



Axe prioritaire | Prioritätsachse 2
Environnement et cadre de vie
Umwelt und Lebensumfeld



Liebe Leserin, lieber Leser!

Unser Projekt GReNEFF ist auf der Zielgeraden. Der Interreg-Projektbegleitausschuss am 11. Mai – ein gutes Jahr vor dem Projektabschluss – war willkommener Anlass, den Stand der vielfältigen Projektaktivitäten zusammenzufassen. Etwa die Hälfte der Pilotprojekte ist abgeschlossen und wurden zum Teil bereits in Fachartikeln dokumentiert. Zurzeit werden die vorliegenden Ergebnisse zusammengefasst und sollen im Herbst als Entwurf eines Handlungsleitadens vorgestellt werden.

Die zahlreichen Online-Veranstaltungen der vergangenen Monate haben das Projekt einer stetig wachsenden Fachöffentlichkeit in der Großregion und darüber hinaus vertraut gemacht und den grenzüberschreitenden Austausch beflügelt. Das wird auch weiterhin so bleiben – viele neue Formate sind in Vorbereitung.

Bleiben Sie dran. Wir freuen uns über Ihr Interesse.

Mit besten Grüßen

Ihr GReNEFF-Team

Chère lectrice, cher lecteur !

Notre projet GReNEFF est dans la dernière ligne droite. Le comité d'accompagnement du projet du 11 mai – une bonne année avant la fin du projet – a été l'occasion de résumer l'état d'avancement des nombreuses activités du projet. Environ la moitié des projets pilotes ont été réalisés et certains d'entre eux ont déjà fait l'objet d'articles techniques. Les résultats sont en cours de synthèse et seront présentés à l'automne sous la forme d'un projet du guide pratique.

Les nombreux événements en ligne des derniers mois ont permis de faire connaître le projet à un public d'experts de plus en plus nombreux dans la Grande Région et au-delà, et ont stimulé les échanges transfrontaliers. Cette tendance va se poursuivre et de nombreux nouveaux formats sont en préparation.

Restez à l'écoute. Nous nous réjouissons de votre intérêt.

Avec nos meilleures salutations

L'équipe GReNEFF

NEUES AUS DER GReNEFF-PROJEKTARBEIT NOUVEAUTES CONCERNANT LE PROJET GReNEFF



Foto/photo: Energieagentur Rheinland-Pfalz

Konstruktiver Verlauf des Vierten Projektbegleitausschusses

Am 11. Mai 2021 fand die jährliche Sitzung des Projektbegleitausschusses des Projekts GReNEFF statt in dem die Vertreter des Interreg-Programms aus allen Teilen der Großregion über den Stand der Umsetzung des Projekts informiert und Änderungen oder andere aktuelle Themen besprochen werden. Der „PBA“ ist auch für die Projektpartner eine willkommene Gelegenheit, eine Zwischenbilanz in den Pilot- bzw. Teilprojekten zu ziehen und diese für andere aufzuarbeiten. Dabei entsteht eine Gesamtschau dieses facettenreichen Projekts, die neue Erkenntnisse liefert.

Das Projekt konnte trotz der im vergangenen Berichtsjahr omnipräsenten Corona-Pandemie eine positive Bilanz ziehen und im Bereich des Fachaustauschs und der Kommunikation durch vielfältige Online-Formate sein „Soll“ sogar übererfüllen. Verzögerungen gab es bei einigen Pilotprojekten, doch ist deren Fertigstellung nach endgültiger Genehmigung der Verlängerung bis zum 30. Juni 2022 zurzeit nicht in Frage gestellt.

Die für das Projekt zuständige Referentin im Gemeinsamen Interreg-Sekretariat zeigte sich erfreut über das

Cours constructif du quatrième conseil d'accompagnement du projet

Le 11 mai 2021 a eu lieu la réunion annuelle du conseil d'accompagnement du projet GReNEFF, au cours de laquelle les représentants du programme Interreg de toutes les territoires de la Grande Région concernés sont informés de l'état d'avancement de la mise en œuvre du projet ainsi que des modifications prévues ou autres sujets d'actualité sont discutés. Le « COMAC » est également une occasion bienvenue pour les partenaires du projet de dresser un bilan intermédiaire dans le cadre du pilote ou des sous-projets et de les traiter pour d'autres. Ce faisant, une vue d'ensemble de ce projet aux multiples facettes est créée, ce qui apporte de nouvelles perspectives.

Malgré l'omniprésence de la pandémie de Covid-19 au cours de l'année écoulée, le projet a pu dresser un bilan positif et même dépasser ses objectifs dans le domaine des échanges professionnels et de la communication par le biais de divers formats en ligne. Des retards ont été enregistrés dans certains projets pilotes, mais leur achèvement n'est actuellement pas remis en question après l'approbation finale de la prolongation jusqu'au 30 juin 2022.

gute Voranschreiten des Projekts und dankte für die immer gute und konstruktive Zusammenarbeit mit allen Beteiligten. Diesen Dank erwidern wir von Seiten des Projekts sehr gern.

Le responsable du projet au Secrétariat conjoint Interreg s'est félicité du bon déroulement du projet et a remercié toutes les personnes impliquées pour leur coopération toujours bonne et constructive. Nous sommes très heureux de retourner ce remerciement de la part du projet.



Foto/photo: pmp

Rückblick: GReNEFF-Workshop „Nachhaltige (Wohn)gebäude: Energieeffizienz und Erneuerbare Energien“

Im Rahmen von GReNEFF organisierten der Öffentliche Dienst der Wallonie (SPW TLPE - Nachhaltige Gebäude) und die Plattform Maison Passive ASBL (Plattform Passivhaus, pmp ASBL) einen deutsch-französischen Web-Workshop zu den Modulen 1 und 2 des GReNEFF-Kriterienkatalogs.

Ziel des Workshops war es, einen vergleichenden Überblick über die Normen und Best Practices in den Bereichen Energieeffizienz von Neubauten und Bestandsgebäuden, langfristige Sanierungsstrategien und Nutzung lokal erzeugter erneuerbarer Energie in Gebäuden in den verschiedenen Teilgebieten der Großregion (Saarland, Luxemburg, Wallonie, Moselle und Rheinland-Pfalz) zu geben.

Der Tag begann mit einer Einführung durch Benoît Fourez, Direktor der Abteilung Nachhaltige Gebäude im SPW TLPE. Er erinnerte zunächst an das Ziel der Klimaneutralität bis 2050 und die Rolle, die die Energieeffizienz von Gebäuden bei der Erreichung dieses Ziels spielt.

Rétrospective : Atelier Web « Bâtiments (résidentiels) durables : Efficacité énergétique et énergies renouvelables »

Dans le cadre de GReNEFF, le Service Public de Wallonie (SPW TLPE – Bâtiment Durable) et Plateforme Maison Passive ASBL (pmp ASBL) ont organisé un atelier web franco-allemand consacré au module 1 et 2 du catalogue de critères GReNEFF.

L'atelier visait à donner un aperçu et une comparaison des normes et des meilleures pratiques dans les domaines de la performance énergétique des bâtiments neufs et existants, des stratégies de rénovation à long terme et de l'usage des énergies renouvelables produites localement dans les bâtiments des différentes composantes régionales de la Grande Région (Sarre, Luxembourg, Wallonie, Moselle et Rhénanie-Palatinat).

La journée a débuté par une introduction de Benoît Fourez, Directeur de la direction des Bâtiments durables au sein du SPW TLPE. Il a introduit cette journée en rappelant les objectifs de Neutralité Carbone à l'horizon 2050 et le rôle de la performance énergétique des bâtiments pour y parvenir.

Elf Referenten aus allen Teilgebieten der Großregion stellten anschließend die Situation jeweils in ihrer Region vor und äußerten sich zu den im GReNEFF-Kriterienkatalog formulierten Anforderungen an nachhaltige Quartiere und den sozialen Wohnungsbau.

In einem ersten Themenblock ging es um die **Energieeffizienz von Neubauten**. Ronald Gilot ergriff als Vertreter der Wallonie das Wort und stellte die Q-Zen-Anforderungen (Quasi Zéro Energie) vor, die seit dem 1. Januar 2021 für alle neuen Wohngebäude gelten und als Anforderungen für die wallonischen Pilotprojekte festgelegt wurden.

Karl-Heinz Dahlem stellte für Rheinland-Pfalz das in Deutschland geltende Vorschriften- und Fördersystem vor und ordnete die Anforderungen der deutschen Pilotprojekte in diesem System ein.

Tom Winandy und Julien Bertucci schilderten anschließend die Situation in Luxemburg, wo die höchsten Anforderungen in diesem Bereich angewendet und im Pilotprojekt Elmen umgesetzt werden.

Laurence Wack, als Vertreterin Frankreichs, stellte die Umweltvorschrift RE2020 vor. Dieses Teilgebiet ist gegenwärtig das einzige mit kombinierten Anforderungen an Energieeffizienz und Umwelteigenschaften anhand einer Lebenszyklusanalyse.



Foto/photo: Energieagentur Rheinland-Pfalz

Zum Abschluss dieses Themenblocks ergänzte Reinhard Schneeweiß für das Saarland die Ausführungen Karl-Heinz Dahlems und schilderte eine kritische Sicht auf das – in seinen Augen nicht ausreichend strenge – deutsche System sowie weitere Hindernisse für die Verbesserung der Leistungswerte der Gebäude, insbesondere im Zusammenhang mit der Zunahme der

Onze intervenants issus de toutes les composantes territoriales de la Grande Région ont ensuite exposé la situation dans leur région et donné leur avis sur les exigences en matière de quartiers durables et de logements sociaux formulées dans le catalogue de critères GReNEFF.

Un premier bloc thématique était consacré à la **performance énergétique des bâtiments neufs**. Ronald Gilot a pris la parole pour le versant Wallon et a présenté les exigences Q-Zen (Quasi Zéro Energie) d'application depuis le 1er janvier 2021 pour tout bâtiment résidentiel neuf et choisies comme exigences pour les projets pilotes wallons.

Karl-Heinz Dahlem, pour la Rhénanie-Palatinat a exposé le système réglementaire ainsi que le système de soutien d'application en Allemagne et positionné les exigences des projets pilotes Allemands dans ce système.

Tom Winandy et Julien Bertucci ont enchaîné avec la situation au Luxembourg, versant présentant les exigences les plus élevées en la matière et mises en œuvre dans le projet pilote Elmen.

Laurence Wack pour la France a présenté la réglementation environnementale RE2020, seul versant à compter aujourd'hui des exigences combinées de performances énergétiques et de performances environnementales via l'analyse en cycle de vie.

Enfin, pour conclure ce bloc thématique, Reinhard Schneeweiß, pour la Sarre a complété les propos de Karl-Heinz Dahlem en apportant une vision critique du système allemand, pas assez exigeant, et en soulevant d'autres obstacles à l'amélioration de la performance des bâtiments, liés notamment à l'augmentation de la surface habitable par résident, et à la mauvaise prise en compte des réseaux de chauffage locaux.

Cette partie s'est conclue par des discussions portant entre autres sur les facteurs de conversion en énergie primaire de l'électricité dans les différents versants et sur l'organisation des contrôles des constructions neuves sur le terrain.

Wohnfläche pro Einwohner und der unzureichenden Berücksichtigung lokaler Wärmenetze.

Im Anschluss daran wurden u. a. die Primärenergie-Umrechnungsfaktoren für Strom in den einzelnen Teilregionen und die Organisation der Kontrollen von Neubauten vor Ort diskutiert.

Am Nachmittag ging es in einem ähnlichen zweiten Themenblock um die **Energieeffizienz bestehender Gebäude**. Dabei sollten die Besonderheiten des Wohnungsbestands und dessen aktuelle Leistungswerte in den einzelnen Teilgebieten vorgestellt werden. Darüber hinaus war angedacht, eine Bestandsaufnahme der aktuellen Anforderungen im Bereich Sanierung vorzunehmen und die längerfristigen Ziele sowie die damit verbundenen technischen und sozialen Herausforderungen zu beschreiben.

Gestaltet wurde dieser Block von Céline Renard für die Wallonie, Tom Winandy für Luxemburg, Karl-Heinz Dahlem für Rheinland-Pfalz, Sylvie Feuga für das Département Moselle und Reinhard Schneeweiß für das Saarland.

In allen Teilgebieten konnten ähnliche Beobachtungen gemacht werden: das derzeitige Fehlen gesetzlicher Verpflichtungen für Sanierungen, die Schwierigkeiten, die Eigentümer zu Maßnahmen zu motivieren, um die für die Erreichung der langfristigen Ziele notwendigen Sanierungsquoten des Wohnungsbestands zu erreichen, und schließlich die dazu benötigten finanziellen Mittel und Personalressourcen.

Der Tag endete mit einem letzten Block zur **Nutzung erneuerbarer Energien in Gebäuden**. Mathieu Bourgeois sprach für die Wallonie über die Erneuerbare-Energie-Gemeinschaften, die es künftig in der Wallonie ermöglichen werden, lokal erzeugte Energie direkt unter lokalen Akteuren zu teilen. Christian Persohn schilderte zahlreiche Beispiele aus Rheinland-Pfalz für die Nutzung von Solarenergie und wies auf den gegenüber dem Heizbedarf stark wachsenden Kühlungsbedarf sowie auf Kältenetze als mögliche Lösung hin. Ralph Schmidt gab für das Saarland einen Überblick über PV-Anwendungen bei Gebäuden und damit verbundene Speicherlösungen, wie beispielsweise stationäre Batte-



Foto/photo: pmp

L'après-midi un second bloc similaire portait sur la **performance énergétique dans les bâtiments existants**, avec pour objectif de présenter les spécificités des parcs de logements et l'état de leur performance dans les différents versants. L'idée était également de faire état des exigences actuelles en matière de rénovation et de décrire les ambitions à plus long terme, ainsi que les enjeux techniques et sociologiques pour les atteindre.

Céline Renard pour la Wallonie, Tom Winandy pour le Luxembourg, Karl-Heinz Dahlem pour la Rhénanie-Palatinat, Sylvie Feuga pour la Moselle et Reinhard Schneeweiß pour la Sarre se sont prêtés à cet exercice. Des constats similaires ont pu être faits pour tous les versants, à savoir le manque d'obligation réglementaire actuellement pour les rénovations, les difficultés à motiver les propriétaires à passer à l'action pour atteindre les taux de rénovation du parc de logements indispensables à la rencontre des objectifs à long terme, et finalement, les moyens financiers et humains nécessaires pour y parvenir.

La journée s'est clôturée par un dernier bloc consacré à **l'usage des énergies renouvelables dans les bâtiments**. Mathieu Bourgeois pour la Wallonie a parlé des communautés d'énergie renouvelable qui permettront à l'avenir en Wallonie de partager une production locale entre acteurs locaux en direct. Christian Persohn pour la Rhénanie-Palatinat a présenté de nombreux exemples d'usage de l'énergie solaire et mis en évidence l'émergence des besoins de froid plus que de chauffage, et des réseaux de refroidissement comme solution. Ralph Schmidt pour la Sarre a pour sa part donné un aperçu des applications du PV sur les bâtiments et des solutions de stockage associées, telles que les batteries stationnaires. Son intervention a également soulevé les questions de recyclage des installations et d'origine des composants.

rien. Darüber hinaus wurden in seinem Beitrag die Fragen des Recyclings der Anlagen und der Herkunft der Komponenten angesprochen.

Insgesamt lässt sich dieser Tag mit zwei Schlagworten zusammenfassen: **Vergleich zwischen den Teilgebieten** und **Energieeffizienz von Gebäuden**. Wie die GReNEFF-Partnerschaft seit Beginn des Projekts festgestellt hat, ist ein Vergleich der regulatorischen Systeme der fünf Teilgebiete aufgrund der unterschiedlichen Indikatoren und Hypothesen keinesfalls einfach. Das Ziel ist dabei jedoch dasselbe: „NZEB“-Neubauten oder sogar CO₂-neutrale Gebäude zu bauen und bestehende Gebäude so zu sanieren, dass sie bis 2050 die Leistung der heutigen Neubauten erreichen.

Im Bereich der Neubauten wurden große Fortschritte gemacht, auch wenn neue Technologien und innovative Systeme nicht immer ausreichend in den Vorschriften berücksichtigt werden. Die meiste Arbeit, die derzeit noch zu erledigen ist, betrifft die Bestandsgebäude. Denn bei diesen ist es deutlich schwieriger, den Eigentümern Verbesserungen vorzuschreiben, und die Verfügbarkeit von finanziellen Mitteln, Personal und Baustoffen wird in den kommenden Jahren hierbei sehr wichtig sein.

Baustellenbegehungen in Maikammer und Harthausen

Emissionsfreie und klimaneutrale Gebäude – dieses Ziel kann mithilfe von sogenannten Kalten Nahwärmenetzen erreicht werden. Das Prinzip der kalten Nahwärme und spannende Hintergrundinformationen erläutern Katharina Schowalter und Peter Freudig von den Pfalzwerken bei der Baustellenbegehung in Maikammer an der Weinstraße im Oktober 2020. Mit einem Klick auf das Bild gelangen Sie zum Video auf Youtube.



Video: Energieagentur Rheinland-Pfalz



Foto/photo: Energieagentur Rheinland-Pfalz

Cette journée peut être conclue sur deux aspects : la **comparaison entre versants** et la **performance énergétique des bâtiments**. Comme le partenariat GReNEFF a pu le constater depuis le début du projet, la comparaison des systèmes réglementaires des 5 versants n'est pas aisée de par le choix d'indicateurs et d'hypothèses différentes pour chacun. Mais l'objectif est bien le même, construire des bâtiments neufs « NZEB », voire neutre en carbone, et des bâtiments existants rénovés à hauteur des performances des bâtiments neufs d'aujourd'hui à l'horizon 2050.

Beaucoup de chemin et de progrès ont été réalisés dans le domaine des bâtiments neufs, bien que les nouvelles technologies et systèmes innovants ne soient pas toujours bien valorisés dans les réglementations. Le plus gros du travail qu'il reste à faire aujourd'hui concerne les bâtiments existants pour lesquels il est beaucoup plus difficile d'imposer des améliorations aux propriétaires et pour lesquels les ressources financières, humaines, et de matériaux nécessaires vont être très importantes dans les années à venir.

Visites de chantier à Maikammer et Harthausen

Des bâtiments à zéro émission et zéro carbone – cet objectif peut être atteint grâce à des réseaux de chauffage local froid. Katharina Schowalter et Peter Freudig des Pfalzwerke expliquent le principe de la chaleur de proximité à très basse énergie et donnent des informations d'arrière-plan très intéressantes en octobre 2020 lors de la visite du chantier à Maikammer an der Weinstraße. En cliquant sur l'image à gauche, vous accédez

Neben dem kalten Nahwärmenetz im Neubaugebiet „Eulbusch III“ in Maikammer wird diese Technologie auch in Harthausen (Vorderpfalz) angewandt. Dort fand am 28. April eine Baustellenbegehung statt, bei der sich neben Fach- und Regionalreferenten der Energieagentur Rheinland-Pfalz auch interessierte Vertreter der Gemeinde Dannstadt-Schauernheim über die Vorzüge kalter Nahwärmenetze informierten. Lesen Sie [hier](#) einen kurzen Artikel dazu.

Rückblick: GReNEFF-Intensiv – Energie-Projekte aus dem Interreg-Programm stellen sich vor

Am Donnerstag den 20. Mai 2021 veranstaltete die ARGE SOLAR e.V. im Rahmen des Projekts GReNEFF gemeinsam mit dem Institut für ZukunftsEnergie- und Stoffstromsysteme (IZES gGmbH) in dem Format „GReNEFF-Intensiv“ die Veranstaltung „Energie-Projekte aus dem Interreg-Programm stellen sich vor“. Präsentiert wurden von der EU geförderte Projekte im Bereich Energie, Klimaschutz und Nachhaltigkeit. Die Veranstaltung wurde simultan in Deutsch und Französisch übersetzt.

Ralph Schmidt, Geschäftsführer der ARGE SOLAR e.V., hob einleitend die Bedeutung der Vernetzung der Akteure und Aktivitäten in der Großregion hervor, ein Punkt, den Maëlle Berthélémy, Referentin für Kommunikation im gemeinsamen Sekretariat des Interreg-Programms der Großregion in Ihren Grußworten gerne aufgriff. Gemeinsam mit Interreg-Referentin Christine Jung aus dem saarländischen Ministerium für Wirtschaft, Arbeit, Energie und Verkehr stellte sie Hintergründe und Ziele des europäischen Interreg-Programms sowie die mit diesem verbundenen Chancen für die Grenzregionen Europas und damit der Großregion dar.

Es folgten zwei Vorträge seitens der IZES gGmbH: Dr. Bodo Groß stellte den Bau der ersten regenerativ betriebenen, nicht öffentlichen Wasserstofftankstelle im Saarland im Rahmen des Projektes [GenComm](#) vor. Barbara Dröschel erläuterte als Ergebnis des Projekts „Power to Heat for the Greater Region's Renewables

à la vidéo sur Youtube (disponible uniquement en allemand).

Outre pour un réseau de de chauffage local froid dans le lotissement « Eulbusch III » à Maikammer, cette technologie est également utilisée à Harthausen (Palatinat rhénan). La visite de chantier qui y a eu lieu le 28 avril a réuni, outre des conseillers techniques et régionaux de l'Energieagentur Rheinland-Pfalz, des représentants intéressés de la commune de Dannstadt-Schauernheim, qui se sont informés des avantages des réseaux de chaleur de proximité à très basse énergie. Lisez [ici](#) un bref article sur ce sujet.

Rétrospective : GReNEFF-Intensiv – Les projets énergétiques d'Interreg se présentent

Le jeudi 20 mai 2021, ARGE SOLAR e.V. et l'Institut pour les systèmes futurs d'énergie et de flux de matières (IZES gGmbH) ont organisé dans le cadre du projet GReNEFF l'événement "Les projets énergétiques du programme Interreg se présentent" dans le format "GReNEFF-Intensif". Des projets financés par l'UE dans le domaine de l'énergie, de la protection du climat et de la durabilité ont été présentés. L'événement a été traduit simultanément en allemand et en français.

Ralph Schmidt, directeur de l'ARGE SOLAR e.V., a souligné l'importance de la mise en réseau des acteurs et des activités de la Grande Région, un point que Maëlle Berthélémy, chargée de communication au secrétariat conjoint du programme Interreg de la Grande Région, a volontiers repris dans son discours de bienvenue. Avec Christine Jung, la responsable pour les programmes Interreg au sein du ministère sarrois de l'économie, du travail, de l'énergie et des transports, elle a présenté le contexte et les objectifs du programme européen Interreg ainsi que les possibilités qu'il offre aux régions frontalières d'Europe et donc à la Grande Région.

Deux présentations d'IZES gGmbH ont suivi : Bodo Groß a présenté la construction de la première station-

Integration and Development - [PtH4GR²ID](#)” wie Wärmepumpen in Zukunft zu einer Erhöhung der Integration von fluktuierenden erneuerbaren Energien (fEE) in das Stromsystem der Großregion beitragen können.

Geert Verhoeven (VOLTA) aus dem Interreg NWE-Projekt [RED WoLF](#) zeigte anschließend auf, wie durch den Einsatz von erneuerbaren Energien inklusive smarterer Steuerungstechnik eine Reduktion von Lastspitzen im Stromnetz erreicht werden kann.

Im darauffolgenden Vortrag beschrieb Eva Hauser (IZES gGmbH), wie im Zuge des im November 2020 gestarteten Projekts [PV follows function](#) innovative Formen der AgriPV und der gebäudeintegrierten PV (BIPV) in der Großregion bekannter gemacht werden sollen.



Grafik / graphique :
Energieagentur Rheinland-Pfalz

Auch das Projekt [GReNEFF](#) wurde selbstverständlich vorgestellt: Projektmanager Olaf Gruppe ging hierbei insbesondere auf den Erfahrungsaustausch mit den Pilotprojekten ein. Danach stellte Raphael Stott das Projekt [EnergiewabenGR](#) vor, in welchem von November 2016 bis Oktober 2018 ein Konzept für die zukünftige Energieversorgung auf Basis fluktuierend einspeisender erneuerbarer Energien (EE) für die Großregion entwickelt wurde.

Nick Stowasser von der Energieagentur Rheinland-Pfalz berichtete über Erfahrungen zum kommunalen Energiemanagement in rheinland-pfälzischen Kommunen im Rahmen des EFRE-geförderten Projekts [3E-Kom](#), bevor Thomas Pornschlegel vom Projekt [Greater Green](#) die Vernetzung der Umwelttechnologien der Großregion thematisierte. Den Abschluss machte Manfred Schneider mit dem Bildungsprojekt [Smart Energy 4.4](#), dessen Ziel die Implementierung von Fort- und

service d'hydrogène non publique à alimentation régénérative en Sarre, dans le cadre du projet [GenComm](#). Barbara Dröschel a expliqué les résultats du projet "Power to Heat for the Greater Region's Re-newables Integration and Development - [PtH4GR²ID](#)" et comment les pompes à chaleur peuvent contribuer à une intégration accrue des énergies renouvelables fluctuantes (ETR) dans le système électrique de la Grande Région à l'avenir.

Geert Verhoeven (VOLTA) du projet Interreg NWE [RED WoLF](#) a ensuite montré comment l'utilisation des énergies renouvelables, y compris les technologies de contrôle intelligentes, peut réduire les pics de charge dans le réseau électrique.

Dans la présentation suivante, Eva Hauser (IZES gGmbH) a décrit comment des formes innovantes d'agriPV et de PV intégré au bâti (BIPV) doivent être mieux connues dans la Grande Région dans le cadre du projet [PV follows function](#), lancé en novembre 2020.

Le projet [GReNEFF](#) a également été présenté comme une évidence : Le responsable du projet, Olaf Gruppe, a notamment mis l'accent sur l'échange d'expériences avec les projets pilotes. Raphael Stott a ensuite présenté le projet [EnergiewabenGR](#), dans le cadre duquel un concept d'approvisionnement énergétique futur basé sur des énergies renouvelables (ER) fluctuantes a été élaboré pour la Grande Région de novembre 2016 à octobre 2018.

Nick Stowasser, de l'Agence de l'énergie de Rhénanie-Palatinat, a rendu compte des expériences de gestion de l'énergie dans les communes de Rhénanie-Palatinat dans le cadre du projet [3EKom](#) financé par le FEDER, avant que Thomas Pornschlegel, du projet [Greater Green](#), n'aborde la mise en réseau des technologies environnementales dans la Grande Région. Manfred Schneider a conclu avec le projet éducatif [Smart Energy 4.4](#), dont l'objectif est la mise en œuvre de cours de formation continue dans des établissements d'enseignement suprarégionaux dans le domaine de l'efficacité énergétique.

À la fin de la manifestation, qui a reçu un accueil unanimement très positif, le modérateur Ralph Schmidt a expressément remercié au nom des projets présentés

Weiterbildungsangeboten an überregionalen Bildungseinrichtungen im Themenbereich Energieeffizienz ist.

Zum Abschluss der einhellig sehr positiv aufgenommenen Veranstaltung bedankte sich Moderator Ralph Schmidt nochmals ausdrücklich und stellvertretend für alle Projekte bei den Vertreter*innen des Interreg- und anderer EU-Programme sowie den nationalen kofinanzierenden Stellen für die Förderung, ohne die die dargestellten grenzüberschreitenden Projekte – und der mit diesen generierte Mehrwert der grenzüberschreitenden Zusammenarbeit – nicht möglich gewesen wären. Er verabschiedete alle TeilnehmerInnen mit dem Hinweis auf eine Veranstaltung des Interreg-Programms und des Gipfels der Großregion am **23. September 2021**. Hier sollen die Ergebnisse der Energieprojekte und deren Weiterentwicklung mit Hinblick auf das kommende, 6. Interreg-Programm der Großregion 2021-2027 zur Diskussion gestellt werden.

Rückblick: Tag der Förderprogramme

Die ARGE SOLAR e.V. veranstaltete in Kooperation mit dem Ministerium für Wirtschaft, Arbeit, Energie und Verkehr des Saarlandes und dem Interreg Projekt V A „GReNEFF“ am Dienstag, den 23. März 2021 von 9:00 bis ca. 14:00 Uhr die Online-Informationsveranstaltung „Tag der Förderprogramme“.

Die Fachveranstaltung bot einen umfassenden Überblick über die Förderlandschaft im Saarland und in Deutschland sowie in der EU. Moderator Ralph Schmidt, Geschäftsführer der ARGE SOLAR e.V. begrüßte die Teilnehmer gemeinsam mit Claudia Nussbauer aus dem saarländischen Ministerium für Wirtschaft, Arbeit, Energie und Verkehr (MWAEV). Eine besondere Auszeichnung erhielt die Veranstaltung durch zusätzliche Grußworte von Torsten Safarik, dem Präsidenten des Bundesamts für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA).

Den Auftakt des Fachteils machte Olaf Gruppe mit einer Kurzvorstellung des Interreg Projekt V A Großregion Projekts „GReNEFF“. Nach Beiträgen von Klaus-Dieter Uhrhan aus dem Referat F/3 - Förderung des Klimaschutzes und der Erneuerbaren Energien des saarländischen Ministeriums für Wirtschaft, Arbeit, Energie und Verkehr (MAEV) sowie von der

les représentants du programme Interreg et des autres programmes de l'UE ainsi que les organismes nationaux de cofinancement pour leur soutien, sans lequel les projets transfrontaliers présentés - et la valeur ajoutée de la coopération transfrontalière qu'ils génèrent - n'auraient pas été possibles. Il a pris congé de tous les participants en faisant référence à un événement du programme Interreg et du Sommet de la Grande Région le **23 septembre 2021**, où les résultats des projets énergétiques et leur développement futur dans le cadre du 6ème programme Interreg de la Grande Région 2021-2027 seront soumis à discussion.

Rétrospective : Journée des programmes de soutien

En coopération avec le ministère sarrois de l'Économie, du Travail, de l'Énergie et des Transports et le projet Interreg V a « GReNEFF », l'association ARGE SOLAR e.V. a organisé mardi 23 mars 2021 de 9h00 à env. 14h00 la séance d'information en ligne « Journée des programmes de soutien ».

La manifestation a donné un aperçu global des programmes de soutien en Sarre et en Allemagne ainsi qu'au sein de l'UE. Ralph Schmidt, directeur de ARGE SOLAR e.V., qui a conduit les débats, a souhaité la bienvenue aux participants, conjointement avec Claudia Nussbauer du ministère sarrois de l'Économie, du Travail, de l'Énergie et des Transports (MWAEV). Une distinction a été décernée à la manifestation par une allocution de bienvenue supplémentaire de Torsten Safarik, Président de l'Institut fédéral pour l'économie et le contrôle des exportations (Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle - BAFA).

Olaf Gruppe a démarré le volet technique par une présentation succincte du projet Interreg V A Grande Région « GReNEFF ». Suite aux interventions de Klaus-Dieter Uhrhan du service F/3 - promotion de la protection du climat et des énergies renouvelables - du ministère sarrois de l'Économie, du Travail, de l'Énergie et des Transports (MWAEV) et de la Saarländische Investitionskreditbank Aktiengesellschaft (SIKB AG), Christine Jung, MWAEV, a exposé plus en détail les programmes Interreg attrayants, bien que relativement complexes. Outre le programme de la Grande Région, il convient de tenir compte également de l'espace de

Saarländische Investitionskreditbank Aktiengesellschaft (SIKB AG), ging Christine Jung, MWAEV, näher auf die attraktiven, wenn auch verhältnismäßig aufwändigen Interreg-Programme ein. Neben dem Programm der Großregion sollte auch der Kooperationsraum Nordwesteuropa beachtet werden. Beide Programme stehen vor einer Neuauflage. Der erste Projektauftrag werde ggf. schon im Herbst 2021 erfolgen können.

Eine Vertreterin der Nationalen Kontaktstelle für Klima, Energie, Mobilität erläuterte die Projektförderung unter dem EU-Programm „Horizont Europa“, dem weltweit größten Förderprogramm für Forschung und Innovation, das neben Forschungsprojekten auch innovative Pilotprojekte „am Markt“ fördert.

Weitere Beiträge behandelten die Förderung für energieeffiziente Gebäude des Bundesamtes für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) und die Angebote der Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW). Mit der Neuausrichtung der KfW-Förderung für effiziente Gebäude und energetische Stadtsanierung ergibt sich eine bessere Synchronisation der Förderkulisse von BAFA und KfW. Die NOW GmbH widmet sich im Auftrag des Bundes dem Thema Elektromobilität und Wasserstoff. Der Bund fördert alternative Antriebe und den Ausbau der Ladeinfrastruktur.

Anschließend berichtete Juri Horst, IZES gGmbH, über die wesentlichen Aspekte des Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG), bevor Corinna Altenburg aus dem Service- und Kompetenzzentrum „Kommunaler Klimaschutz“ am Deutschen Institut für Urbanistik die nationale Klimaschutzinitiative mit aktuellen Fördermöglichkeiten vorstellte.

Den letzten Vortrag behandelte die Initiative „Stadt.Land.Digital“, die sich zum Ziel gesetzt hat, Kommunen auf dem Weg zur digitalen Transformation zu unterstützen. Fördermöglichkeiten gibt es für Smart Cities & Smart Regions.

Die mit rund 120 Teilnehmenden unerwartet hohe Resonanz dokumentierte das große Interesse an den Förderprogrammen und den Bedarf an Veranstaltungen wie diesem „Tag der Förderprogramme“.

coopération de l'Europe du Nord-Ouest. Les deux programmes vont être prochainement renouvelés. Le premier appel à projets pourrait éventuellement avoir lieu dès l'automne 2021.

Une représentante du point de contact national pour le climat, l'énergie et la mobilité a exposé le soutien du projet dans le cadre du programme de l'UE « Horizon Europe », le programme d'aide à la recherche et à l'innovation le plus ambitieux au monde et qui, outre des projets de recherche, promeut également des projets pilotes innovants « sur le marché ».

D'autres contributions ont porté sur le soutien pour la performance énergétique des bâtiments de l'Institut fédéral pour l'économie et le contrôle des exportations (BAFA) et les offres de la Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW). La réorientation de l'aide de la KfW pour la performance énergétique des bâtiments et la rénovation énergétique urbaine débouche sur une meilleure synchronisation des aides octroyées par le BAFA et la KfW. La société NOW GmbH se consacre pour la Fédération à la thématique de l'électromobilité et de l'hydrogène. La Fédération promeut les propulsions alternatives et l'extension de l'infrastructure de recharge des véhicules électriques. Ensuite, Juri Horst, IZES gGmbH, a exposé les principaux aspects de la loi sur les énergies renouvelables (EEG) avant de donner la parole à Corinna Altenburg du centre de service et de compétences « Kommunaler Klimaschutz » (protection du climat dans les communes) au sein de l'Institut allemand d'urbanisme (Deutsches Institut für Urbanistik) qui a présenté l'initiative nationale de protection du climat et les nouvelles aides possibles.

Le dernier exposé a porté sur l'initiative « Stadt.Land.Digital » (Ville.Campagne.Numérique) qui s'est donné pour objectif de soutenir les communes sur la voie du passage au numérique. Des aides existent pour les Smart Cities & Smart Regions.

La manifestation, qui a reçu un écho inattendu avec quelque 120 participants, a mis en avant le vif intérêt manifesté pour les programmes de soutien et le besoin de manifestations comme cette « Journée des programmes de soutien ».

RÜCKBLICK: GReNEFF-IMPULS RÉTROSPECTIVE : IMPULSION GReNEFF



Foto / photo : Energieagentur Rheinland-Pfalz

Im Rahmen des Expertenaustauschs bieten die monatlichen Veranstaltungen der Reihe GReNEFF-Impuls die Gelegenheit, einzelne Themen oder Projekte aus dem GReNEFF-Universum in komprimierter Form vor- und zur Diskussion zu stellen.

GReNEFF-Impuls Kalte Nahwärme – Heizenergie der Zukunft? Erfahrungen mit der Planung und dem Bau von zwei kalten Nahwärmenetzen in der Pfalz

Am Mittwoch, den 24. März 2021 stellten die beiden Projektleiter Katharina Schowalter und Peter Freudig von der Pfalzwerke AG in Ihrem Vortrag „Kalte Nahwärme – Heizenergie der Zukunft? Erfahrungen mit der Planung und dem Bau von zwei kalten Nahwärmenetzen in der Pfalz“ zwei GReNEFF-Pilotprojekte in Maikammer und Harthausen vor.

Zielgruppen dieser GReNEFF-Impulsveranstaltung waren Vereinsmitglieder der ARGE SOLAR, kommunale Vertreter:innen, Energieberater:innen, Architekt:innen, Stadtplaner:innen, Ingenieur:innen, Handwerker:innen und Vertreter:innen von Wohnungsbau-gesellschaften, Hochschulen und Forschung sowie interessierte Multiplikatoren.

Dans le cadre des échanges entre experts, les manifestations mensuelles de la série Impulsion du GReNEFF offrent la possibilité de présenter sous forme compacte certains thèmes ou projets de l'univers du GReNEFF et d'en discuter.

Impulsion GReNEFF « Chauffage local froid – énergie thermique de l'avenir ? Expériences acquises dans le cadre de la planification et de la construction de deux réseaux de chauffage local froid dans le Palatinat »

Les deux chefs de projet Katharina Schowalter et Peter Freudig de la société Pfalzwerke AG ont présenté mercredi 24 mars leur exposé « Chauffage local froid – énergie thermique de l'avenir ? ».

Cette manifestation de GReNEFF-Impulsion visait les membres de l'association ARGE SOLAR, les représentants communaux, les conseillers en énergie, les architectes, les urbanistes, les ingénieurs, les artisans et les représentants de sociétés de logement, les universités et la recherche ainsi que les multiplicateurs intéressés.

Après une allocution de bienvenue et une brève introduction dans le projet Interreg GReNEFF par Olaf

Nach einer Begrüßung und kurzen Einführung in das Interreg-Projekt GReNEFF durch Olaf Gruppe, GReNEFF-Projektmanager bei der ARGE SOLAR e. V., stellten die Referenten zunächst das breite Portfolio der Pfalzwerke-Gruppe vor, zu dem auch die Projektentwicklung gehört.

Kalte Nahwärmenetze nutzen die bekannte Wärmepumpentechnologie. Wärmequelle ist in den vorgestellten Beispielen Tiefengeothermie. Die Besonderheit ist das gemeinschaftlich von allen Anschlussnehmern genutzte Sondenfeld. Neben der CO₂-neutralen Energieversorgung ergeben sich durch die Nutzung Kalter Nahwärme verschiedene Vorteile für die Endkunden, z.B. keine Bohrung und kein Lärm im eigenen Garten sowie eine dezentrale Energieversorgung mit höchster Versorgungssicherheit. Für die Betreiber des Netzes sind Einfachheit der Technologie (Zirkulation der Sole, angetrieben allein durch die individuelle Nachfrage der Wärmepumpen der angeschlossenen Haushalte, keine Isolation der Leitungen, da diese gleichzeitig als Kollektoren fungieren) und die verhältnismäßig unkomplizierte Erweiterbarkeit (bei Bedarf zusätzliche Sondenbohrung) von Vorteil.

Die Planungen und die Umsetzung bis heute der beiden Neubaugebiete Maikammer und Harthausen wurden von beiden Referenten im Detail vorgestellt und im Hinblick auf die dabei gewonnenen Erfahrungen kenntnisreich kommentiert. Dabei wurden neben technischen Details auch planungs- und genehmigungsrechtliche Aspekte, Fragen der Preisgestaltung, des Umgangs mit Unsicherheiten bei der Planung und andere Herausforderungen ausführlich erörtert. Die insgesamt sehr gute Resonanz und die zahlreichen Fragen der Teilnehmer:Innen in der Diskussion dokumentierten das große Interesse an der Thematik.



Foto / photo : Energieagentur Rheinland-Pfalz

Gruppe, manager de projet GReNEFF dans l'association ARGE SOLAR e.V., les conseillers ont dans un premier temps présenté le vaste portefeuille du Groupe Pfalzwerke dont fait également partie le développement de projets.

Les réseaux de chauffage local froid utilisent la technologie bien connue des pompes à chaleur. Dans les exemples présentés ici, la source thermique est la géothermie profonde. Elle se caractérise par le champ de sondes utilisé conjointement par tous les abonnés. Outre l'alimentation en énergie neutre en CO₂, l'utilisation de chaleur à très basse énergie présente différents avantages pour les clients, p. ex. pas de forage et pas de bruit dans le propre jardin ainsi qu'une alimentation décentralisée en énergie et une sécurité d'approvisionnement maximale. La simplicité de la technologie (circulation du fluide caloporteur, entraînée uniquement par la demande individuelle des pompes à chaleur des ménages raccordés, pas d'isolation des tuyauteries puisque celles-ci servent également de collecteurs) et la possibilité d'élargir le système sans trop de complications (si besoin, forage de sondes supplémentaires) présentent également des avantages pour les exploitants.

Les deux conseillers ont présenté en détail les planifications et la mise en œuvre actuelle des deux lotissements à Maikammer et Harthausen et les ont commentées quant aux expériences acquises en les étayant de nombreuses informations. Outre les détails techniques, les aspects relatifs au droit de la planification et des autorisations, les questions de tarification, de gestion des incertitudes dans le cadre de la planification et d'autres défis ont été examinés en détail. Le très bon écho global et les nombreuses questions des participants lors des discussions ont souligné le vif intérêt porté à cette thématique.



Foto / photo : Energieagentur Rheinland-Pfalz

GReNEFF-Impuls

Nachhaltige Quartiersversorgung Ensdorf-Süd II: Erfahrungen mit der Einrichtung eines hocheffizienten Wärmenetzes im Saarland

Am Donnerstag, dem 29. April 2021 von 10:00 – 11:30 Uhr berichtete Arge-Solar Vorstandsmitglied Knut Braß, Technischer Geschäftsführer der Gas- und Wasserwerke Bous-Schwalbach GmbH (GWBS) über die im GReNEFF-Pilotprojekt „Nachhaltige Quartiersversorgung Ensdorf-Süd II“ gesammelten Erfahrungen.



Foto / photo : GWBS

Die Nahwärmeversorgung ist bereits seit Ende 2018 einsatzbereit. Der Anschluss der Nutzer erfolgt kontinuierlich mit den Baufortschritt und soll 2023 abgeschlossen sein. Aus den bereits vorliegenden Verbrauchsdaten lassen sich aber bereits wertvolle Schlüsse ziehen. Intention des Pilotprojekts war es, verschiedene theoretische Optionen zur energetischen und ökonomischen Optimierung der Nahwärmeversorgung einem Praxistest zu unterziehen. Eine Besonderheit des Projekts ist die Anwendung und Erprobung einer gleichzeitigen Nahwärmeversorgung eines Neubaugebiets und einer benachbarten Altbausiedlung aus den 70er und 80er Jahren. Die Anlage besteht aus einem Blockheizkraftwerk (BHKW) mit sehr niedrigem Primärenergiefaktor, zwei Spitzenkesseln mit Erdgas und Biomethan als erneuerbarem Energieträger, zwei Pufferspeichern sowie modernster Mess-, Steuer- und Regeltechnik mit „smarter“, komfortabler Bedienbarkeit auch durch die Endkunden.

In seinem detaillierten und kenntnisreichen Vortrag erläuterte Herr Braß die Beweggründe, Vorüberlegungen

Impulsion GReNEFF

« Approvisionnement durable du quartier Ensdorf-Süd-II : expériences acquises dans le cadre de la mise en place d'un réseau de chaleur hautement performant en Sarre »

Jeudi 29 avril 2021, Knut Braß, membre de la Direction de Arge-Solar et directeur technique de la société Gas- und Wasserwerke Bous-Schwalbach GmbH (GWBS), a fait rapport des expériences acquises dans le cadre du projet pilote GReNEFF « Approvisionnement durable du quartier Ensdorf Süd II ».

L'approvisionnement en chaleur de proximité est opérationnel depuis fin 2018. Les utilisateurs sont raccordés progressivement au fil de l'avancement des travaux de construction. Il est prévu que le raccordement soit finalisé en 2023. Les données de consommation d'ores et déjà disponibles permettent de tirer de premières conclusions précieuses.

Le projet pilote avait pour but de soumettre plusieurs options théoriques sur l'optimisation énergétique et économique de l'approvisionnement en chaleur de proximité à un test pratique. Une des particularités du projet est l'utilisation et expérimentation de l'approvisionnement simultané en chaleur de proximité d'un nouveau lotissement et de bâtiments anciens datant des années 1970 et 1980 et situés dans le voisinage. L'installation se compose d'une centrale de cogénération avec un facteur énergétique primaire très faible, de deux chaudières de charge de pointe avec le gaz naturel et le biométhane comme vecteurs énergétiques durables, de deux réservoirs tampons ainsi que d'une technique de mesure, de commande et de réglage des plus modernes offrant une convivialité « intelligente » et confortable pour le client.

Dans son exposé détaillé et riche en informations, Monsieur Braß a exposé les motifs qui ont amené à envisager ce projet, les réflexions préliminaires et les succès du projet ainsi que, sujet très intéressant pour les auditeurs, les leçons tirées de la mise en œuvre. Ainsi, des modifications du concept initial se sont avérées nécessaires pour différentes raisons dans le cadre de la mise en œuvre : des stipulations dans le

und Erfolge des Projekts sowie - für die Zuhörer hochinteressant - die mit der Umsetzung verbundenen Lerneffekte. So wurden im Zuge der Umsetzung aus verschiedenen Gründen Änderungen des ursprünglichen Konzepts erforderlich: Festsetzungen im Bebauungsplan machten eine Verkleinerung der Wärmzentrale und der Dimensionierung der in ihr installierten Anlagen erforderlich. Die geplante vollständige Integration der in verschiedenen Teilbereichen eingesetzten Softwarelösungen scheiterte an fehlenden Schnittstellen zwischen den Programmen. Aus datenschutzrechtlichen Gründen war es schließlich nicht möglich, die erhobenen Messdaten vollständig zu nutzen, d. h. das Potential des „Smart Grid“ voll auszuschöpfen.

Herr Braß schloss seinen Vortrag mit einem Ausblick auf Folgeprojekte der GWBS die direkt von den im GReNEFF-Pilotprojekt gesammelten Erfahrungen profitieren konnten.

Seine Erfahrungen aus dem GReNEFF-Pilotprojekt „Nachhaltige Nahwärmeversorgung Ensdorf Süd II“ hat Herr Braß auch in einem GReNEFF-Fachartikel zusammengefasst, der auf der GReNEFF Website unter [Dokumente](#) heruntergeladen werden kann.

Weitere Auskünfte gibt Olaf Gruppe, Projektmanager GReNEFF bei der Arge Solar: 0681 99 88 4 – 307, gruppe@argesolar-saar.de.

Erfahren Sie im folgenden Abschnitt, welche GReNEFF-Veranstaltungen in den kommenden Monaten auf Sie warten!

plan d'urbanisme ont imposé de réduire la centrale thermique et le dimensionnement des installations s'y trouvant. L'intégration complète prévue des solutions logicielles utilisées dans différents domaines a échoué du fait de l'absence d'interfaces entre les programmes. Enfin, pour des raisons de protection des données, il n'a pas été possible d'exploiter complètement les données de mesure collectées, c'est-à-dire d'épuiser intégralement le potentiel du « réseau d'électricité intelligent » (Smart Grid).

Monsieur Braß a terminé son exposé par des perspectives de nouveaux projets de la société GWBS qui pourraient profiter directement des expériences acquises dans le cadre du projet pilote GReNEFF.

Monsieur Braß a également résumé les expériences qu'il a acquises dans le cadre du projet pilote GReNEFF « Approvisionnement durable en chaleur de proximité du quartier Ensdorf Süd II » dans un article technique qui peut être téléchargé ici à partir du site web de GReNEFF sous la rubrique [Documentation](#).

Pour tout autre renseignement, veuillez-vous adresser à Olaf Gruppe, responsable de projet à l'Arge Solar : 0049 0681 99 88 4-307, gruppe@argesolar-saar.de

Découvrez dans la section suivante les événements GReNEFF qui vous attendent dans les prochains mois !

GReNEFF-TERMINE DATES GReNEFF



Foto / photo : Energieagentur Rheinland-Pfalz

Jetzt anmelden: GReNEFF-Impuls Das zentrale Informationsportal "Nachhaltiges Bauen"

Aktivitäten und Serviceangebote des deutschen Bundesbauministeriums zur Förderung der Nachhaltigkeit im Baubereich

- › **Online-Vortrag von Nicolas Kerz, Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung (BSR)**
- › **Dienstag, 08.06.2021, 10:00 – 11:30 Uhr**

Die Website „Nachhaltiges Bauen“ ist das zentrale Portal des Bundesministeriums des Innern, für Bau und Heimat zum nachhaltigen Planen, Bauen, Sanieren und Betreiben von Gebäuden und Liegenschaften. Es bietet eine Fülle von Informationen sowie kostenfreie Tools zur Planung und Umsetzung von Nachhaltigkeitsaspekten in Bauprojekten. Die Bundesliegenschaften sollen eine Vorbildfunktion für andere öffentliche und private Gebäude übernehmen.

Das Bewertungssystem des Bundes basiert auf den gemeinsamen Entwicklungen des Bundesbauministeriums und der DGNB zum „Deutschen Gütesiegel Nachhaltiges Bauen“ im Jahre 2008, welches die Grundlagen für BNB und DGNB setzte. Beide Systeme adressierten dabei erstmals alle Aspekte der Nachhal-

Inscrivez-vous : GReNEFF-Impulsion Le portail d'information « Nachhaltig Bauen »

Les activités et services du ministère fédéral allemand de la construction pour promouvoir la durabilité dans le secteur du bâtiment

- › **Exposé en ligne de Nicolas Kerz, Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung (BSR)**
- › **Mardi, 08.06.2021, 10:00 – 11:30**

Le site web "Nachhaltig Bauen (Construction durable)" est le portail central du ministère fédéral de l'intérieur, de la construction et des affaires intérieures pour la planification, la construction, la rénovation et l'exploitation durables des bâtiments et des propriétés. Il offre une mine d'informations ainsi que des outils gratuits pour la planification et la mise en oeuvre des aspects de durabilité dans les projets de construction. Les propriétés fédérales sont destinées à servir de modèle aux autres bâtiments publics et privés.

Le système de notation du gouvernement fédéral est basé sur les développements conjoints du ministère fédéral des transports, de la construction et des affaires urbaines et de la DGNB pour le "certificat allemand de construction durable" en 2008, qui a jeté les bases du BNB et de la DGNB. Pour la première fois, les deux

tigkeit von der Standortwahl über den Planungsprozess bis hin zum Rückbau der Gebäude im Sinne einer Lebenszyklusbetrachtung.

Nicolas Kerz ist stellvertretender Referatsleiter WB 5 „Nachhaltiges Bauen“ am Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung (BBSR) im Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung (BBR). Er stellt das Portal „Nachhaltiges Bauen“ in den größeren Rahmen der Nachhaltigkeitspolitik des Bundes und erläutert die Aktivitäten und Unterstützungsangebote des Bundesministeriums für die praktische Umsetzung nachhaltigen Bauens vor Ort.

Die Teilnahme ist kostenfrei. Eine Anmeldung zur Veranstaltung ist erforderlich. Senden Sie diese bitte an veranstaltung@argesolar-saar.de

Jetzt anmelden: GReNEFF-Impuls

Sanierung eines 50er-Jahre-Mehrfamilienhauses zum Passivhaus

Erfahrungen und Perspektiven einer kommunalen Wohnungsbaugesellschaft nach 11 Jahren Betrieb eines Pilotprojekts

- › **Online-Vortrag von Guido Esseln, Geschäftsführer der GSG Neunkirchen**
- › **Donnerstag, 24.06.2021, 10:00 – 11:30 Uhr**

Als erste Wohnungsbaugesellschaft im Saarland hatte die Gemeinnützige Siedlungs-Gesellschaft mbH (GSG) Neunkirchen im Jahr 2009 mit dem von der Deutschen Energieagentur (dena) geförderten Modellprojekt Finkenweg 23 das Ziel, bezahlbaren, modernen und sicheren Wohnraum im Passivhausstandard zu schaffen. Die umfassende energetische Modernisierung sollte exemplarisch aufzeigen, wie zukunftsfähige Bestände entwickelt werden können. Allerdings wurde der Passivhaus-Standard bei späteren Sanierungen der GSG nicht mehr umgesetzt, da sich dieser ohne weitere Zuschüsse nicht wirtschaftlich darstellen ließ. Unter den nicht zuletzt im Zuge des deutschen Klimaschutzplans 2050 geänderten gesetzlichen Rahmenbedingungen, mit weiterentwickelten technischen Möglichkeiten und im Licht der weiter an Fahrt gewinnenden öffentlichen Debatte zum Klimaschutz in allen Bereichen hat das ambitionierte Ziel neue Aktualität für anstehende Sanierungen gewonnen.

systemes ont abordé tous les aspects de la durabilité, du choix du site et du processus de planification à la déconstruction des bâtiments dans le sens d'une approche du cycle de vie.

Nicolas Kerz est chef adjoint de la division WB 5 "Construction durable" à l'Institut fédéral de recherche sur la construction, l'urbanisme et l'aménagement du territoire (BBSR) de l'Office fédéral de la construction et de l'aménagement du territoire (BBR). Il place le portail "Construction durable" dans le contexte plus large de la politique de durabilité du gouvernement fédéral allemand et explique les activités, les services et les outils de soutien du ministère fédéral pour la mise en oeuvre pratique de la construction durable sur le terrain.

La participation est gratuite. Veuillez cependant vous inscrire par courriel veranstaltung@argesolar-saar.de. Le code d'accès vous sera ensuite envoyé par courriel.

Inscrivez-vous : GReNEFF-Impulsion

Réhabilitation d'un immeuble collectif construit dans les années 50 en une maison passive

Expériences et perspectives d'une société de logement communale après 11 ans de fonctionnement d'un projet pilote

- › **Exposé en ligne de Guido Esseln, directeur de la GSG Neunkirchen**
- › **Jedi, 24.06.2021, 10:00 – 11:30**

La Gemeinnützige Siedlungs-Gesellschaft mbH (GSG) Neunkirchen a été la première société de logement sarroise à viser en 2009, dans le cadre du projet-modèle soutenu financièrement par la Deutsche Energieagentur (dena) Finkenweg 23, la création de logements abordables, modernes et sûrs selon le standard de la maison passive. La modernisation énergétique globale devait montrer de manière exemplaire comment développer des parcs immobiliers pour l'avenir. Toutefois, le standard de la maison passive n'a plus été réalisé dans les rénovations de la GSG qui ont suivi car il ne se justifie pas du point de vue économique sans d'autres subventions. La modification du contexte réglementaire

Guido Esseln hat das Modellprojekt als kaufmännischer Geschäftsführer der GSG Neunkirchen mit initiiert und seitdem begleitet. Er berichtet über die gesammelten Erfahrungen, gibt einen Ausblick auf zukünftige Vorhaben der GSG und freut sich auf den Erfahrungsaustausch mit anderen Praktikern.

Die Teilnahme ist kostenfrei. Eine Anmeldung zur Veranstaltung ist erforderlich. Senden Sie diese bitte an veranstaltung@argesolar-saar.de

Jetzt anmelden: GReNEFF-Impuls Energieausweis – Quo vadis?

- › **Online-Vortrag von Laura Muhr, Institut für ZukunftsEnergie- und Stoffstromsysteme (IZES)**
- › **Donnerstag, 22.07.2021, 10:00 – 11:30 Uhr**

Das Projekt ePANACEA (smart European energy performance assessment & certification), ist eines mehrerer EU-Forschungsprojekte, die die Herausforderungen des heutigen Energieausweises angehen. Das Projekt hat sich zum Ziel gesetzt, unter Berücksichtigung verschiedener Interessenlagen eine neue und ganzheitliche Mess- und Berechnungsmethodik für den Energieausweis zu entwickeln.

In der GReNEFF-Impulsveranstaltung stellt Laura Muhr von der IZES gGmbH das Projekt ePANACEA und die Diskussion über den Energieausweis auf EU-Ebene vor. Dabei geht sie speziell auf die Bedürfnisse verschiedener Stakeholder und die daraus abgeleiteten Empfehlungen für die nächste Generation des Energieausweises ein und stellt diese zur Diskussion.

Die Teilnahme ist kostenfrei. Eine Anmeldung zur Veranstaltung ist erforderlich. Senden Sie diese bitte an veranstaltung@argesolar-saar.de

sous l'effet, entre autres, du plan allemand de protection du climat 2050, des techniques perfectionnées et le débat public sur la protection du climat dans tous les domaines, qui prend de plus en plus d'importance, ont donné une nouvelle actualité à cet objectif ambitieux pour les prochaines rénovations.

Guido Esseln, directeur de la GSG Neunkirchen, a lancé le projet-modèle et le suit depuis. Il fait état des expériences acquises, donne un aperçu des futurs projets de la GSG et se réjouit d'un échange d'expériences avec d'autres spécialistes rompus à la pratique.

La participation est gratuite. Veuillez cependant vous inscrire par courriel veranstaltung@argesolar-saar.de. Le code d'accès vous sera ensuite envoyé par courriel.

Inscrivez-vous : GReNEFF-Impulsion Le certificat de performance énergétique pour bâtiments – que changer pour réaliser tout son potentiel ?

- › **Exposé en ligne de Laura Muhr, Institut für ZukunftsEnergie- und Stoffstromsysteme (IZES)**
- › **Jeudi, 22.07.2021, 10:00 – 11:30**

Le projet ePANACEA (évaluation et certification intelligentes de la performance énergétique en Europe) est l'un des plusieurs projets de recherche de l'UE visant à relever les défis de l'actuel certificat de performance énergétique. Le projet vise à développer une nouvelle méthodologie globale de mesure et de calcul pour le certificat de performance énergétique, en tenant compte de divers intérêts.

Dans le cadre de l'événement GReNEFF-Impulsion, Laura Muhr d'IZES gGmbH présentera le projet ePANACEA et la discussion sur le certificat énergétique au niveau européen. Elle abordera spécifiquement les besoins des différentes parties prenantes et les recommandations qui en découlent pour la prochaine génération de certificat de performance énergétique pour bâtiments et les soumettra à la discussion.

La participation est gratuite. Veuillez cependant vous inscrire par courriel veranstaltung@argesolar-saar.de. Le code d'accès vous sera ensuite envoyé par courriel.



Grafik/graphique : Sieveke Architekten BDA

Forsthof Annweiler – Bau in innovativer Holzbauweise

Ein nachhaltiges Gewerbeobjekt zu bauen, die Pfalz als Holzbauregion im grenzüberschreitenden Biosphärenreservat Pfälzerwald-Nordvogesen zu etablieren und ein Referenzobjekt in Holzbauweise zu realisieren, das mit seinem innovativen und nachhaltigen Konzept einen wesentlichen Beitrag zur Entstehung eines funktionierenden Holzclusters in der Großregion leistet – dies sind die Ziele, die die Trifels Natur GmbH mit ihrem innovativen Projekt umsetzen möchte.

Der Forsthof Annweiler wird als zentrale Anlaufstelle der Waldwirtschaft in Annweiler neu gebaut. Dabei handelt es sich um ein klimafreundliches und klimawandelangepasstes Gebäude in Niedrigenergiebauweise.

Der Forsthof Annweiler wird in innovativer Holzbauweise erstellt. Das Besondere und vermutlich weltweit einmalige ist, dass Edelkastanienvollholz als konstruktiv tragendes Holz in einem Gebäude mit großer Spannweite verwendet wird und ein Fachwerkbinder aus Vollholz zum Einsatz kommt. Hier liegen noch keine Standard-Lösungen vor. Die Trifels Natur GmbH hofft mit ihrem Projekt neue Lösungsmöglichkeiten sowie Techniken für spätere Projekte zu finden, um solche Baumaßnahmen auch günstiger und schneller andernorts umsetzen zu können.

Centre forestier « Forsthof Annweiler » – Methode innovante de construction bois

Construire un immeuble commercial durable, établir le Palatinat comme région spécialisée dans la construction en bois dans la réserve de biosphère transfrontalière des Vosges du Nord-Pfälzerwald et réaliser un projet de référence en bois qui contribue fortement, grâce à son concept innovant et durable, à la mise en place d'un lignopôle fonctionnel dans la Grande Région – ce sont les objectifs que souhaite atteindre la société Trifels Natur GmbH avec son projet innovant.

Le centre forestier d'Annweiler sera construit comme point de contact central de la sylviculture à Annweiler. Il s'agit d'un bâtiment à basse consommation d'énergie, respectueux du climat et adapté au changement climatique.

Le centre forestier d'Annweiler sera érigé selon une méthode innovante de construction bois. Ce centre a quelque chose de particulier, probablement unique au monde : du bois massif de châtaignier sera utilisé comme bois porteur dans un bâtiment de grande dimension et des poutres en treillis en bois massif seront utilisées. Il n'existe pas encore ici de solutions standards. La société Trifels Natur GmbH espère trouver avec son projet de nouvelles solutions et techniques pour de futurs projets afin de

Der Neubau des Forsthofs Annweiler verbindet Ressourcen- und Energieeffizienz. Photovoltaik, Wärmepumpe und Holzvergaserheizung mit Pufferspeicher, ein KfW-55-Effizienzgebäude-Standard sowie die Trocknung von Holz mit den natürlichen Ressourcen Sonne und Wind zeigen das innovative Energiekonzept des Forsthofs Annweiler.

[Lesen Sie hier den ganzen Artikel.](#)

pouvoir réaliser ailleurs de tels travaux de construction de manière plus économique et plus rapide.

La construction du nouveau centre forestier d'Annweiler combine gestion rationnelle des ressources et performance énergétique. La photovoltaïque, la pompe à chaleur et le chauffage à gazéification de bois avec réservoir tampon, un standard énergétique allemand KfW-55 ainsi que le séchage du bois à l'aide des ressources naturelles que sont le soleil et le vent mettent en avant le concept énergétique innovant du centre forestier d'Annweiler.

[Lire l'article complet ici.](#)

5

SONSTIGE INFORMATIONEN AUTRES INFORMATIONS

Ihre Meinung ist gefragt: Überarbeitung der EU-Richtlinie über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden

Im Jahr 2020 hat die europäische Kommission ihre Strategie für eine „Renovierungswelle“ vorgelegt, um neue Impulse für die energetische Gebäuderenovierung zu setzen. Diese Strategie umfasst einen Maßnahmenplan mit rechtlichen, finanziellen und unterstützenden Maßnahmen sowie dem Ziel, die jährliche Renovierungsquote bis 2030 mindestens zu verdoppeln und so einen Beitrag zur Verwirklichung der Klima- und Energieziele der EU zu leisten.

Dazu ist eine Überarbeitung der einschlägigen EU-Vorschriften erforderlich, die in der Richtlinie über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden festgelegt sind. Beiträge von Stakeholdern und Bürgern können bis zum 22. Juni 2021 eingereicht werden. Die Kommission will bis Ende 2021 Vorschläge für neue Regeln über die Energieeffizienz von Gebäuden vorlegen.

[Weitere Informationen](#)

Donnez votre avis : Révision de la directive communautaire sur la performance énergétique des bâtiments

En 2020, la Commission européenne a présenté sa stratégie pour une « vague de rénovations » afin de donner un nouvel élan à la rénovation énergétique des bâtiments. Cette stratégie comprend un plan assorti de mesures juridiques, financières et de mesures de soutien, avec pour objectif de multiplier au moins par deux le taux annuel de rénovation à l'horizon 2030 et de contribuer ainsi à l'atteinte des objectifs climatiques et énergétiques de l'UE.

Pour ce faire, il est nécessaire de réviser les prescriptions pertinentes de l'UE, consignées dans la directive sur la performance énergétique des bâtiments. Les parties prenantes et les citoyens peuvent soumettre leurs contributions d'ici le 22 juin 2021. La Commission veut proposer d'ici fin 2021 de nouvelles règles relatives à la performance énergétique des bâtiments.

[En savoir plus](#)

Neues EU-Energielabel für Elektrogeräte

Seit über 20 Jahren ist das EU-Energielabel eine wichtige Hilfe beim Kauf zahlreicher elektrischer und elektronischer Produkte. Mit neuem Design und aktualisierter Klassifizierung geht der Klassiker in eine neue Runde.

Technische Innovationen haben dazu geführt, dass sich bei vielen Produktgruppen (zum Beispiel Waschmaschinen, Geschirrspüler und Kühlgeräte) die Geräte in den obersten Effizienzklassen A+ bis A+++ häufen. Gleichzeitig bleiben die unteren Klassen unbesetzt. Das erschwert Verbraucherinnen und Verbrauchern eine klare Einordnung und Unterscheidung. Das Energielabel hat damit zunehmend seine Funktion als Hilfe beim Kauf eingebüßt.

Zentrale Neuerung sind die aktualisierten Klassengrenzen, die künftig wieder die Klassen A bis G umfassen werden. Die oberste Effizienzklasse A soll dabei zunächst frei bleiben. So gibt es Spielraum für weitere technische Fortschritte und einen zusätzlichen Anreiz für Hersteller. Die Plusklassen entfallen. Ein Produkt der bisherigen Effizienzklasse A+++ kann nach der Neuskalierung beispielsweise in die Klasse B oder C eingeordnet werden.



Photo : Bundesministerium für Wirtschaft und Energie – ministère fédéral de l'Économie et de l'Énergie

Eine augenfällige Neuheit auf dem Label ist der QR-Code: Mit ihm können Verbraucherinnen und Verbraucher online zu weiteren Informationen in einer

Nouveau label énergétique de l'UE pour les appareils électroménagers

Depuis plus de 20 ans, le label énergétique de l'UE est une aide importante à l'achat de nombreux produits électriques et électroniques. Le grand classique, assorti d'un nouveau design et d'une classification mise à jour, franchit une nouvelle étape.

Du fait d'innovations techniques, les appareils de haute performance énergétique s'accumulent dans les classes A+ à A+++ pour certains groupes de produits (par exemple les lave-linges, les lave-vaisselles et les appareils réfrigérants). En même temps, il n'y a pratiquement pas de produits dans les classes inférieures. Il est dès lors difficile pour les consommateurs de bien classer les produits et de faire la différence. Le label énergétique a ainsi perdu de plus en plus sa fonction d'aide à l'achat.

La nouveauté centrale consiste en des classes actualisées qui, à l'avenir, iront à nouveau de la classe A à la classe G. La classe de performance maximale A sera dans un premier temps inaccessible. Il y a ainsi une certaine marge de manœuvre pour tenir compte des progrès techniques et pour inciter les fabricants à en faire plus. Les indices + sont supprimés. Après ré-échelonnage, un produit classé dans l'actuelle classe de performance A+++ peut se retrouver par exemple dans la classe B ou C.

Une nouveauté saute aux yeux – l'apparition du code QR sur le label : les consommateurs pourront ainsi avoir accès à des informations plus détaillées dans une banque européenne de données sur les produits EPREL (European Product Database for Energy Labelling).

Le passage au nouveau label a déjà été achevé en mars pour les premiers groupes de produits. Tous les groupes de produits passeront au nouveau label d'ici 2030.

[En savoir plus](#)

Le programme fédéral « Rénovation en série » démarre en Allemagne

Le programme de soutien allemand « Soutien fédéral de la rénovation en série » a démarré le 7 mai. Le ministère fédéral de l'Économie souhaite ainsi donner un nouvel élan à la transition énergétique dans le domaine des bâtiments.

europäischen Produktdatenbank EPREL (European Product Database for Energy Labelling) gelangen.

Für die ersten Produktgruppen wurde die Umstellung auf das neue Label bereits im März abgeschlossen; bis 2030 sollen alle Produktgruppen auf das neue Label umgestellt sein.

[Weitere Informationen](#)

Bundesprogramm „Serielle Sanierung“ startet

Am 7. Mai ist das deutsche Förderprogramm „Bundesförderung Serielle Sanierung“ gestartet. Das Bundeswirtschaftsministerium möchte damit neue Impulse für die Energiewende im Gebäudebereich setzen.

Die Serielle Sanierung gilt als innovative Methode zur Gebäudesanierung. So soll z.B. mit vorgefertigten Dach- und Fassadenelementen sowie vorgefertigter Haustechnik eine schnelle und hochwertige Sanierung erreicht werden. Dadurch soll die Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden vorangetrieben werden.

[Weitere Informationen](#)

Kommunaler Klimapakt soll Kräfte in Rheinland-Pfalz bündeln

Die Geschäftsführungen der beteiligten kommunalen Spitzenverbände Rheinland-Pfalz (GStB, LKT) und der Energieagentur Rheinland-Pfalz haben mit Unterstützung der Fachabteilungen des Ministeriums für Umwelt, Energie, Ernährung und Forsten Rheinland-Pfalz einen gemeinsamen Vorschlag zur Einsetzung eines „Kommunalen Klimapaktes RLP“ erarbeitet. Klimaschutz und Klimawandelanpassung sind die zentralen Herausforderungen in den nächsten Jahren.

Klimaschutz als Querschnittsaufgabe in rheinland-pfälzischen Kommunen etablieren, die Umsetzung ambitionierter Klimaschutzstrategien dadurch stimulieren, um somit die Landesklimaschutzziele zu realisieren – nichts weniger als das haben sich die Initiatoren des Kommunalen Klimapaktes Rheinland-Pfalz auf die Fahnen geschrieben.

[Weitere Informationen](#)

La rénovation en série est considérée comme une méthode innovante de rénovation des bâtiments. Il est ainsi prévu p. ex. d'obtenir une rénovation rapide et de grande qualité en utilisant des éléments de toiture et de façade préfabriqués ainsi que des installations techniques préfabriquées. Cela doit permettre d'améliorer la performance énergétique de bâtiments.

[En savoir plus](#)

Le pacte climatique communal doit unir les forces en Rhénanie-Palatinat

Les directions des associations faitières communales impliquées en Rhénanie-Palatinat (GStB, LKT) et de l'Energieagentur Rheinland-Pfalz ont élaboré une proposition commune sur la mise en place d'un « Pacte climatique communal RLP » avec le soutien du ministère de l'Environnement, de l'Énergie, de l'Alimentation et de la Sylviculture en Rhénanie-Palatinat. La protection du climat et l'adaptation au changement climatique sont les principaux défis à relever au cours des prochaines années.

Établir la protection du climat comme une tâche transversale dans les communes rhénano-palatinates, stimuler la mise en œuvre de stratégies ambitieuses de protection du climat afin d'atteindre les objectifs du Land en matière de protection du climat – voilà ce à quoi prétendent les initiateurs du Pacte climatique communal en Rhénanie-Palatinat.

[En savoir plus](#)

6

VERANSTALTUNGSKALENDER CALENDRIER DES ÉVÉNEMENTS

Titel Titre	Datum Date	Ort Lieu	Weitere Informationen Informations Supplémentaires
GReNEFF-Impuls: Das zentrale Informationsportal "Nachhaltiges Bauen" / <i>Le portail d'information central "Bâtiment durable"</i>	08.06.2021	Online	ARGE SOLAR
Geschäftsmodelle für PV-Anlagen nach Ende der Förderdauer in Deutschland und Frankreich <i>Modèles commerciaux pour les systèmes PV après Fin de la période de subvention en Allemagne et en France</i>	10.06.2021	Online	DFBEW / OFATE
15. Gebäudeenergietag Rheinland-Pfalz / <i>15ème Journée de l'énergie des bâtiments Rhénanie-Palatinat</i>	10.06.2021	Online	Energieagentur Rheinland-Pfalz
6. Trinationaler Klimakongress: Planung als Instrument zur Förderung des Klimaschutzes / <i>6e Congrès trinational climat-énergie « L'aménagement au service de la protection du climat »</i>	10.06.2021	Online	TRION-climate e.V.
Tag der Wärmenetze / <i>Journée des réseaux de chaleur</i>	15.06.2021	Online	ARGE SOLAR
GReNEFF-Impuls: Sanierung eines 50er-Jahre-Mehrfamilienhauses zum Passivhaus / <i>Réhabilitation d'un immeuble collectif construit dans les années 50 en une maison passive</i>	24.06.2021	Online	ARGE SOLAR
Dialog Gebäudeenergieeffizienz "Sommerlicher Wärmeschutz in Nichtwohngebäuden"	29.06.2021	Online	Energieagentur Rheinland-Pfalz
GReNEFF-Impuls: Energieausweis – Quo vadis? / <i>Le certificat de performance énergétique pour bâtiments – que changer pour réaliser tout son potentiel ?</i>	22.07.2021	Online	ARGE SOLAR
Congrès interNational du Bâtiment Durable #9	06.- 08.10.2021	Hybrid	congresbatimentdurable.com

Réseau transfrontalier de soutien aux projets innovants en matière de développement durable et de sobriété énergétique dans la Grande Région.

Grenzüberschreitendes Netzwerk zur Förderung von innovativen Projekten im Bereich der nachhaltigen Entwicklung und der Energieeffizienz in der Großregion.

Saarland / Sarre

ARGE SOLAR e.V.
Olaf GRUPPE
Tel.: 0049 (0) 681-99884 - 307
greeneff@argesolar-saar.de

Ministerium für Wirtschaft, Arbeit, Energie und Verkehr des Saarlandes
Klaus-Dieter UHRHAN
Tel.: 0049 (0) 681 501-4298
referat.f3@wirtschaft.saarland.de

Rheinland-Pfalz / Rhénanie-Palatinat

Energieagentur Rheinland -Pfalz GmbH
Lukas WEITZ
Tel.: 0049 (0) 631 34371 174
lukas.weitz@energieagentur.rlp.de

Département Moselle

DEPARTEMENT DE LA MOSELLE
Anne-Laure MACLOT
Tél. : 0033 (0) 3 87 37 59 18
anne-laure.maclot@moselle.fr

Moselle Agence Technique (MATEC)
Julien ARBILLOT
Tél. : 0033 (0) 3 55 94 18 19
julien.arbillot@matec57.fr

Luxemburg / Luxembourg

My Energy Luxembourg G.I.E.
Myriam SEITER
Tél. : 00352 (0) 40 66 58-32
myriam.seiter@myenergy.lu

Wallonien / Wallonie

Service public de Wallonie
Liliana TAVARES BRAS
Tél. : 0032 (0) 81 48 63 34
liliana.tavaresbras@spw.wallonie.be

Plate-forme Maison passive (pmp)
Stéphanie NOURRICIER
Tél. : 0032 (0) 71 / 960 320
stephanie.nourricier@maisonpassive.be

Partenaires du projet | Projektpartner



Avec le soutien de | Mit Unterstützung von

