



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



Liebe Leserin, lieber Leser!

Die Planung und Umsetzung der GReNEFF-Pilotprojekte liefert einen wachsenden Erfahrungsschatz, den wir auch in Corona-Zeiten weitergeben und zur Diskussion stellen werden. Aufgrund der Unsicherheiten bei der Durchführung physischer Veranstaltungen werden wir dabei v.a. auf digitale Medien – Web-Seminare und Video-Konferenzen – zurückgreifen. Im Herbst starten wir eine Reihe monatlicher Kurzberichte aus dem Projekt im Internet und hoffen mit diesem „niederschweligen“ Angebot auf eine breite Resonanz. Vormerken sollten Sie auch den 18. November 2020, wenn unser Partner Energieagentur Rheinland-Pfalz zum GReNEFF-Web-Workshop „Ressourcenschonend Bauen“ in der Großregion einlädt.

Bleiben Sie weiterhin gesund!

Ihr GReNEFF-Team

Chère lectrice, cher lecteur !

La planification et la mise en œuvre des projets pilotes GReNEFF nous permettent de bénéficier d'une expérience précieuse et croissante que nous entendons partager et utiliser également dans le cadre des débats, y compris en cette époque de crise sanitaire liée au Covid. En raison des incertitudes concernant la tenue des événements physiques, nous aurons pour ce faire essentiellement recours à des supports numériques – en l'occurrence des webinaires et des vidéoconférences. Nous allons lancer à l'automne sur Internet une série de brefs rapports mensuels consacrés au projet et espérons que cette offre aisément accessible rencontrera un large écho. Réservez par ailleurs d'ores et déjà la date du 18 novembre 2020 : notre partenaire Agence de l'Énergie de Rhénanie-Palatinat invite ce jour-là à un atelier web GReNEFF « Construction économe en ressources » dans la Grande Région.

Prenez soin de vous !

L'équipe GReNEFF

1

NEUES AUS DER GReNEFF-PROJEKTARBEIT NOUVEAUTES CONCERNANT LE PROJET GReNEFF



Foto / photo : ARGE Solar

Neue Projektmitarbeiter*innen

Bei der ARGE SOLAR wurde das GReNEFF-Team vergrößert: **Laura Jörg** wird sich vor allem um inhaltliche Fragen und die Organisation von Veranstaltungen kümmern. **Sigrid Hoeller** übernimmt Aufgaben im Bereich der Kommunikation und ist zurzeit mit der Ausschreibung des GReNEFF-Image-Films beschäftigt.

Seit Anfang Juni unterstützt **Lukas Weitz** die Arbeit im Projekt GReNEFF bei der Energieagentur Rheinland-Pfalz. Dort ist er insbesondere für den Bereich Veranstaltungsorganisation, Öffentlichkeitsarbeit und Ergebnisdokumentation zuständig.

Als wissenschaftliche Mitarbeiterin im Arbeitsfeld Umweltpsychologie beim IZES (Institut für ZukunftsEnergie und Stoffsysteme) wird **Alena Jahns** das Projekt GReNEFF sozialwissenschaftlich begleiten. Schwerpunkt wird die Sensibilisierung und Aktivierung von Nutzern im Hinblick auf Energieeffizienz sein.



Von links nach rechts:
Laura Jörg, Sigrid Hoeller, Lukas Weitz, Alena Jahns

Nouveaux collaborateurs et collaboratrices travaillant sur le projet

Chez ARGE SOLAR, l'équipe GReNEFF s'est agrandie : **Laura Jörg** va s'occuper surtout des questions de fond et de l'organisation des événements. **Sigrid Hoeller** va prendre en charge les tâches axées sur la communication et travaille actuellement sur l'appel d'offres du film marketing GReNEFF.

Depuis début juin, **Lukas Weitz** participe au travail du projet GReNEFF auprès de l'Agence de l'Énergie de Rhénanie-Palatinat, où il est notamment responsable des secteurs d'activité suivants : organisation des événements, relations publiques et documentation des résultats.

Alena Jahns va suivre le projet GReNEFF sur le plan sociologique en sa qualité de collaboratrice scientifique dans le domaine de la psychologie environnementale chez IZES (Institut für ZukunftsEnergie und Stoffsysteme – Institut pour l'énergie de l'avenir et les systèmes de matières). Elle mettra l'accent sur la sensibilisation et l'activation des utilisateurs en matière d'efficacité énergétique.

De gauche à droite :
Laura Jörg, Sigrid Hoeller, Lukas Weitz, Alena Jahns

Verlängerung des Projekts GReNEFF

Positive Signale aus dem zuständigen Interreg-Sekretariat stimmen die Partner zuversichtlich, dass die Verlängerung des Projekts bis zum 30.06.2022 genehmigt wird. Eine Corona-bedingte zusätzliche Verlängerung ist zurzeit nicht vorgesehen, doch muss – wie überall – die Situation im Verlauf der Entwicklungen stetig neu bewertet werden. Zurzeit prüft das Interreg-Sekretariat den Antrag.

GReNEFF-Präsentation des Pilotprojekts Husarenweg 12/12a bei der INTERREG-Tour des Europe Direct Informationszentrums Saarbrücken

Das Europe Direct-Informationszentrum Saarbrücken in Kooperation mit dem Ministerium für Wirtschaft, Arbeit, Energie und Verkehr des Saarlandes veranstaltete am 26. August 2020 eine Informationsfahrt zu INTERREG-geförderten Projekten im Saarland. 30 sehr interessierte Bürgerinnen und Bürger nutzten dieses Angebot, um zu sehen, wie Interreg-Mittel im Saarland eingesetzt werden. Teil des Programms war eine Besichtigung des Pilotprojekts „Husarenweg 12/12a“.



Hans-Rudolf Fellingner, Prokurist des GReNEFF-Partners GBS, erläutert Einzelheiten über die neuen Miethäuser im KfW40+-Standard. (Foto: ARGE SOLAR)

GReNEFF-Projektmanager Olaf Gruppe von der ARGE SOLAR stellte das Gesamtprojekt, Hans-Rudolf Fellingner, Prokurist der Gemeinnützigen Bau- und Siedlungsgesellschaft mbH (GBS) Saarlouis, das Pilotprojekt im Husarenweg vor. Die GBS hat das Ziel, auch Menschen mit geringerem Einkommen einen hohen Wohnkomfort zu bieten, ohne andere Aspekte der

Prolongation du projet GReNEFF

Les signaux positifs émanant du Secrétariat Interreg compétent incitent les partenaires à être confiants et à penser que la prolongation du projet jusqu'au 30/06/2022 va être approuvée. Une extension supplémentaire due au Covid n'est pas prévue pour l'instant, mais comme partout, la situation devra être réévaluée en permanence au fil des évolutions. À l'heure actuelle, le Secrétariat Interreg examine la demande.

GReNEFF : présentation du projet pilote Husarenweg 12/12a lors de l'INTERREG-Tour du Centre d'information Europe Direct de Sarrebruck

Le centre d'information Europe Direct de Sarrebruck, en coopération avec le ministère sarrois de l'économie, du travail, de l'énergie et des transports, a organisé le 26 août 2020 un voyage d'information sur les projets financés par INTERREG en Sarre. 30 citoyens très intéressés ont profité de cette offre pour voir comment les fonds Interreg sont utilisés en Sarre. Une partie du programme consistait en une visite du projet pilote "Husarenweg 12/12a".

A gauche : Hans-Rudolf Fellingner, signataire autorisé du GBS, partenaire GReNEFF, présente les détails des nouveaux bâtiments de location de la norme KfW40+. (Photo : ARGE SOLAR)

Le gestionnaire du projet GReNEFF, Olaf Gruppe de l'ARGE SOLAR, a présenté le projet global, Hans-Rudolf Fellingner, signataire autorisé de la Gemeinnützige Bau- und Siedlungsgesellschaft mbH (GBS) Saarlouis, le projet pilote Husarenweg. La GBS vise à offrir aux personnes à faible revenu un niveau élevé de confort de vie sans perdre de vue les autres aspects de la durabilité. Le nouveau bâtiment Husarenweg 12/12a est le premier projet de logement social en Sarre qui se rapproche d'une maison passive (norme KfW40+). Des logements et des accès sans barrières, des places de stationnement pour vélos verrouillables et couvertes, des stations de recharge électrique, la production d'énergie par des systèmes photovoltaïques, des sas à déchets pour le calcul individuel des redevances et

Nachhaltigkeit aus den Augen zu verlieren. Der Neubau Husarenweg 12/12a ist das erste saarländische Projekt des sozialen Wohnungsbaus, das einem Passivhaus nahekommt (KfW40+-Standard). Barrierefreie Wohnungen und Zugänge, abschließbare, überdachte Fahrradstellplätze, Lademöglichkeiten für e-Fahrzeuge, Energieproduktion durch Fotovoltaikanlagen, Müllschleusen zur individuellen Berechnung der Abfallgebühren und andere zukunftsweisende, „smarte“ Anwendungen sind weitere Elemente des Pilotprojekts, das bereits Vorbild für weitere Baumaßnahmen der GBS geworden ist.

ELMEN – Verkaufsstart

Am 6. Juli 2020 konnte die Société Nationale des Habitations à Bon Marché (Nationale Gesellschaft für verbilligtes Wohneigentum – SNHBM) den Verkaufsstart für ihr neues Dorf im Quartier Elmen bekanntgeben. Auf der Website ELMEN.LU begann daraufhin offiziell der Vertrieb der ersten Einheiten, bei denen es sich vor allem um 30 Einfamilienhäuser und 27 Wohnungen handelt.

Dieses in Zusammenarbeit mit der Gemeinde Kehlen realisierte Großprojekt befindet sich in Olm und umfasst eine Fläche von 27 Hektar. Insgesamt werden hier für rund 2.000 Einwohnerinnen und Einwohner zwischen 750 und 800 Wohneinheiten zu moderaten Preisen errichtet. Leitmotive bei der Schaffung dieses idealen Lebensumfelds sind Nachhaltigkeit und Innovation.

Um den Anforderungen an ein modernes Quartier zu entsprechen, ist im Rahmen des Projekts ein Mix aus neun verschiedenen Arten von Einfamilienhäusern und Mehrfamilienhäusern mit drei bis acht Wohneinheiten geplant.

Die hauptsächlich für Familien bestimmten Häuser in Massivholzbauweise bieten ideale Voraussetzungen, um nachbarschaftliches Miteinander und Lebensqualität zu vereinen. Die Gebäude werden unter Verwendung nachhaltiger Materialien errichtet, was der Umwelt zugutekommt und zugleich für ein angenehmes Lebensumfeld sorgt.

d'autres applications "intelligentes" tournées vers l'avenir sont d'autres éléments du projet pilote, qui est déjà devenu un modèle pour d'autres mesures de construction par le GBS.

ELMEN – Lancement de la vente

Le 6 juillet 2020, la Société Nationale des Habitations à Bon Marché (SNHBM) avait le plaisir d'annoncer le début de la vente de son nouveau village, Elmen. La commercialisation des premières unités, notamment de 30 maisons unifamiliales et de 27 appartements, a donc officiellement été lancée ; sur ELMEN.LU.

Réalisé en collaboration avec la Commune de Kehlen, ce projet de grande envergure, est situé à Olm et couvre une surface de 27 hectares. À terme, 750 à 800 logements à coût modéré seront construits ; accueillant ainsi près de 2.000 habitants. Un cadre de vie idéal, la durabilité et l'innovation sont les maîtres-mots.



Foto / photo : SNHBM

Afin de répondre aux besoins d'un quartier moderne, le projet prévoit un mélange de 9 typologies de maisons unifamiliales et des immeubles à appartements de 3 à 8 unités par résidence.

Destinées principalement aux familles, les maisons en bois massif sont idéales pour allier convivialité et qualité de vie. Les maisons sont construites à base de matériaux durables et soutiennent ainsi l'environnement tout en favorisant un cadre de vie agréable.

De plus, Elmen est un village favorisant la mobilité douce et a, par conséquent, l'objectif de réduire l'impact de l'utilisation des voitures sur la qualité de vie quotidienne. Des parkings centralisés sont privilégiés.

Da das Quartier Elmen darüber hinaus auch als ein Dorf konzipiert ist, in dem die sanfte Mobilität gefördert werden soll, besteht das Ziel darin, die Auswirkungen des Autoverkehrs auf die Lebensqualität im Alltag zu reduzieren. Dementsprechend werden die Parkplätze zentral gebündelt.

Aktuell werden drei weitere Wohngebäude mit insgesamt rund 20 Sozialwohnungen gebaut. Eine Wohnung in einem dieser Gebäude wird dem Verein ARCUS zur Verfügung gestellt. Dem Verein Autisme Luxembourg werden dort Wohnungen für Wohngemeinschaften angeboten. Im Erdgeschoss dieses Gebäudes sollen ein von der Ligue HMC (Liga für Menschen mit geistiger Behinderung) betriebener Secondhandshop für Babyartikel und eine Versicherungsagentur eröffnen.

3 autres résidences avec en tout une vingtaine de logements sont actuellement en cours de construction ; destinées à la location sociale. Un appartement d'une de ces résidences est mis à disposition de l'association ARCUS. Pour l'association Autisme Luxembourg, des logements sont proposés en colocation. Le rez-de-chaussée de cette même résidence prévoit un magasin « second hand baby shop », exploité par la ligue HMC et un bureau d'assurances.



Foto / photo : SNHBM

GReNEFF-TERMINE DATES GReNEFF

GReNEFF-Baustellenbegehung: Neubau KfW 40 plus und Sanierung KfW 55 im sozialen Wohnungsbau in Saarlouis

am **Mittwoch, 23.09.2020, ab 15:30 Uhr, Husarenweg 10 in 66740 Saarlouis.**

Der GReNEFF-Projektpartner Gemeinnützige Bau- und Siedlungsgesellschaft mbH (GBS) und die Arge Solar laden herzlichst zu einer Begehung der Pilotprojekte für nachhaltigen, sozialen Wohnungsbau im Husarenweg (Neubau, Standard KfW 40 plus / Passivhaus) und in der Fasanenallee (energetische Sanierung von zwei 9-stöckigen Wohnblocks der 60er Jahre/ Standard KfW 55, Fertigstellung vsl. August 2021) in Saarlouis ein. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Französische Übersetzung auf Anfrage.

Informationen und Anmeldung bis zum 17.09.2020: per E-Mail an greeneff@argesolar-saar.de oder über die Servicenummer „Veranstaltungen“ der ARGE SOLAR: 0681 | 99 88 4 - 222.



Neubau KfW 40 plus im Husarenweg (links) und Sanierung KfW 55 in der Fasanenallee (rechts) in Saarlouis am 26.08.2020. (Fotos: ARGE SOLAR)

GReNEFF-Web-Workshop „Ressourcenschonend Bauen“

am **Mittwoch, 18.11.2020, 10:00 – 14:30 Uhr.**

Im Rahmen des Interreg-Projekts GReNEFF findet eine Workshop-Reihe zu nachhaltigem Bauen in der

Visite de chantier GReNEFF : Nouvelle construction maison passive (Standard KfW 40 plus) et rénovation éner- gétique (Standard KfW 55) dans la cons- truction de logements sociaux à Sarrelouis

le **mercredi 23.09.2020, à partir de 15 h 30, Husarenweg 10 à 66740 Saarlouis.**

La Gemeinnützige Bau- und Siedlungsgesellschaft mbH (GBS), partenaire du projet GReNEFF, et l'Arge Solar vous invitent cordialement à visiter les projets pilotes de construction de logements sociaux durables à Husarenweg (nouvelle construction, standard KfW 40 plus / maison passive) et à Fasanenallee (rénovation énergétique de deux immeubles de 9 étages des années 60 / standard KfW 55) à Sarrelouis. Le nombre de participants est limité. Traduction française sur demande.

Informations et inscription jusqu'au 17.09.2020 : par e-mail à greeneff@argesolar-saar.de ou via le numéro de service "manifestations" de l'ARGE SOLAR : 0681 | 99 88 4 - 222.

Nouvelle construction KfW 40 plus au Husarenweg (à gauche) et rénovation KfW 55 dans la Fasanenallee (à droite) à Sarrelouis le 26/8/2020. Fotos/photos: ARGE SOLAR

Atelier web GReNEFF « Construction économe en ressources »

le **mercredi 18 novembre 2020, de 10 h à 14 h 30.**

Dans le cadre du projet Interreg GReNEFF, une série d'ateliers consacrés à la construction durable dans la Grande Région a lieu. Le premier atelier en ligne, orga-

Nouvelle construction KfW 40 plus au Husarenweg (à gauche) et rénovation KfW 55 dans la Fasanenallee (à droite) à Sarrelouis le 26/8/2020. (photos: ARGE SOLAR)

Großregion statt. Der erste Web-Workshop am 18. November 2020 widmet sich dem Thema "Ressourcenschonend Bauen" und wird von der Energieagentur Rheinland-Pfalz gemeinsam mit dem rheinland-pfälzischen Ministerium für Umwelt, Energie, Ernährung und Forsten veranstaltet.

Für die beiden Themenblöcke "Ökologische Baustoffe" sowie "Nachhaltige Baustelle" werden Experten aus der Großregion zur regionalen Praxis Stellung nehmen.

Bei Rückfragen und Interesse an der Veranstaltung wenden Sie sich bitte an Lukas Weitz:

lukas.weitz@energieagentur.rlp.de

Weitere Informationen folgen in Kürze unter der [Rubrik Events auf der GReNEFF-Webseite](#).

nisé le 11 novembre 2020, s'intéressera au thème suivant : « Construire économe en ressources » et est organisé par l'Agence de l'énergie de Rhénanie-Palatinat en collaboration avec le ministère de l'environnement, de l'énergie, de l'alimentation et des forêts de Rhénanie-Palatinat.

Des experts de la Grande Région donneront un aperçu des pratiques régionales pour les deux modules thématiques « Matériaux de construction écologiques » et « Chantier durable ».

Si vous avez des questions ou si vous êtes intéressé par l'événement, veuillez contacter Lukas Weitz :

lukas.weitz@energieagentur.rlp.de

De plus amples informations suivront sous peu dans la rubrique [Événements du site web de GReNEFF](#).

3

FACHINFORMATIONEN INFORMATIONS SPECIALISÉES

Memo „Wärmenetze in Deutschland und Frankreich: Bestandsentwicklung, Förderprogramme, Planung und Akteure“ des Deutsch-französischen Büros für die Energiewende

Wärmenetze spielen eine zentrale Rolle im Zuge der Dekarbonisierung des Wärmesektor und werden in Deutschland wie auch in Frankreich modernisiert und ausgebaut. Das deutsch-französische Büro für die Energiewende (DFBEW) hat im Memo [„Wärmenetze in Deutschland und Frankreich: Bestandsentwicklung, Förderprogramme, Planung und Akteure“](#) den aktuellen Stand in diesem Bereich analysiert.

Auf 10 Seiten gibt das Memo vom Januar 2020 einen Überblick über Eckdaten zu Wärmenetzen in Deutschland und Frankreich (Stand 2016/2017). Dabei wird auch auf die unterschiedlichen Rahmenbedingungen in den beiden Nachbarländern eingegangen, die für das Verständnis unterschiedlicher Entwicklungen von Bedeutung sind.

Mémo « Les réseaux de chaleur en France et en Allemagne : développement, mécanismes de soutien, planification et acteurs » du Office franco-allemand pour la transition énergétique

Les réseaux de chaleur, qui jouent un rôle fondamental dans le cadre de la décarbonisation du secteur du chauffage, sont modernisés et développés en Allemagne comme en France. L'Office franco-allemand pour la transition énergétique (OFATE) a analysé l'état actuel des choses dans ce domaine dans son mémo [« Réseaux de chaleur en Allemagne et en France : développement, mécanismes de soutien, planification et acteurs »](#).

En 10 pages, le mémo de janvier 2020 donne un aperçu des données clés sur les réseaux de chauffage en Allemagne et en France (état 2016/2017). Il aborde également les différentes conditions cadres dans les deux pays voisins, qui sont importantes pour comprendre les différents développements.

In Deutschland gab es demnach 2017 ca. 1.450 Wärmenetze mit einer Trassenlänge von über 21.600 km. Im selben Jahr hatte Frankreich gut 760 Wärmenetze bei einer Netzlänge von ca. 5.400 km. Die Nettowärmeerzeugung für die Versorgung über Wärmenetze betrug in Deutschland ca. 137 TWh (2016). 13,6 % der eingespeisten Wärme stammten hier aus erneuerbaren Energien (EE), v. a. Biomasse. Ein geringer Anteil stammte aus Geothermie (0,2 %) und Solarthermie (0,002 %). Mit 40 % ist Erdgas der wichtigste Wärmelieferant.

In Frankreich wurden 2017 insgesamt 33 TWh in Wärmenetze eingespeist. Frankreich begünstigt die Nutzung von EE wie insbesondere Biomasse und Geothermie, die 22 % bzw. 5 % der Gesamtwärmeerzeugung für Wärmenetze gewährleisten. Auch hier ist aber Erdgas mit 37 % der wichtigste Energieträger.

In Deutschland will man sich im Rahmen der Wärmewende unter anderem auf den Aufbau und die Modernisierung von Wärmenetzen konzentrieren. Die Erneuerbare-Energien-Richtlinie der EU sieht ab 2020 bis 2030 eine Erhöhung des EE-Anteils in Wärmenetzen um jährlich 1 Prozent vor. Deutschland folgt dem 30%-Ziel und erwartet 2021 einen Anteil von 21 %.

In Frankreich stieg bereits zwischen 2005 und 2017 der EE-Anteil (einschließlich der Rückgewinnung von Wärme) an der von den Netzen verteilten Wärme von 25 % auf 56 %. Dies sei, so das Memo des Deutsch-französischen Büros für die Energiewende, insbesondere auf den 2009 eingerichteten „Fonds chaleur“ (Wärmefonds), ein Förderprogramm, zurückzuführen. Nach dem französischen Energiewendegesetz und der mehrjährigen nationalen Energieplanung sollen bis 2030 38 % des Endwärmeverbrauchs durch EE gedeckt werden - gegenüber 20 % im Jahr 2016. Außerdem sieht das Gesetz eine Verfünffachung der gelieferten erneuerbaren Wärme, Kälte und Abwärme in Wärmenetzen bis 2030 gegenüber 2012 vor, was 39,5 TWh entspräche.

Das Memo fasst im Folgenden die wichtigsten Fördermaßnahmen für Wärmenetze in Deutschland und Frankreich zusammen.

In Deutschland ist das umfangreiche Marktanzreizprogramm (MAP) das zentrale Förderinstrument für den Einsatz von EE im Wärme- und Kältebereich. Hinzu kommt die systemisch angelegte Bundesförderung für effiziente Wärmenetze (Wärmenetzsysteme 4.0), die besonders innovative Wärmenetzprojekte fördert. Weitere Förderungen auf Grundlage des Kraft-Wärme-Kopplungsgesetzes (KWKG) und KfW-

En Allemagne, il y avait en 2017 environ 1 450 réseaux de chaleur totalisant une longueur de plus de 21 600 km. Cette même année, la France comptait pas moins de 760 réseaux de chaleur d'une longueur d'environ 5 400 km. 13,6 % de la chaleur injectée provenaient ici d'énergies renouvelables (EnR), notamment de la biomasse. Une part plus faible était issue de la géothermie (0,2 %) et de l'énergie solaire thermique (0,002 %). Le gaz naturel constitue la principale source de chaleur, avec 40 %.

En France, 33 TWh ont été injectés en tout dans des réseaux de chaleur. La France privilégie l'utilisation des énergies renouvelables comme la biomasse et la géothermie, qui représentent respectivement 22 % et 5 % de la production de chaleur totale pour les réseaux de chaleur. Mais là encore, le gaz naturel représente la part la plus élevée, avec 37 %.

Dans le cadre de la transition énergétique, l'Allemagne entend se concentrer notamment sur le développement et la modernisation des réseaux de chaleur. La directive sur les énergies renouvelables de l'Union européenne prévoit une augmentation de la part des énergies renouvelables dans les réseaux de chaleur de 1 % par an entre 2020 et 2030. L'Allemagne a pour objectif d'atteindre une part de 30 % et escompte une part de 21 % en 2021.

En France, la part des énergies renouvelables (y compris de la récupération de la chaleur) dans les réseaux de chaleur distribuée a déjà augmenté de 25 % à 56 % entre 2005 et 2017. Selon le mémo de l'Office franco-allemand pour la transition énergétique, cela est en grande partie dû au « Fonds chaleur », un programme de subvention mis en place en 2009. Conformément à la loi française relative à la transition énergétique et à la planification énergétique nationale pluriannuelle, 38 % de la consommation finale de chaleur devraient être couverts par les énergies renouvelables d'ici à 2030 – contre 20 % en 2016. La loi prévoit par ailleurs une multiplication par cinq, par rapport à 2012, de la quantité de chaleur, de froid et de chaleur fatale fournie dans les réseaux de chauffage d'ici à 2030, ce qui correspondrait à 39,5 TWh.

Le mémo récapitule les principales mesures de subvention pour les réseaux de chaleur en Allemagne et en France.

En Allemagne, le vaste programme de stimulation du marché de la chaleur renouvelable (Marktanzreizprogramm, MAP) constitue l'instrument central de soutien à l'utilisation des énergies renouvelables

Zuschüsse im Rahmen des Förderprogramms „Energetische Stadtsanierung“ ergänzen das Bild.

In Frankreich ist insbesondere der schon erwähnte „Fonds chaleur“ zu nennen, der im Jahr 2020 über 350 Millionen € bereithält. Knapp 50 % der Investitionen betreffen hierbei Wärmenetze. Die durchschnittliche Unterstützung liegt bei 30 % pro Projekt. Eine weitere Fördermaßnahme ist die Absenkung der Mehrwertsteuer von 20 % auf 5,5 % für Wärme aus Wärmenetzen, die zu mehr als 50 % aus EE gespeist werden. Als wichtiges Instrument der französischen Energiepolitik werden zudem seit 2006 handelbare Energiesparzertifikate (certificats d'économies d'énergie (CEE), sog. „weiße Zertifikate“) für die Durchführung oder Finanzierung von Energiesparmaßnahmen ausgestellt. Energieversorger sind verpflichtet, für jeden Verbraucher ein Energiesparziel für einen Zeitraum von 3-4 Jahren zu definieren. Werden die Verpflichtungen nicht eingehalten, drohen finanzielle Einbußen durch den Entzug von Energiesparzertifikaten. Eine weitere Förderung erfahren Wärmenetze, die zu mindestens 50% mit EE versorgt werden. Diese können in einem bestimmten Verfahren „klassifiziert“ werden, was zu einem Anschlusszwang für Verbraucher in diesem Gebiet führt.

 [Download des Memos](#)

Innovative Wärmenetze im Projekt INTERREG V A „Großregion“

Im Rahmen des Interreg V A-Großregion-Projekts „GReNEFF“ unter Federführung der Arge Solar entstehen bis zum Jahr 2022 mehrere innovative Wärmenetze in der Großregion.

Die GReNEFF-Pilotprojekte in Harthausen und Maikammer des Partners Pfalzwerke Gruppe (Rheinland-Pfalz) und Morhange des französischen Wasserversorgers SIERE nutzen Geothermie. Im GReNEFF-Pilotprojekt ELMEN der staatlichen Wohnungsbaugesellschaft SNHBM in Luxemburg ist die Nutzung von Solarthermie vorgesehen. Eine besonders energieeffiziente Nutzung von Erdgas in Wärmenetzen demonstriert das Pilotprojekt „Ensdorf-Süd“ der Gas- und Wasserwerke Bous-Schwalbach (GWBS).

Das Interreg-Programm fördert auch die Umsetzung dieser Wärmenetze im Rahmen des Europäischen Fonds für Regionale Entwicklung (EFRE).

dans les secteurs de la chaleur et du froid. À cela s'ajoute le programme fédéral de soutien systématique aux réseaux de chaleur efficaces (Wärmenetzsysteme 4.0), qui soutient les projets de réseaux de chaleur particulièrement novateurs. D'autres financements sur la base de la loi sur la cogénération (KWKG) et des subventions de la KfW dans le cadre du programme de soutien « Energetische Stadtsanierung » (Rénovation urbaine énergétique) complètent le tableau.

En France, il faut surtout mentionner le « Fonds chaleur », qui dispose de plus de 350 millions d'euros en 2020. Près de 50 % des investissements concernent ici des réseaux de chaleur. L'aide moyenne correspond à 30 % par projet. Une autre mesure de soutien est l'abaissement de la TVA de 20 % à 5,5 % pour la chaleur émanant des réseaux de chaleur alimentés à plus de 50 % à partir d'énergies renouvelables. Outils importants de la politique énergétique française, les certificats d'économies d'énergie (CEE), ou « certificats blancs », sont délivrés depuis 2006 pour la mise en œuvre ou le financement de mesures d'économies d'énergie. Les réseaux de chaleur alimentés à au moins 50 % en énergies renouvelables bénéficient d'un soutien supplémentaire. Ils peuvent être « classés » dans une certaine procédure, ce qui entraîne une obligation de raccordement pour les consommateurs dans ce domaine.

 [Télécharger le mémo](#)

Réseaux de chaleur novateurs dans la Grande Région

Plusieurs réseaux de chaleur novateurs voient le jour dans la Grande Région d'ici à 2022 dans le cadre du projet Interreg GReNEFF.

Les projets pilotes GReNEFF à Harthausen et Maikammer du partenaire Pfalzwerke Gruppe (Rhénanie-Palatinat) et Morhange du fournisseur d'eau français SIERE ont recours à la géothermie. Le projet pilote ELMEN de la SNHBM (Société nationale des Habitations à Bon Marché), au Luxembourg, prévoit d'utiliser l'énergie solaire thermique. Le projet pilote « Ensdorf Süd » de la société de distribution de gaz et d'eau de Bous-Schwalbach (GWBS) démontre une utilisation particulièrement efficace sur le plan énergétique du gaz naturel dans les réseaux de chaleur.

Le programme Interreg soutient la mise en œuvre de ces réseaux de chaleur dans le cadre du Fonds européen de développement régional (FEDER).

4

PRAXISBEISPIEL EXEMPLE PRATIQUE

Studierendenwohnheim „Haus am Baum“ am Martinskloster in Trier

Das Studierendenwerk Trier geht derzeit ein über 20 Millionen Euro schweres Doppel-Projekt mit besonders zukunftsweisendem Charakter an: Gegenüber des geschichtsträchtigen Martinsklosters, das in den kommenden Monaten generalsaniert wird, soll das „Haus am Baum“ entstehen – ein innovativer Neubau eines Studierendenwohnheims, bei dem Holz eine tragende Rolle spielt. Hierfür wurden 100.000 Euro aus dem Landesfonds für besonders gelungene Holzbauprojekte in Rheinland-Pfalz bewilligt. Das gesamte Projekt ist auf eine riesige Blutbuche ausgerichtet, die mehrere hundert Jahre alt ist und als Naturdenkmal zukünftig im Hof des Gebäudes den zentralen Blickfang darstellen soll.

Die vorgefertigten Bauelemente werden in Holz-Hybridbauweise montiert und mit aluminiumverkleideten Außenwänden aus Holz umfasst. Der Neubau erreicht den KfW-40-Standard und profitiert von einer Photovoltaikanlage, einem Erdgas-Blockheizkraftwerk sowie einer wärmerückgewinnenden Lüftung für jede Wohnung. Die Umsetzung erfolgt durch einen Generalunternehmer aus dem nahegelegenen Bitburg, der sich in der mehrstufigen europaweiten Ausschreibung durchgesetzt hat. Die Fertigstellung des Projekts ist für den Frühsommer 2022 geplant.

[▶ Zum Video auf Youtube](#)

Résidence étudiante « Haus am Baum » dans l'Abbaye Saint-Martin à Trèves

Le Studierendenwerk Trier démarre actuellement un double projet de plus de 20 millions d'euros au caractère particulièrement visionnaire : c'est en face de l'Abbaye Saint-Martin chargée d'histoire, qui va faire l'objet d'une rénovation générale au cours des mois à venir, que la « Haus am Baum » va voir le jour : il s'agit d'un bâtiment neuf novateur dans lequel le bois joue un rôle clé, destiné à abriter une résidence étudiante. Un montant de 100 000 euros a déjà été approuvé à cette fin par le Fonds pour les projets de construction en bois particulièrement prometteurs de Rhénanie-Palatinat. L'ensemble du projet est axé autour d'un gigantesque hêtre pourpre âgé de plusieurs siècles qui, en tant que monument naturel, se dressera au centre de la cour du bâtiment où il attirera tous les regards.

Les éléments de construction préfabriqués sont assemblés selon un procédé de montage hybride à base de bois et recouverts de parois extérieures en bois revêtues d'aluminium. Le nouveau bâtiment est conforme à la norme KfW-40 et dispose d'une installation photovoltaïque, d'une centrale de cogénération au gaz naturel et d'un système de ventilation avec récupération de la chaleur pour chaque appartement. La réalisation va être assurée par un entrepreneur général de la ville voisine de Bitburg, qui s'est imposé au terme de l'appel d'offres européen en plusieurs étapes. Le projet devrait être achevé au début de l'été 2022.

[▶ Regardez la vidéo sur Youtube](#)

5

EXTERNE VERANSTALTUNGEN ÉVÉNEMENTS EXTERNES

Titel Titre	Datum Date	Ort Lieu	Weitere Informationen Informations Supplémentaires
Eifel-Forum 2020: Klimaanpassung an der Grenze / L'adaptation climatique à la frontière	09.09.2020	Online	Energieagentur NRW
Online-Konferenz zum Thema Energieeffizienz in der Industrie in Deutschland und Frankreich / Conférence en ligne sur l'efficacité énergétique dans l'industrie en France et en Allemagne	29.09.2020	Online	Deutsch-französisches Büro für die Energiewende / Office franco-alle- mand pour la transition éner-gétique
Energetische Sanierung und die besonderen Rechts- fragen beim Bauen im Bestand / Rénovation économe en énergie et questions juri- diques particulières liées à la construction de bâti- ments existants	09.10.2020	Online	Architektenkammer Rheinland-Pfalz
11. Internationale Kreislaufwirtschaftskonferenz / 11e Conférence internationale sur l'économie cir- culaire	28.10.2020	Online	ICEC
Deutsch-französisches Energieforum: Europa post- Covid-19 / Forum franco-allemand de l'énergie : L'Europe post Covid-19	03.11.2020	Berlin	Deutsch-französisches Büro für die Energiewende / Office franco-alle- mand pour la transition éner-gétique
GReNEFF-Web-Workshop „Ressourcenschonend Bauen“ / Atelier web GReNEFF „Construction économe en ressources“	18.11.2020	Online	GReNEFF (Informationen bald verfügbar / Informations disponibles prochainement)

6

VERSCHIEDENES DIVERS

Deutsch-Französische Energiewendewoche 2021

Vom 18. bis 31. Januar 2021 findet die Deutsch-Französische Energiewendewoche statt. Damit soll in beiden Ländern eine möglichst große Anzahl von Aktionen angestoßen werden, die die breite Öffentlichkeit für das Thema Energiewende sensibilisieren. Im Rahmen des am 31. August 2020 eröffneten Ideenwettbewerbs können besondere Aktionen einen Zuschuss erhalten.



[Zum Ideenwettbewerb](#)

SmartQuart – Die Zukunft ist in Kaisersesch

Den Einsatz fossiler Energieträger weitgehend überflüssig machen: Das Projekt SmartQuart soll zeigen, dass eine klimaneutrale Energieversorgung sowohl technisch als auch wirtschaftlich umsetzbar ist. Kaisersesch ist eines von drei Projektquartieren des "Reallabors der Energiewende", welche vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie gefördert werden. Seit Anfang des Jahres ist das Projekt SmartQuart mit vielen Kooperationspartnern und drei Stadtquartieren in der ersten Phase der Koordinierung.



[Weitere Informationen](#)

Semaine franco-allemande de la transition énergétique 2021

La Semaine franco-allemande de la transition énergétique aura lieu du 18 au 31 janvier 2021. Elle a pour but de multiplier dans les deux pays le nombre d'actions de sensibilisation du grand public au thème de la transition énergétique. Des actions spéciales pourront recevoir un co-financement dans le cadre du concours d'idées qui sera lancé le 31 août 2020.



[Cliquez ici pour le concours d'idées](#)

SmartQuart – L'avenir se trouve à Kai- sersesch

Rendre l'utilisation des énergies fossiles largement superflue : le projet SmartQuart doit montrer qu'un approvisionnement énergétique neutre sur le plan climatique est possible tant sur le plan technique qu'au niveau économique. Kaisersesch est l'un des trois sites du projet « Reallabors der Energiewende » (« Laboratoires réels de la transition énergétique »), subventionné par le Ministère fédéral allemand de l'économie et de l'énergie. Depuis le début de l'année, le projet SmartQuart se trouve dans sa première phase de coordination, avec de nombreux partenaires de coopérations et trois quartiers urbains.



[Informations supplémentaires](#)

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
Silvia GRÖHBÜHL
Tel.: 0049 (0) 631 205 75 7104
silvia.groehbuehl@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.
Liz REITZ
Tél. : 00352 (0) 40 66 58-32
Liz.Reitz@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

