

Jeudi, 20.05.2021

GReNEFF INTENSIF

Séminaire en ligne

Interreg



EUROPEAN UNION

Grande Région | Großregion

Fonds européen de développement régional | Europäischer Fonds für regionale Entwicklung



GReNEFF INTENSIF : LES PROJETS ÉNERGÉTIQUES D'INTERREG SE PRÉSENTENT

| Jeudi, 20.05.2021

| de 09h00 à environ 13h30

| séminaire en ligne

Organisateur

Interreg 
Grande Région | Großregion
GReNEFF

ARGE SOLAR
Beratung für Energie und Umwelt

izes 
gGmbH
Institut für ZukunftsEnergie-
und Stoffstromsysteme

www.interreg-gr.eu

www.GReNEFF.eu

GReNEFF INTENSIF : LES PROJETS ÉNERGÉTIQUES D'INTERREG SE PRÉSENTENT

A la suite d'un discours de bienvenue et d'une présentation du programme Interreg Grande Région, des projets passionnants et innovants financés par l'UE dans le domaine de l'énergie, de la protection du climat et de la durabilité vous présenteront leurs résultats et leur contenu dans ce séminaire en ligne.

GROUPE CIBLE

Services municipaux et entreprises d'approvisionnement en énergie de la Sarre et des régions voisines, municipalités et districts (personnel administratif, représentants élus, services municipaux), relais, institutions, associations de logement.

INSCRIPTION

La participation est gratuite. L'inscription à l'événement est obligatoire. Veuillez-vous inscrire à veranstaltung@argesolar-saar.de ou nous appeler au +49 681 / 99 88 4 - 222.

Le code d'accès, le lien vers l'événement en ligne via Webex Meetings ainsi que la confirmation de participation vous seront ensuite envoyés par e-mail.

La manifestation sera traduite simultanément en allemand et en français.

LE PROGRAMME

- 09h00 **Accueil**
Ralph Schmidt (Directeur général ARGE SOLAR e.V.)
- 09h10 **Message de bienvenue**
- Maëlle Berthélémy (Interreg Grande Région | Greater Region, Luxembourg)
 - Claudia Nussbauer, Responsable du Ministère de l'Economie du Travail, de l'Energie et des Transports (METET) de la Sarre
- 09h30 **Présentation du programme Interreg A et de la valeur ajoutée pour l'Union Européenne**
Christine Jung (Ministère de l'Economie du Travail, de l'Energie et des Transports)
- 09h50 **Mobilité alternative - concepts de conduite et d'approvisionnement du futur**
Dr. Bodo Groß (IZES gGmbH)
- 10h10 **Les pompes à chaleur comme possibilité d'intégrer les énergies renouvelables dans le système électrique**
Barbara Dröschel (IZES gGmbH)
- 10h30 **Pause**

LA PARTICIPATION EST GRATUITE. INSCRIPTION OBLIGATOIRE.

LE PROGRAMME

- 10h40 **RED WoLF : Utilisation des énergies renouvelables et des technologies de contrôle intelligentes pour réduire les pics de consommation dans le réseau électrique.**
Geert Verhoeven (VOLTA)
- 11h00 **La photovoltaïque intégré - un élément constitutif pour atteindre la neutralité climatique**
Eva Hauser (IZES gGmbH)
- 11h20 **Session de questions et réponses**
- 11h30 **Pause**
- 11h50 **GReneFF : Un réseau transfrontalier pour la promotion de projets durables et économes en énergie dans le domaine de l'habitat et du développement des quartiers dans la Grande Région.**
Olaf Gruppe (ARGE SOLAR e.V.)
- 12h10 **Cellules énergétiques dans la Grande Région - L'approvisionnement énergétique de la Grande Région**
Daniel Diewald (Stadtwerke Trier GmbH)
- 12h30 **3EKom : Expériences sur la gestion de l'énergie dans les municipalités de Rhénanie-Palatinat**
Nick Stowasser (Agence de l'énergie de Rhénanie-Palatinat GmbH)
- 12h50 **GreaterGreen : Mettre en réseau les technologies environnementales de la Grande Région en se concentrant sur des domaines thématiques**
Thomas Pornschlegel (Université des sciences appliquées de Trèves - Campus environnemental de Birkenfeld)
- 13h10 **Smart Energy 4.4 : Un projet éducatif pour l'insertion de travailleurs qualifiés sur 5 sites dans 4 pays**
Manfred Schneider (Ecole technique Balthasar Neumann de Trèves)
- 13h20 **Session de questions et réponses**
- 13h30 **Conclusion**
Ralph Schmidt (ARGE SOLAR e.V.)



LES PROJETS ÉNERGÉTIQUES

Mobilité alternative - concepts de conduite et d'approvisionnement du futur



Personne à contacter :

Dr. Bodo Groß
Chef de service Technique
Innovations / Chef de service
Innovations techniques

IZES gGmbH
Altenkesseler Str. 17, bâtiment A1
D-66115 Saarbrücken

Téléphone : +49 681 844972-51
Portable : +49 172 68 390 48
gross@izes.de

Dans le cadre du projet Interreg V B Europe du Nord-Ouest „Gen-Comm“, la première station-service à hydrogène non publique à alimentation régénérative est en cours de construction dans la Sarre. Il s'agit d'un système photovoltaïque de 3 kWp, de deux types différents d'électrolyseurs, du stockage de l'hydrogène à deux niveaux de pression différents (450 et 950 bars) et d'une pompe à carburant pour les véhicules à 700 bars. La construction d'une telle installation ainsi que les travaux de recherche prévus dans ce contexte et l'utilisation d'un véhicule à pile à combustible correspondent, surtout après la construction et l'exploitation réussies de la station de charge OptiCharge pour les véhicules électriques, à la prochaine étape logique de technologie ou de développement en ce qui concerne l'objectif d'une mobilité basée sur les énergies renouvelables.

En mars 2019, IZES a enregistré le premier véhicule à pile à combustible en Sarre, une Toyota Mirai.

Vers le site web du projet :

<https://www.nweurope.eu/projects/project-search/gencommgenerating-energy-secure-communities/>

Les pompes à chaleur comme moyen d'intégrer les énergies renouvelables dans le système électrique



Personne à contacter :

Barbara Dröschel
Marchés de l'énergie

IZES gGmbH
Altenkesseler Str. 17, bâtiment A1
D-66115 Saarbrücken

Téléphone : +49 681 844972-52
droeschel@izes.de

Dans le cadre du projet Interreg VA „ Power to Heat for the Greater Region's Renewables Integration and Development - PtH4GR²ID „, de nombreuses modélisations et scénarios ont été réalisés entre 2016 et 2021 afin de montrer comment, à l'avenir, les pompes à chaleur pourraient contribuer à augmenter l'intégration des énergies renouvelables fluctuantes dans le système électrique de la Grande Région. Il est clairement apparu que le regroupement de la flexibilité du côté de la demande pouvait contribuer de manière significative à une utilisation plus importante des ERF. Les pompes à chaleur avec stockage de la chaleur d'énergie pourraient constituer dans les bâtiments à haute consommation, un élément de base sur la voie de la neutralité climatique et d'une plus grande sécurité d'approvisionnement. L'expansion du réseau due à l'augmentation de l'électricité ERF pourrait également être réduite de cette manière. Toutefois, des ajustements doivent également être effectués sur le plan réglementaire afin que les signaux du marché de l'électricité soient reçus par les clients finaux dans l'intérêt des énergies renouvelables.

En plus d'IZES, des Universités et des instituts de recherche de Rhénanie-Palatinat, de Wallonie (Belgique), du Luxembourg et de Lorraine (France) ont collaboré sur le projet.

Pour plus d'informations :

<https://www.bauing.uni-kl.de/interreg/en/index.php>

LES PROJETS ÉNERGÉTIQUES

RED WoLF : utilisation des énergies renouvelables, y compris les technologies de contrôle intelligentes, pour réduire les de consommation du réseau électrique.



RED WoLF augmentera l'utilisation des énergies renouvelables et réduira les émissions de CO2 pour les maisons pilotes équipées de panneaux photovoltaïques sans raccordement au gaz :

Chacune des 100 maisons pilotes, neuves ou existantes, mises à disposition pour RED WoLF par des entreprises et des autorités publiques partenaires, sera équipée d'un système de stockage hybride. Les systèmes de stockage hybrides combineront des batteries et des „radiateurs de stockage“ à faible coût. Les radiateurs à accumulation fourniront 24 heures de chauffage pour une unique pièce. Les systèmes de stockage hybrides stockeront l'énergie photovoltaïque domestique et l'énergie à faible teneur en CO2 (éolienne/solaire) prélevée sur le réseau pendant les périodes de faible demande. Cela permettra d'éliminer le décalage entre la production et la demande qui entrave actuellement la croissance des énergies renouvelables. En effet, lorsque la demande est faible les jours ensoleillés ou venteux, la production des centrales solaires ou éoliennes doit être réduite. Chaque année, jusqu'à 6 % de l'énergie éolienne disponible dans le nord-ouest de l'Europe peut rester inutilisée, gaspillant ainsi l'électricité la plus propre du réseau.

Personne à contacter :

Giuseppe Colantuono
Chef de projet

Leeds Beckett University
Rosebowl, Woodhouse Lane
UK-LS1 3HE Leeds

G.Colantuono@leedsbeckett.ac.uk

Vers le site web du projet : <https://www.nweurope.eu/projects/project-search/red-wolf-rethink-electricity-distribution-without-load-following/>

Le photovoltaïque intégré - un élément constitutif pour atteindre la neutralité climatique



Début novembre 2020, le projet Interreg V A „PV follows function - area and building integrated PV for a resource-saving and acceptance-increasing RE expansion in the Greater Region“ a été lancé. L'objectif du projet est de faire connaître les formes innovantes d'AgriPV et de Building Integrated Photovoltaic (BIPV) dans la Grande Région. Grâce à ce que l'on appelle le „photovoltaïque intégré“, il est possible de multiplier l'usage des bâtiments et des terres agricoles. D'une part, ces derniers servent à la production de cultures ou à des fins résidentielles et, d'autre part, ils pourront participer à la production d'électricité. Dans le cadre du projet, ces formes innovantes de photovoltaïque doivent être développées techniquement et intégrées dans des zones agricoles appropriées. A cette fin, des installations pilotes seront mises en place dans chaque pays de la Grande Région et pourront être visitées tout au long de la durée du projet dans le cadre d'ateliers (éventuellement en ligne).

Personne à contacter :

Eva Hauser
Coordination de la recherche.
Marchés de l'énergie

IZES gGmbH
Altenkessler Str. 17, bâtiment A1
D-66115 Saarbrücken

Dans ce projet, différents domaines de travail d'IZES gGmbH copèrent avec des partenaires de projets issus de la recherche et de l'industrie de Lorraine (France), de Wallonie (Belgique), de Rhénanie-Palatinat, de Sarre et du Luxembourg.

Téléphone : +49 681 844972-45
hauser@izes.de

Pour plus d'informations :
<http://www.izes.de/de/projekte/pv-follows-function>

LES PROJETS ÉNERGÉTIQUES

„GReNEFF“ : Un réseau transfrontalier pour la promotion de projets de développement de logements et de quartiers durables et économes en énergie dans la Grande Région.



Le projet Interreg V A „GReNEFF - Réseau transfrontalier de soutien aux projets innovants en matière de développement durable et de sobriété énergétique dans la Grande Région“ organise l'échange transfrontalier d'expertise à propos de quartiers et de logements sociaux durables et économes en énergie dans la Grande Région. L'accent est mis sur les questions de mise en œuvre pratique de solutions durables. Dans le cadre du projet, un total de 18 projets pilotes seront mis en œuvre dans tous les versants de la Grande Région jusqu'en juin 2022.

Personne à contacter :

Olaf Gruppe
Chef de projet GReNEFF

ARGE SOLAR e.V.
Altenkesseler Str. 17
Bâtiment 5 B
D-66115 Saarbrücken

Téléphone : +49 681 / 99 88 4 - 307
gruppe@argesolar-saar.de

L'échange d'expertise a lieu sous la forme de visites de sites, de séminaires d'experts, de colloques, d'ateliers, d'événements en ligne tels que la série „GReNEFF-IMPULS“ et de visites d'autres projets modèles dans la Grande Région. Les événements sont ouverts à tous les experts intéressés, aux représentants élus ou aux personnes impliquées dans les projets concernés. Les expériences des projets pilotes et les résultats de l'échange entre experts seront résumés dans un guide pratique transfrontalier.

Vers le site web du projet :
www.GReNEFF.eu

Cellules énergétiques - l'approvisionnement énergétique de la Grande Région



Personne à contacter :

Raphael Stott
Personnel E - Génération de stratégies/
développement de projets, recherche
et développement
Téléphone : +49 651 / 717 - 2436
raphael.stott@swt.de

Daniel Diewald
Génération de développement
Employé technique
Téléphone : +49 651 / 717 - 2408
daniel.diewald@swt.de

Dans le cadre du projet „Cellules énergétiques GR“, un concept d'approvisionnement énergétique futur basé sur une alimentation fluctuante en énergies renouvelables (ER) a été élaboré pour la Grande Région entre novembre 2016 et octobre 2018. L'électricité produite au niveau régional à partir d'énergies renouvelables doit être équilibrée au sein d'une cellule énergétique et les excédents et déficits doivent être échangés avec les cellules énergétiques voisines au niveau du réseau de distribution. De cette manière, il est possible d'utiliser des parts d'ER plus élevées au niveau régional et de planifier et prévoir les quantités d'énergie aux nœuds. De cette manière, l'échange avec le réseau de transport peut être optimisé et une contribution peut être apportée à la stabilité du système et à la sécurité de l'approvisionnement avec une part élevée d'ER. Dans le cadre du projet, une ligne directrice générale pour la conception de cellules énergétiques régionaux ainsi que des concepts individuels de cellules énergétiques régionaux comprenant la production d'énergies renouvelables et le développement de la consommation d'électricité jusqu'en 2030 ont été développés. Cette étape a été suivie par la simulation de quatre cellules énergétiques avec différentes options de flexibilité, de contrôleurs d'énergie et d'échange de cellules énergétiques. En outre, un examen des exigences techniques et juridiques pour une mise en œuvre dans la Grande Région a eu lieu.

SWT-AöR
Ostallee 7-13 · D-54290 Trèves

Pour plus d'informations : <https://energiewaben-gr.eu/>

LES PROJETS ÉNERGÉTIQUES

3EKom : Expériences de gestion de l'énergie dans les communes de Rhénanie-Palatinat



Rheinland-Pfalz

Das Vorhaben „Energiemanagement und Energieeffizienz in rheinland-pfälzischen Kommunen (3EKom)“ wurde von der Europäischen Union aus dem Europäischen Fonds für regionale Entwicklung und dem Land Rheinland-Pfalz gefördert.

Personne à contacter :

Nick Stowasser
Conseiller Municipal
Gestion de l'énergie

Rhénanie-Palatinat
Bureau régional Mittelhaardt &
Südpfalz | Vorderpfalz
Donnersbergweg 1
D-67059 Ludwigshafen

Téléphone : +49 6322 95 42 407
Portable : +49 151 67 234 537
nick.stowasser@
energyagency.rlp.de

Les municipalités de Rhénanie-Palatinat ont souvent un fort potentiel d'économies dans leur consommation et leurs coûts énergétiques. La réduction de la consommation d'énergie permet à la fois de soulager le budget et de contribuer à la protection du climat. Pour la demande d'énergie restante, l'utilisation d'énergies renouvelables est une option. Outre la réduction des émissions de CO₂, cela renforce les emplois locaux et la création de valeur régionale.

Une première étape pour identifier les potentiels d'économie est l'introduction d'une gestion de l'énergie. En particulier dans les petites et moyennes municipalités, une collecte de données continue et centrale n'est pas établie. L'Agence de l'énergie de Rhénanie-Palatinat offre un soutien, organisé dans le cadre du projet 3EKom.

Offre de l'Agence de l'énergie de Rhénanie-Palatinat :

- Soutien à la mise en place de structures et de processus durables.
- Mise à disposition d'outils simples (par exemple pour la collecte de données sur vos propriétés)
- Aide à la mise en œuvre de projets d'efficacité énergétique (par exemple, en les développant, en indiquant les possibilités de financement, etc.)

GreaterGreen : Mettre en réseau les technologies environnementales de la Grande Région en se concentrant sur des domaines thématiques



GREATER
GREEN
GROSSREGION - GRANDE RÉGION

Personne à contacter :

Thomas Pornschlegel
Soutenir Greater Green

Université des sciences appliquées
de Trèves, Campus
environnemental de Birkenfeld
Institut des systèmes logiciels
Campusallee

D-55768 Hoppstädten-Weiersbach
Téléphone : +49 6782 / 17 - 1943
t.pornschlegel@umwelt-campus.de

Afin d'accroître les synergies et de renforcer l'économie de l'environnement dans la Grande Région, le projet Interreg Greater Green a été conçu par le Campus environnemental de Birkenfeld de l'Université de Trèves d'octobre 2016 à décembre 2020 avec le soutien financier du ministère de l'Environnement de Rhénanie-Palatinat. Les clusters de technologies environnementales de différents secteurs y sont mises en réseau et échangent des informations - également avec les entreprises de ces clusters - dans des groupes de travail thématiques sur les développements actuels et les approches communes. Greater Green a représenté les technologies environnementales de la Grande Région lors de foires commerciales. Cela permet aux entreprises de toute la Grande Région d'être à la pointe de la technologie et d'être visibles sur le marché. Depuis 2016, l'échange d'expériences dans les domaines de l'économie circulaire, des énergies renouvelables, de la construction durable et de l'eau a lieu entre les partenaires opérationnels de la Région Grand Est (FR), le cluster de l'eau HYDREOS (FR), l'agence d'innovation Grand E-nov (FR), l'AWEX (BE), Luxinnovation (LU) et la HTW Saar.

Actuellement, l'équipe du projet continue à travailler sans financement de l'UE et développe de nouvelles approches, comme une coopération dans le domaine de la construction en bois.

Pour plus d'informations : www.greetergreen.eu

LES PROJETS ÉNERGÉTIQUES

Smart Energy 4.4 : Un projet éducatif pour l'intégration de travailleurs qualifiés sur 5 sites dans 4 pays



smart energy 4.4

Eupen | Lüttich | Redange-Attert | Saargemünd | Trier

Personne à contacter :

Manfred Schneider
Directeur de l'Ecole Technique

Ecole technique Balthasar
Neumann de Trèves
Paulinstrasse 105
D-54292 Trier

Téléphone : +49 651 / 9180017
manfredschneider@bnt-trier.de

Le projet Interreg „Smart-Energy 4.4“ est un projet de formation pour l'intégration de travailleurs qualifiés sur 5 sites dans 4 pays. Il porte sur la mise en place d'offres de formation.

Pour plus d'informations : continue dans les établissements d'enseignement suprarégionaux dans le domaine de l'efficacité énergétique dans le milieu du bâtiment dans des contextes existants afin d'augmenter l'employabilité dans la Grande Région. De cette manière, les travailleurs qualifiés dont les petites et moyennes entreprises (PME) ont un besoin urgent sont dotés de compétences professionnelles afin de répondre à la demande du marché du travail suprarégional.

Pour plus d'informations :
<https://smartenergy44.eu>

GRENEFF INTENSIF : LES PROJETS ÉNERGÉTIQUES D'INTERREG SE PRÉSENTENT

Organisateur



Si vous avez des questions concernant l'événement et pour l'inscription veuillez contacter l'équipe d'ARGE SOLAR e.V.

Téléphone : +49 681 | 99 88 4 - 222
veranstaltung@argesolar-saar.de

ARGE SOLAR e.V.
Altenkessler Str. 17
Bâtiment 5 B
D-66115 Saarbrücken
Téléphone : +49 681 | 99 88 4-0 | Fax: +49 681 | 9988 4-499
info@argesolar-saar.de | www.argesolar-saar.de