ergebnisse des 8. Trinationalen Klima- und Energiekongresses zum Thema Tiefengeothermie zusammen (siehe Punkt 2.1). Einleitend gab die Geschäftsstelle einen Überblick über die Nutzung der Tiefengeothermie am Oberrhein. Es folgten Beiträge von sechs Unternehmen (siehe u.s. Auszüge der Revue) und es wurden zwei Forschungsprojekte mit Beteiligung des KIT bzw. der Universität Straßburg präsentiert.



5. Revue « Energie vis-à-vis »

En 2023, les 7^e et 8^e éditions de la revue « Energie vis-à-vis » ont été publiées.

La première était consacrée au développement et aux perspectives de la production d'énergie renouvelable. Elle a été élaborée sur la base de l'inventaire des installations de production réalisé en 2022 par TRION-climat dans le cadre du projet Interreg RES-TMO.

La 8^e édition de la revue résumait les résultats du 8^e Congrès trinational climat-énergie sur le thème de la géothermie profonde (voir point 2.1). En introduction, le secrétariat de TRION-climat a donné un aperçu de l'utilisation de la géothermie profonde dans la région du Rhin supérieur. Des contributions de six entreprises ont suivi (voir ci-dessous des extraits de la revue) et deux projets de recherche auxquels participent le KIT et l'Université de Strasbourg ont été présentés.

Erdwärme Breisgau - Warum unser Kommunikationskonzept maßgeblich zum Explorationserfolg beitrug

Geothermie-Breisgau - En quoi la communication contribue à la réussite d'une exploitation géothermale

badenova

Das Breisgau ist ein Gebiet mit hohem geothermischem Potenzial. Durch intensive Kommunikation und Transparenz konnten die Bürgerinnen und Bürger für die Nutzung der Erdwärme gewonnen werden. Dies war ein entscheidender Faktor für den Erfolg der Explorationsarbeiten.

Geothermie und Lithium, eine gewinnbringende Ergänzung

Geothermie et lithium, une complémentarité gagnante

es

Die Kombination aus Geothermie und Lithium bietet eine nachhaltige Lösung für die Energie- und Rohstoffversorgung. Durch die Nutzung der Erdwärme kann die Lithiumgewinnung effizienter und umweltfreundlicher gestaltet werden.

Explorationskonzept und seismische Überwachung als Grundlage für Bürgerakzeptanz

Concepts d'exploration et d'observation sismique pour l'acceptabilité citoyenne

Deutsche ERDWÄRME

Ein transparentes Explorationskonzept und eine kontinuierliche seismische Überwachung sind entscheidend für die Akzeptanz der Bevölkerung. Durch regelmäßige Kommunikation und Transparenz können Bedenken ausgeräumt werden.

Das Erdbebenrisikomanagement für das Tiefengeothermieprojekt in Haute-Sonne

La gestion du risque sismique pour le projet de géothermie profonde de Haute-Sonne

GEO ENERGIE SUISSE

Ein sorgfältiges Erdbebenrisikomanagement ist erforderlich, um die Sicherheit und Nachhaltigkeit von Tiefengeothermieprojekten zu gewährleisten. Durch gezielte Überwachung und Risikoprüfung können Unfälle verhindert werden.

„Akzeptanz“ von Wärmeprojekten und geothermischem Lithium: Erfolgsfaktor oder Defizitkonzept für die Entwicklung des Sektors?

«L'acceptabilité» des projets chaleur et de lithium géothermal: facteur de réussite ou concept trop défensif pour le développement de la filière ?

Lithium de France

Die Akzeptanz von Wärme- und Lithiumprojekten ist ein zentraler Erfolgsfaktor für die Entwicklung des Sektors. Durch transparente Kommunikation und Einbindung der Bürgerinnen und Bürger kann die Akzeptanz gesteigert werden.

Zero Carbon Lithium™: Leuchturmprojekt zur klimafreundlichen Lithiumextraktion

Zero Carbon Lithium™ : Projet phare pour l'extraction d'un lithium durable

es

Das Zero Carbon Lithium™-Projekt stellt eine innovative und klimafreundliche Methode zur Lithiumgewinnung dar. Durch die Nutzung erneuerbarer Energien und geschlossener Kreisläufe wird der CO2-Fußabdruck minimiert.

6. Oberrheinkonferenz

 DEUTSCH-FRANZÖSISCH-
SCHWEIZERISCHE
OBERRHEINKONFERENZ

 CONFERENCE
FRANCO-GERMANO-SUISSE
DU RHIN SUPÉRIEUR

6. Conférence du Rhin supérieur

Die Geschäftsstelle von TRION-climate e.V. wurde von der Oberrheinkonferenz beauftragt, den Expertenausschuss für Klima und Energie über die Vertreterinnen und Vertreter der öffentlichen Verwaltungen hinaus, auf Akteure aus der Wirtschaft und Wissenschaft zu erweitern. In enger Zusammenarbeit mit dem Kanton Basel-Stadt, der den Vorsitz des Expertenausschuss inne hat, wurden Fachgruppen zu den Themen Tiefengeothermie, Wasserstoff, Photovoltaik und CO₂-Speicherung eingerichtet. Das Ziel dieser neuen Gremien ist, grenzüberschreitende Projektideen zu entwickeln, auf deren Grundlage die „Trinationale Klima- und Energiestrategie“ aus dem Jahr 2013 aktualisiert werden soll.

TRION-climate e.V. liefert bei Bedarf fachliche Beratung für den Expertenausschuss der Oberrheinkonferenz, als auch für die Umweltkommission des Oberrheinrates. Bspw. wurde an der Plenarsitzung am 23. Juni 2023 ein Beitrag zum Thema Wasserstoff im Hinblick auf eine Resolution des Oberrheinrates eingebracht. Ferner hat die Geschäftsstelle am 16. Oktober 2023 zwei Energieworkshops im Rahmen des Austausches der Umweltkommissionen der Oberrheinkonferenz und des Oberrheinrates vorbereitet und moderiert.

Die unter Punkt 2 vorgestellte Veranstaltungsreihe der „Trinationalen Klima- und Energiekongresse“ ist ebenfalls eine Aktivität, die TRION-climate e.V. regelmäßig im Auftrag der ORK umsetzt und die sich inhaltlich an deren Prioritäten richtet. Ferner sollen die Bestandsaufnahmen, die im Rahmen der Interreg-Projekte erarbeitet werden, als politische Entscheidungsgrundlage in der ORK bzw. dem ORR dienen (die Eigenmittel, die der Verein in die Interreg-Projekte einbringt, werden über die Zuschüsse der ORK finanziert).

Le secrétariat de TRION-climat a été chargé par la Conférence du Rhin supérieur d'élargir le groupe d'experts climat-énergie au-delà des représentants des administrations publiques, pour y inclure des acteurs de l'économie et de la science. En étroite collaboration avec le canton de Bâle-Ville, qui assure la présidence du comité d'experts, des groupes thématiques ont été créés sur les thèmes de la géothermie profonde, de l'hydrogène, du photovoltaïque et du stockage de CO₂. L'objectif de ces nouvelles instances étant de développer des idées de projets transfrontaliers sur la base desquels la « stratégie trinationale sur le climat et l'énergie » adoptée en 2013 sera actualisée.

TRION-climat fournit au besoin des conseils techniques au groupe d'experts de la Conférence du Rhin supérieur ainsi qu'à la Commission de l'environnement du Conseil rhénan. Par exemple, une contribution sur le thème de l'hydrogène a été présentée lors de la séance plénière du 23 juin 2023 en vue d'une résolution du Conseil rhénan. En outre, le 16 octobre 2023 le secrétariat a préparé et animé deux ateliers sur l'énergie dans le cadre d'un échange entre les commissions de l'environnement de la Conférence du Rhin supérieur et du Conseil rhénan.

La série des „Congrès trinationalaux climat-énergie“, présentée au point 2, est également une activité que TRION-climat met régulièrement en œuvre sur mandat de la CRS et dont le contenu est axé sur ses priorités. Par ailleurs, les inventaires élaborés dans le cadre des projets Interreg peuvent servir à la décision politique au sein de la CRS ou du Conseil rhénan (les fonds que l'association apporte aux projets Interreg proviennent des subventions de la CRS).



23.06.2023 – Strasbourg – Plenum des Oberrheinrates
Séance plénière du Conseil rhénan

16.10.2023 – Basel – Austausch der Umweltausschüsse der Oberrheinkonferenz und des Oberrheinrates mit zwei Energieworkshops
Echange des Commissions Environnement de la Conférence du Rhin supérieur et du Conseil rhénan avec deux ateliers

30.11.2023 – Colmar – Plenum der Oberrheinkonferenz
Plénière de la Conférence du Rhin supérieur

7. Social Media

Immer mehr Personen folgen dem Profil von TRION-climate e.V. auf LinkedIn, das in 2020 nach der Pandemie eingerichtet wurde (www.linkedin.com/company/trion-climate-network).

2530 Follower:innen konnten zu Ende des Geschäftsjahres 2023 verzeichnet werden, das sind ca. 550 mehr als im Vorjahr. Es wurden in diesem Jahr insgesamt 29 Posts veröffentlicht, davon 15 zu den Veranstaltungen, 7 zu den Interreg-Projekten und 7 zu sonstigen Informationen wie die Revues oder auch Stellenausschreibungen.

7. Réseaux sociaux

De plus en plus de personnes suivent le profil de TRION-climat sur LinkedIn, qui a été créé en 2020 après la pandémie (www.linkedin.com/company/trion-climate-network).

2530 followers ont été enregistrés à la fin de l'exercice 2023, soit environ 550 de plus que l'année précédente. 29 posts au total ont été publiés cette année, dont 15 sur les événements, 7 sur les projets Interreg et 7 sur d'autres informations telles que les revues ou encore des offres d'emploi.

Unten – En bas: Post 20.10.2023 (2448 Followers)

Post im Anschluss des Klimaforums des Euro-distriktes Strasbourg-Ortenau (Details zum Event siehe Punkt 2.3).

Post à la suite du Forum sur le climat de l'Eurodistrict Strasbourg-Ortenau (voir détails sur l'évènement au point 2.3).

Rechts – A droite: Post 28.11.2023 (2530 Followers)

Von links nach rechts und oben nach unten: Generalsekretär Samuel Bouju, Stella Jelden, Vulla Parasote, Vizepräsidentin Christelle Lehyr, Staatssekretär Michael Hauer, Vereinsvorsitzender Wolfgang Raber.

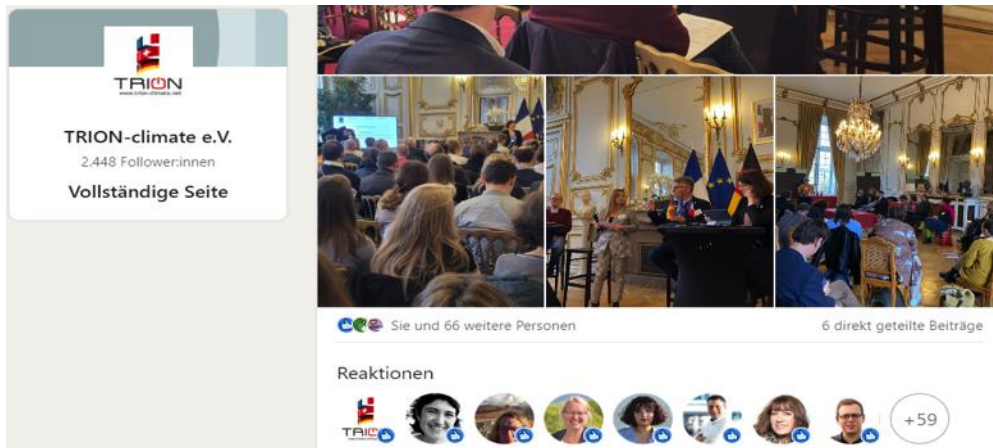
De gauche à droite et du haut vers le bas: Secrétaire général Samuel Bouju, Stella Jelden, Vulla Parasote, Vice-Présidente Christelle Lehyr, Secrétaire d'Etat Michael Hauer, Président de l'association Wolfgang Raber.



TRION-climate e.V.
2.530 Follower:innen
3 Wochen •

9. Trinationaler Klimakongress, Maison de la Région Strasbourg

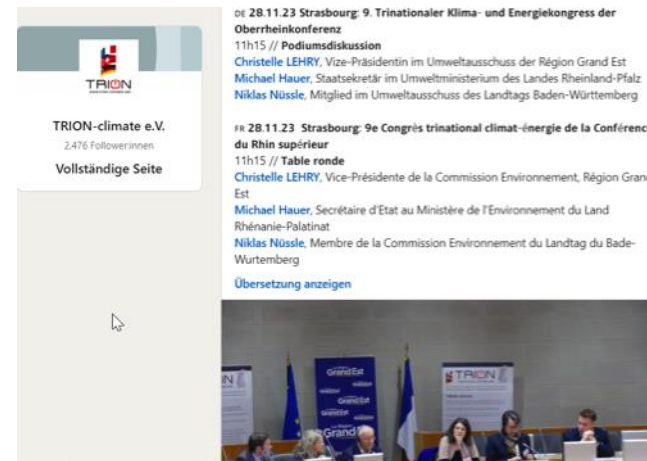
Ein erfolgreicher 9. Trinationaler Kl ... mehr anzeigen

TRION-climate e.V.
2.448 Follower:innen
Vollständige Seite

Sie und 66 weitere Personen
6 direkt geteilte Beiträge

Reaktionen
+59



TRION-climate e.V.
2.476 Follower:innen
Vollständige Seite

28.11.23 Strasbourg: 9. Trinationaler Klima- und Energiekongress der Oberrheinkonferenz
11h15 // Podiumsdiskussion
Christelle LEHYR, Vize-Präsidentin im Umweltausschuss der Région Grand Est
Michael Hauer, Staatssekretär im Umweltministerium des Landes Rheinland-Pfalz
Niklas Nüssele, Mitglied im Umweltausschuss des Landtags Baden-Württemberg

28.11.23 Strasbourg: 9e Congrès trinational climat-énergie de la Conférence du Rhin supérieur
11h15 // Table ronde
Christelle LEHYR, Vice-Présidente de la Commission Environnement, Région Grand Est
Michael Hauer, Secrétaire d'Etat au Ministère de l'Environnement du Land Rhénanie-Palatinat
Niklas Nüssele, Membre de la Commission Environnement du Landtag du Bade-Wurtemberg

Übersetzung anzeigen



TRION-climate e.V.
2.530 Follower:innen
3 Wochen •

30.11.2023, Séance plénière, Conférence du Rhin supérieur DE-FR-CH Collectivité européenne d'Alsace
FR Aujourd'hui, au siège de la Collecti ... mehr anzeigen

Übersetzung anzeigen

8. Personal und Budget

Im Geschäftsjahr 2023 betrug die Personalkapazität von TRION-climate e.V. ca. 310% Vollzeitäquivalent. Sie konnte somit im Vergleich zum Vorjahr um ca. 40% erhöht werden, insbesondere dank der Einstellung eines 5. Mitarbeiters ab September 2023.

Die steigende Aktivität in den letzten beiden Geschäftsjahren spiegelt sich in der Budgetumsetzung wider. Die Ausgaben fielen im Zeitraum 2021-2023 um fast 20% höher aus als in 2018-2020. Analog waren die Einnahmen um fast 23% höher (bei konstanter öffentlicher Grundfinanzierung*).

Die öffentlichen Zuschüsse wurden vervollständigt durch Mitgliedsbeiträge, Projektzuschüsse (Interreg, etc.) und weitere Projekteinnahmen (Sponsoring, Eintrittsgelder, etc.).

8. Ressources humaines et budget

Au cours de l'exercice 2023, les ressources humaines de TRION-climat s'élevaient à environ 310% d'équivalent temps plein. Elles ont donc pu être augmentées d'environ 40% par rapport à l'année précédente, notamment grâce à l'embauche d'un 5ème collaborateur à partir de septembre 2023.

L'augmentation de l'activité au cours des deux derniers exercices se reflète également dans la réalisation du budget. Ainsi, les dépenses sur la période 2021-2023 ont été supérieures de près de 20% à celles de 2018-2020. Les recettes ont également été supérieures de près de 23% (le financement public de base étant constant*).

Les subventions publiques ont été complétées par les cotisations des membres, les subventions projets (Interreg, etc.) et autres recettes liées aux projets (sponsoring, droits d'entrée, etc.).



Auf dem Photo von links nach rechts – Sur la photo de gauche à droite

Jeanne Le Chanony: Junior-Projektbeauftragte, Chargée de projets junior (90%, 4 Monate/mois)

Simon Faivre: Junior-Projektbeauftragter, Chargé de projets junior (90%, 4 Monate/mois)

Vulla Parasote-Matziri: Geschäftsführerin, Directrice générale (80%, 12 Monate/mois)

Sinje Starck: Senior-Projektbeauftragte, Chargée de projets senior (75%, 12 Monate/mois)

Sylvia Husel: Communication, Online-Marketing, Administration (65%, 12 Monate/mois)

Nicht im Bild: Junior-Projektbeauftragte Victoria Axen bis Juni 2023 zu 75%.

Hors photo: Chargée de projets junior Victoria Axen jusqu'en juin 2023 à 75%.

* Zuschüsse und Mitgliedsbeiträge der Länder Baden-Württemberg und Rheinland-Pfalz, des französischen Staates, der Kantone Basel-Landschaft und Basel-Stadt, der Région Grand Est und der Collectivité européenne d'Alsace.

* Subvention et cotisations de l'Etat français, de la Région Grand Est, de la Collectivité européenne d'Alsace, des Länder du Bade-Wurtemberg et de la Rhénanie-Palatinat et des Cantons de Bâle-Campagne et de Bâle-Ville.

9. Überblick 2021 – 2023

104 Mitglieder

- Anstieg der Vereinsmitglieder von 95 in 2021 auf 104 in 2023.

19 Veranstaltungen

- 4 Trinationale Klima- und Energiekongresse im Auftrag der ORK
- 6 Konferenzen in Ko-Organisation mit Partnerorganisationen
- 3 Mitgliedervollversammlungen mit Rahmenprogramm
- 6 Besichtigungen von vorbildhaften Anlagen und Projekten
- 1472 Teilnehmer.innen an diesen 19 Veranstaltungen
- 147 Sprecher.innen aus Politik, Wirtschaft und Wissenschaft

3 Interaktive Karten

- Energieanlagenkarte mit über 1000 präsentierten Objekten
- Wasserstoffkarte mit über 50 präsentierten Projekten
- Karte zu den Anlagen mit grenzüberschreitendem Charakter

4 Interreg-Projekte

- RES-TMO : Regionale Energieversorgung und Speicherung
- CO2Inno: CO2-neutrale Innovationsregion Oberrhein
- Atmo-Rhena-Plus: Beobachtungsstelle Luft-Klima-Energie
- Clim'Ability: Anpassung der Wirtschaft an den Klimawandel

7 Revues „Energie vis-à-vis“

- Revue Nr. 2: Klimapolitik in den städtischen Ballungsräumen
- Revue Nr. 3: Nachhaltige Mobilitätslösungen am Oberrhein
- Revue Nr. 4: Innovative Photovoltaikanlagen am Oberrhein
- Revue Nr. 5: Ergebnisse des Interreg-Projektes RES-TMO
- Revue Nr. 6: Grüner Wasserstoff: Pilotprojekte und Perspektiven
- Revue Nr. 7: Entwicklung der erneuerbaren Energieproduktion
- Revue Nr. 8: Tiefengeothermie und Perspektiven für Lithium

4-5 Mitarbeiter.innen

- Anstieg der Personalressourcen von 215% VZÄ in 2021 auf 310% in 2023.

+23 % Einnahmen

- Anstieg der Einnahmen um ca. 23% zwischen 2021-2023 und 2018-2020

+20% Ausgaben

- Anstieg der Ausgaben um ca. 20% zwischen 2021-2023 und 2018-2020

9. Synthèse 2021 – 2023

104 Adhérents

- Augmentation du nombre d'adhérents de 95 en 2021 à 104 en 2023.

19 Evènements

- 4 Congrès trinationaux climat-énergie mandatés par la CRS
- 6 Conférences en co-organisation avec des partenaires
- 3 Assemblées générales avec un programme cadre
- 6 Visites d'installations et de projets exemplaires
- 1472 Participant.es en tout lors de ces 19 évènements
- 147 Intervenant.es de politique, économie et sciences

3 Cartes interactives

- Carte des installations d'énergie avec plus de 1000 objets
- Carte sur l'hydrogène avec plus de 50 projets présentés
- Carte sur les installations d'énergie à caractère transfrontalier

4 Projets Interreg

- RES-RMT : Solutions régionales d'énergie et de stockage
- CO2Inno: Une région du Rhin supérieur neutre en CO2
- Atmo-Rhena-Plus: Observatoire Air-Climat-Energie
- Clim'Ability: Adaptation de l'économie au changement climatique

7 Revues „Energie vis-à-vis“

- Revue N° 2: Politique climatique dans les agglomérations urbaines
- Revue N° 3: Solutions pour la mobilité durable dans le Rhin supérieur
- Revue N° 4: Installations photovoltaïques innovantes dans le RS
- Revue N° 5: Présentation des résultats du projet Interreg RES-RMT
- Revue N° 6: Hydrogène vert: Projets phares et perspectives
- Revue N° 7: Evolution de la production d'énergie renouvelable
- Revue N° 8: Géothermie profonde et perspectives pour le lithium

4-5 Collaborateurs.trices

- Augmentation du personnel de 215% ETP en 2021 à 310% ETP en 2023

+23% Recettes

- Augmentation des recettes d'environ 23% entre 2021-2023 et 2018-2020

+20% Dépenses

- Augmentation des dépenses d'environ 20% entre 2021-2023 et 2018-2020

10. Impressum

STAND **Februar 2024**

HERAUSGEBER **TRION-climate e.V.**
Fabrikstraße 12
D-77694 Kehl

Eintragung im Vereinsregister
des Amtsgerichtes Freiburg
Registernummer: 701243

info@trion-climate.net
0049 7851 4842 580
www.trion-climate.net

COPYRIGHT **©TRION-climate e.V.**

Das Nutzen von Zitaten ist zulässig, sofern die Quelle genannt wird.

Das nutzen von Bildmaterial ist nur nach schriftlicher Genehmigung der Geschäftsstelle von TRION-climate e.V. zulässig.

Das Verwenden der Logos der Vereinsmitglieder ist untersagt, da hierfür eine Sondergenehmigung an die Geschäftsstelle erteilt wurde.

10. Mentions légales

DATE **Février 2024**

PUBLICATION **TRION-climate e.V.**
Fabrikstraße 12
D-77694 Kehl

Association inscrite au registre
du Tribunal d'instance de Fribourg
Numéro d'inscription : 701243

info@trion-climate.net
0049 7851 4842 580
www.trion-climate.net

COPYRIGHT **©TRION-climate e.V.**

L'utilisation de citations est autorisée à condition de citer la source.

L'utilisation de photos n'est admise qu'après autorisation écrite par le secrétariat de TRION-climat.

L'utilisation des logos des adhérents est interdite, car une autorisation spéciale a été accordée à cet effet au secrétariat.

TRION-climate e.V. · Geschäftsstelle / Bureau de l'association : Fabrikstr. 12 · D-77694 Kehl · T. : +49 (0) 7851 4842580 · info@trion-climate.net · www.trion-climate.net