



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



Liebe Leserin, lieber Leser!

heute, am 30. Juni 2022, endet das Interreg-Projekt „GReNEFF“. In sechs Jahren haben wir viel über nachhaltiges Bauen und eine nachhaltige Quartiersentwicklung in der Großregion gelernt, 16 Pilotprojekte umgesetzt und in 50 internen und 70 öffentlichen Veranstaltungen unser Wissen mit Ihnen grenzüberschreitend geteilt. Wir sind überzeugt, damit einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz in der Großregion geleistet zu haben.

Ihnen danken wir für Ihr Interesse! Wir hoffen, dass unser Projekt eine Bereicherung war und Ihr Engagement für Klimaschutz und eine nachhaltige Entwicklung im Bereich des Bauens und der Quartiersentwicklung vorangebracht hat.

Viele Ergebnisse des Projekts - Themenblätter, Fachartikel, Steckbriefe, etc. - sind auch nach Projektende auf unserer Website zu finden. Auch wollen wir an den monatlichen Impuls-Veranstaltungen festhalten und hoffen, in einem neuen grenzüberschreitenden Projekt bald neue Impulse setzen zu können.

Stöbern Sie in diesem Newsletter und auf unserer Website und bleiben Sie unser Gast.

Mit den besten Grüßen

Ihr GReNEFF-Team

Chère lectrice, cher lecteur !

Le projet Interreg GReNEFF prend fin le 30 juin 2022. En l'espace de six ans, nous avons appris beaucoup de choses sur la construction durable et le développement durable de quartiers dans la Grande Région, réalisé 16 projets pilotes et partagé notre expertise dans le cadre de 50 manifestations internes et 70 manifestations publiques. Nous sommes convaincus d'avoir ainsi largement contribué à la protection du climat dans la Grande Région. Nous vous remercions de votre intérêt ! Nous espérons que notre projet a été un enrichissement et a fait progresser votre engagement en faveur de la protection du climat et du développement durable dans le secteur de la construction et du développement des quartiers.

De nombreux résultats obtenus dans le cadre du projet - fiches thématiques, articles techniques, fiches signalétiques, etc. - resteront sur notre site web même après la fin du projet. Nous entendons également continuer à organiser les manifestations Impuls mensuelles et espérons pouvoir bientôt donner un nouvel élan dans le cadre d'un nouveau projet transfrontalier.

N'hésitez pas à lire la présente Newsletter et à naviguer sur notre site web, restez-nous fidèles.

Avec les meilleures salutations

L'équipe GReNEFF

IN DIESER AUSGABE // DANS CE NUMÉRO

- › [Neues aus der Projektarbeit](#): Abschlussveranstaltung, Videos, Projektergebnisse und mehr
- › [Rückblick auf Online-Seminare der Reihe „GReNEFF-Impuls“](#): Power-to-Gas, KiTa-Sanierung und energetisch ambitioniertes Mehrgenerationenwohnen
- › [GReNEFF-Termine](#): Impuls zum Energiekonzept des Pfaff-Quartiers in Kaiserslautern
- › [Fachartikel](#) zum Thema Dachbegrünung
- › [Veranstaltungskalender](#)
- › [Nouveautés du projet](#): Manifestation de clôture, vidéos, résultats du projet et plus encore
- › [Rétrospective des séminaires en ligne de la série "GReNEFF-Impuls"](#): Power-to-Gas, rénovation d'une crèche et logements intergénérationnels à haute efficacité énergétique
- › [Dates GReNEFF](#): Impulsion au concept énergétique du quartier Pfaff à Kaiserslautern
- › [Article technique](#): Toitures végétalisées
- › [Calendrier des événements](#)

1

NEUES AUS DER GReNEFF-PROJEKTARBEIT NOUVEAUTES CONCERNANT LE PROJET GReNEFF



Foto / photo : ARGE SOLAR

Rückblick: Abschlussveranstaltung

Am 12. Mai 2022 fand auf der Baustelle des Pilotprojektes „Elmen“ der Société Nationale des Habitations à Bon Marché (SNHBM) in der luxemburgischen Gemeinde Kehlen die Abschlussveranstaltung des Projekts „GReNEFF“ statt. Nach gut 6 Jahren Laufzeit endet das umfangreiche und vielschichtige grenzüberschreitende Projekt am 30. Juni 2022. Insgesamt wurden dem Projekt mit seinen insgesamt 22 Partnern mit einem Gesamtvolumen von mehr als 15 Millionen Euro mehr als 6 Millionen Euro aus dem Europäischen Fonds für Regionale Entwicklung (EFRE) sowie weitere nationale Mittel aus den beteiligten Ländern und Regionen Luxemburg, der Wallonie, dem Département Moselle, Rheinland-Pfalz und dem Saarland zur Verfügung gestellt.

Ralph Schmidt, Geschäftsführer des federführenden Partners ARGE SOLAR, eröffnete die Veranstaltung mit der Vorstellung von drei Filmen, welche die 17 GReNEFF-Pilotprojekte in der Großregion vorstellen.

Resumé : Manifestation de clôture

La manifestation de clôture du projet « GReNEFF » a eu lieu le 12 mai 2022 sur le chantier du projet pilote « Elmen » de la Société Nationale des Habitations à Bon Marché (SNHBM) dans la commune luxembourgeoise de Kehlen. Ce projet transfrontalier de grande ampleur et varié, qui a duré 6 ans, vient à terme le 30 juin 2022. Globalement, le projet avec ses 22 partenaires au total a une enveloppe globale de plus de 15 millions d'euros – il a bénéficié de plus de 6 millions d'euros du Fonds européen de développement régional (FEDER) ainsi que d'autres fonds nationaux versés par les pays et les régions impliqués, soit le Luxembourg, la Wallonie, le Département Moselle, la Rhénanie-Palatinat et la Sarre.

Ralph Schmidt, gérant du partenaire chef de file ARGE SOLAR, a inauguré la manifestation en présentant trois films qui exposent les 17 projets pilotes de GReNEFF dans l'ensemble de la Grande Région.

Die drei thematischen Filme // Les trois films thématiques :

[Versorgungs- und Nahwärmelösungen // Approvisionnement et chauffage urbain](#)



[Sozialer Wohnungsbau // Logements sociaux](#)



[Quartierslösungen // Solutions de quartier](#)



Nach diesem durchaus auch emotionalen Einstieg in die Veranstaltung folgten Grußworte von Felix Eischen, Bürgermeister der Gemeinde Kehlen und Mitglied der luxemburgischen Abgeordnetenversammlung, Guy Entringer Direktor des GReNEFF-Partners und Gastgebers „Société Nationale des Habitations à Bon Marché (SNHBM)“, Arno Minn, Vorstandsvorsitzender der ARGE SOLAR e.V. als federführendem Partner und Christiane Fortuin, Direktorin der EVTZ-Verwaltungsbehörde Interreg V A Großregion / Gemeinsames Sekretariat. Grußworte per Video-Botschaft sendete auch der luxemburgische Energie- und Raumentwicklungsminister Claude Turmes. Ebenso wie Bauminister Henri Kox hatte er aufgrund einer kurzfristig einberufenen Ministerratssitzung leider nicht selbst an der Veranstaltung teilnehmen können.

In der anschließenden Podiumsdiskussion mit Vertreterinnen und Vertretern der politischen Ebene aus allen Teilgebieten der Großregion wurde über die Herausforderungen der grenzüberschreitenden Zusammenarbeit im Bereich der nachhaltigen Entwicklung und der Energieeffizienz in der Großregion debattiert. Schwerpunktthemen dabei waren klimagerechtes und energieeffizientes Bauen, nachhaltige Stadtentwicklung sowie ressourceneffiziente Kreislaufwirtschaft.



Foto / photo : ARGE SOLAR

Aus Luxemburg war die erste Regierungsrätin des Wohnungsbauministerium, Diane Dupont, sowie Paul Schosseler aus dem Ministerium für Energie und Raumplanung vor Ort. Das Département Moselle wurde von Pierre Tacconi, Departementalrat der Mosel und 1. Vizepräsident des Kommunalverbandes „Arc Mosellan“ sowie die Wallonische Region von Thierry Vancauwenberg, politischer Berater des wallonischen Energieministers, vertreten. Aus dem Saarland nahm Staatssekretärin Elena Yorgova-Ramanauskas aus dem Ministerium für Wirtschaft, Innovation, Digitales

Cette entrée en matière, qui a suscité bien des émotions, a été suivie de mots de bienvenue de Felix Eischen, maire de la commune de Kehlen et membre de la Chambre des Députés luxembourgeoise, et de Guy Entringer, Directeur de la « Société Nationale des Habitations à Bon Marché (SNHBM) », partenaire de GReNEFF, qui accueille cette manifestation, d' Arno Minn, Président Directeur Général de l'ARGE SOLAR e.V. en tant que partenaire chef de file ainsi que de Christiane Fortuin, Directrice de l'Autorité de gestion GETC Interreg V A Grande Région / Secrétariat Joint. Claude Turmes, ministre luxembourgeois de l'Énergie et de l'Aménagement du Territoire, a envoyé quelques mots de bienvenue par vidéo. Tout comme Henri Kox, ministre du Logement, il n'a pas pu participer personnellement à la manifestation du fait d'une réunion du Conseil des ministres convoquée à très courte échéance.

Dans le cadre de la table ronde réunissant des représentants du milieu politique de toutes les composantes de la Grande Région, les débats ont porté sur les défis que pose la coopération transfrontalière dans les domaines suivants : construction dans le respect du climat et économe en énergie, urbanisme durable et économie circulaire dans un souci d'économie des ressources.

Pour le Luxembourg, Diane Dupont, première conseillère de gouvernement au ministère du Logement, ainsi que Paul Schosseler du ministère de l'Énergie et de l'Aménagement du Territoire, étaient sur place. Le Département Moselle a été représenté par Pierre Tacconi, conseiller départemental de la Moselle et 1er Vice-président de la communauté de communes « Arc Mosellan » et la Région wallonne par Thierry Vancauwenberg, conseiller politique du ministre wallon de l'Énergie. Elena Yorgova-Ramanauskas, Secrétaire d'État au ministère sarrois de l'Économie, de l'Innovation, du Numérique et de l'Énergie, ainsi que Thomas Pensel, chef de la division Protection du Climat, Énergie et Mobilité au ministère de la Protection du Climat, ont également participé à cette manifestation. Ralph Schmidt, gérant de ARGE SOLAR e.V., et Myriam Seiter de la société luxembourgeoise Klima-Agence, également partenaire de GReNEFF, ont conduit les débats de la table ronde.

und Energie und aus Rheinland-Pfalz Thomas Pensel, Abteilungsleiter Klimaschutz, Energie und Mobilität im Klimaschutzministerium, teil. Die Podiumsdiskussion moderierten Ralph Schmidt, Geschäftsführer ARGE SOLAR e.V., und Myriam Seiter der luxemburgischen Klima Agence, die ebenfalls GReNEFF-Partnerin ist.

Nach der spannenden Podiumsdiskussion fasste Olaf Gruppe, Projektmanager „GReNEFF“ des federführenden Partners ARGE SOLAR e.V. Gesamtergebnisse der Zusammenarbeit des „GReNEFF“-Partnerkonsortiums zusammen und verwies insbesondere auf den intensiven grenzüberschreitenden Fachaustausch in zahlreichen Veranstaltungen.

Im Anschluss daran wurden in drei thematischen Blöcken die wesentlichen inhaltlichen Ergebnisse des „GReNEFF“-Projektes vorgestellt, die in drei Themenblättern zusammengefasst und neben weiteren Dokumenten veröffentlicht werden. Aus der Wallonie präsentierte Stéphanie Nourricier, Direktorin von Plate-forme Maison Passive (pmp) als ersten Teil des sogenannten GReNEFF-Handlungsleitfadens die Ergebnisse in den Bereichen „energieeffizientes Bauen und Erneuerbare Energien“. Der zweiten Teil zum Thema „Kreislaufwirtschaft und Materialien“ erläuterte Lukas Weitz von der Energieagentur Rheinland-Pfalz, erläutert. Alena Jahns, Institut für ZukunftsEnergie- und Stoffstromsysteme gGmbH (IZESg GmbH), und Simon Albert von Moselle Agence Technique (MATEC) stellten den dritten und letzten Teil über soziale Aspekte beim energieeffizienten und nachhaltigen Bauen vor.

Im Anschluss hatten die Gäste nach der Mittagspause die Gelegenheit die Baustelle des Pilotprojektes „Elmen“ unter Führung von Julien Bertucci, Chefingenieur nachhaltige Entwicklung bei der SNHBM, zu besichtigen.

Am Nachmittag wurden thematische Vorträge über eine kleine Auswahl von Themen aus den GReNEFF-Pilotprojekten vorgestellt. Der Gastgeber SNHBM, vertreten durch Julien Bertucci und Admir Sijaric, präsentierte zunächst verschiedene energetische Aspekte aus dem Ökoviertel „Elmen“. Rémi Caudy ein Projekt des Partners „Moselis“, in dem sozialer Wohnungsbau als Passivhaus in Holzständerbauweise umgesetzt wurde. Aus dem Saarland wurden nachhaltige soziale

Après cette table ronde passionnante, Olaf Gruppe, gestionnaire de projet « GReNEFF » à l'ARGE SOLAR e.V., a présenté les résultats globaux de la coopération du consortium « GReNEFF » et a notamment souligné l'échange technique intense et transfrontalier dans le cadre de nombreuses manifestations.

Les principaux résultats concrets ont ensuite été présentés dans trois blocs thématiques, résumés dans trois fiches thématiques. Pour la Wallonie, Stéphanie Nourricier, Directrice de Plate-forme Maison Passive (pmp), a présenté le premier volet du guide d'action « GReNEFF », à savoir les résultats dans les domaines « Construction économe en énergie et Énergies renouvelables ». Lukas Weitz, de l'Energieagentur Rheinland-Pfalz, a exposé le second volet sur la thématique « Économie circulaire et Ressources ». Enfin, Alena Jahns (IZESg GmbH) et Simon Albert (MATEC) ont présenté le troisième et dernier volet sur les aspects sociaux dans le domaine de la construction durable.

Après la pause-déjeuner, les invités ont eu l'occasion de se rendre sur le chantier du projet pilote « Elmen » sous la direction de Julien Bertucci, ingénieur en chef Développement Durable à la SNHBM.



Foto / photo : ARGE SOLAR

Dans l'après-midi, les participants se sont vu présenter des exposés thématiques sur un choix limité de projets pilotes GReNEFF. La SNHBM, hôte de la présente manifestation et représentée par Julien Bertucci et Admir Sijaric, a présenté tout d'abord différents aspects énergétiques de l'éco-quartier « Elmen ». Rémi Caudy a suivi en présentant un projet du partenaire « Moselis

Wohnungsbauprojekte der Gemeinnützigen Bau- und Siedlungsgesellschaft (GBS) Saarlouis von Geschäftsführer Knut Kempeni präsentiert.



Foto / photo : ARGE SOLAR

Vor der abschließenden zweiten Baustellenbegehung des Tages dankte Projektmanager Olaf Gruppe im Namen des Federführenden Partners ARGE SOLAR allen Projektpartnerinnen und -partnern für ihre konstruktive und produktive Mitarbeit in den vergangenen Jahren im Projekt GReNEFF und äußerte die Hoffnung auf eine erfolgreiche Fortsetzung der Zusammenarbeit in einem Nachfolgeprojekt im Programm Interreg VI A der Großregion.

Ungeachtet dessen werde man mit der Fortsetzung der Reihe „GReNEFF-Impuls“ auch über die Projektlaufzeit hinaus Veranstaltungen des GReNEFF-Netzwerks durchführen. Schließlich dankte Olaf Gruppe im Namen des gesamten Projekts den Teilnehmerinnen und Teilnehmern für den anregenden Austausch des heutigen Tages sowie dem Interreg-Programm der Großregion mit dem Gemeinsamen Sekretariat, den regionalen Kontaktstellen sowie allen weiteren Beteiligten und nicht zuletzt auch den verschiedenen nationalen Fördermittelgebern für deren Unterstützung. Ohne die gute grenzüberschreitende Kooperation und die umfangreiche finanzielle Unterstützung wäre ein solches Projekt nicht möglich gewesen.

Die GReNEFF-Kurzfilme, eine Aufzeichnung der Veranstaltung sowie die Ergebnisse des Projekts mit den Komponenten des GReNEFF-Handlungsleitfadens können zum Teil schon jetzt, ansonsten in Kürze auf der Website www.GReNEFF.eu eingesehen bzw. heruntergeladen werden.

» dans le cadre duquel ont été réalisés des logements sociaux sous forme de maisons passives à ossature en bois. Pour la Sarre, Knut Kempeni, gérant de la Gemeinnützige Bau- und Siedlungsgesellschaft (GBS) à Sarrelouis, a présenté des projets de construction de logements sociaux durables réalisés par cette société.

Juste avant la deuxième visite de chantier de la journée, Olaf Gruppe, gestionnaire de projet, a remercié au nom du partenaire chef de file « Arge Solar » tous les opérateurs de leur coopération constructive et fructueuse au cours des dernières années dans le cadre du projet GReNEFF et a exprimé l'espoir que cette coopération pourra se poursuivre avec succès dans un nouveau projet dans le cadre du Programme Interreg VI A de la Grande Région.

Toutefois, il est prévu, en continuant la série « GReNEFF-Impuls », de réaliser des manifestations du réseau GReNEFF au-delà de la durée du projet. Au nom de tout le projet, Olaf Gruppe a clos son intervention en remerciant les participants des échanges stimulants de ce jour, le Programme Interreg de la Grande Région et le Secrétariat Conjoint, les points de contact régionaux ainsi que tous les autres acteurs impliqués, sans oublier les différents bailleurs de fonds nationaux pour leur soutien. Un tel projet n'aurait pas pu être réalisé sans l'excellente coopération transfrontalière et le large soutien financier.

Les films GReNEFF de courte durée, un enregistrement de la manifestation ainsi que les résultats du projet avec les éléments du guide d'action GReNEFF peuvent déjà être consultés ou téléchargés sur le site www.GReNEFF.eu ou le seront prochainement.



Foto / photo : ARGE SOLAR

Erkenntnisse & Handlungsempfehlungen: Themenblätter und drei Veranstaltungen

Um die im Rahmen von GReNEFF gesammelten Erkenntnisse und Handlungsempfehlungen möglichst öffentlichkeitswirksam dem Fachpublikum zu präsentieren, wurden im Frühling 2022 drei Online-Fachveranstaltungen mit unterschiedlichen Schwerpunkten organisiert. Wir geben einen kurzen Rückblick darauf und präsentieren die entsprechenden Themenblätter.



22. März 2022: Soziale Aspekte

Am 22.03.2022 fand die ganztägige GReNEFF- Veranstaltung „Soziale Aspekte des nachhaltigen Bauens und Wohnens“ statt. Der für die sozialwissenschaftliche Begleitung federführende GReNEFF Partner IZES gGmbH hatte die Veranstaltung als Auftakt der Veranstaltungsreihe vorbereitet. Die mehr als 120 Teilnehmer*innen zeugten von einem großen Interesse an der Thematik. Der Fokus lag einerseits auf Handlungsempfehlungen zur Qualität des Quartiers, der sozialen Mischung sowie der Barrierefreiheit von Gebäuden und Wohnvierteln, andererseits auf der Frage, wie die Kommunikation und Beteiligung von Nutzer*innen – insbesondere im Hinblick auf das Thema Energieeinsparung – erfolgreich gestaltet werden kann.

Das Themenblatt „Soziale Aspekte des nachhaltigen Bauens und Wohnens“ finden Sie in Kürze auf unserer Webseite unter [Dokumente](#) → GReNEFF-Themenblätter.

31. März 2022: Energetische Herausforderungen

Die zweite Online-Veranstaltung im Rahmen der Ergebnispräsentation trug den Titel „Energetische Herausforderungen im (sozialen) Wohnungsbau und in der

Conclusions & recommandations d'action: Fiches thématiques et trois événements

Afin de présenter les connaissances et les recommandations d'action collectées dans le cadre du GReNEFF de la manière la plus efficace possible au public spécialisé, trois événements spécialisés en ligne ont été organisés au printemps 2022 avec différents points forts. Nous vous proposons une brève rétrospective de ces événements et présentons les fiches thématiques correspondantes.

22 mars 2022: Aspects sociaux

La manifestation GReNEFF intitulée « Aspects sociaux de la construction et de l'habitat durables » s'est tenue le 22/03/2022 sur toute la journée. La société IZES gGmbH, partenaire GReNEFF pilotant le suivi sociologique avait préparé cette journée pour ouvrir la série de manifestations. Les nombreux participants, plus de 120 au total, ont témoigné du vif intérêt que suscite cette thématique. L'accent a été mis d'une part sur les recommandations d'action concernant la qualité du quartier, la mixité sociale et l'accessibilité des bâtiments et des quartiers, d'autre part sur la manière de garantir la communication et la participation des utilisateurs – notamment en ce qui concerne le thème de l'économie d'énergie.

Vous trouverez prochainement la fiche thématique "Aspects sociaux de la construction et de l'habitat durables" sur notre site web du GReNEFF sous [Documentation](#) → GReNEFF Fiches thématiques.



31 mars 2022: Enjeux énergétiques

La deuxième manifestation en ligne dans le cadre de la présentation des résultats le 31/03/2022 était intitulée

Quartiersentwicklung: Energieeffizienz, erneuerbare Energien und Mobilität“ und behandelte somit den inhaltlichen Kern des Projekts GReNEFF. Die durch den wallonischen Kernpartner Plate-forme maison passive (pmp) organisierte Veranstaltung gab auf kompakte Weise einem Überblick über die betreffenden GReNEFF-Kriterien, deren Rahmenbedingungen in den verschiedenen Teilen der Großregion sowie deren Umsetzung in den 17 Pilotprojekten. Im Mittelpunkt stand dabei, welche Anforderungen neue Gebäude und Sanierungen erfüllen müssen, um die Klimaziele zu erreichen.

[Hier](#) finden Sie das vorläufige Themenblatt *Energetische Herausforderungen*.



28. April 2022: Nachhaltig planen und bauen

„Kreislaufwirtschaft ist nicht nur ein ganz abstraktes Thema, sondern es kann auch gelebt und umgesetzt werden!“ – so lautete das Fazit von Christiane Heimerdinger, die im Namen der Energieagentur Rheinland-Pfalz den dritten Teil der GReNEFF-Veranstaltungsreihe moderierte. Das Interesse von 120 Teilnehmer:innen der Online-Veranstaltung mit dem Titel „Nachhaltig planen und bauen: Kreislaufwirtschaft, Lebenszyklus und Ressourcen“ am 28.04.2022 machte deutlich: Der Wille in der Großregion ist da, aber auch der Weiterbildungsbedarf in diesem Bereich ist groß. Im Rahmen der Vorträge insbesondere eine Erkenntnis heraus: Um eine ganzheitliche und konsequente Kreislaufwirtschaft im Bausektor zu etablieren, ist ein Paradigmenwechsel notwendig, der alle Bau- und Planungsbeteiligten mit einbeziehen muss. Nur so können wirklich kreislauffähige, nachhaltige und gesunde Gebäude entstehen, die für alle ein Gewinn sind.

[Hier](#) finden Sie die Aufzeichnung der Veranstaltung.

Das vorläufige Themenblatt „Kreislaufwirtschaft und Ressourcen“ finden [hier](#).

« Enjeux énergétiques dans les logements à vocation sociale et le développement des quartiers : performance énergétique, énergies renouvelables et mobilité » et traitait donc du cœur du projet GReNEFF. La manifestation organisée par le partenaire clé wallon, Plate-forme maison passive (pmp), a donné une vue d'ensemble compacte des critères GReNEFF, du contexte dans les différentes composantes de la Grande Région et de la mise en œuvre dans les 17 projets pilotes. Le point central était de déterminer les exigences auxquelles doivent satisfaire les nouveaux bâtiments et les bâtiments rénovés pour atteindre les objectifs climatiques.

Vous trouverez [ici](#) la fiche thématique provisoire sur les enjeux énergétiques.

28 avril 2022: Planifier et construire de manière durable

« L'économie circulaire n'est pas seulement un sujet très abstrait, elle peut également être vécue au quotidien et mise en pratique ! » – telle est la conclusion de Christiane Heimerdinger, qui, au nom de l'Energieagentur Rheinland-Pfalz, a animé la troisième partie de la série de manifestations GReNEFF. L'intérêt de 120 participants à la manifestation en ligne intitulée « Planifier et construire de manière durable : économie circulaire, cycle de vie et ressources » le 28/04/2022 l'a clairement montré : la volonté est là, dans la Grande Région, mais les besoins de formation continue dans ce domaine sont immenses. Un constat majeur s'est dégagé de ces travaux : pour établir une économie circulaire globale et systématique dans le secteur de la construction, il est indispensable de passer à une approche qui doit réunir tous les acteurs impliqués dans la construction et la planification. Ce n'est qu'ainsi que l'on pourra construire des bâtiments dignes d'une économie circulaire, durables et sains dont tous les acteurs pourront profiter.

Vous trouverez [ici](#) l'enregistrement de l'événement.

Vous trouverez [ici](#) la fiche thématique provisoire « Economie circulaire et ressources ».

Baustellenbegehung: Bau von 26 Seniorenwohnungen durch Vilogia

Am 10. März fand eine Baustellenbesichtigung des von Vilogia getragenen Projekts zum Bau eines generationenübergreifenden Wohnheims in der Rue du Fort Queuleu in Metz statt. Von den fast 100 Wohnungen werden 64 für Studenten, 26 für Senioren und 8 für Familien bestimmt sein.



Fokus auf die Seniorenwohnungen: GReNEFF-Pilotprojekt

Die 26 Seniorenwohnungen werden neben einem Studentenwohnheim mit 64 Apartments stehen. Beide Wohnanlagen werden durch Gemeinschaftsräume auf allen Etagen miteinander verbunden: im Erdgeschoss durch eine gemeinsame Eingangshalle, in den beiden Obergeschossen jeweils durch eine generationenübergreifende Terrasse. Zusammen mit den gemeinsamen Gärten im Außenbereich wird es mehr Raum für den Generationenmix geben.

Die Seniorenresidenz wird vier 1-Zimmer-Wohnungen mit einem halb abgetrennten Schlafraum (Größe: 32,99 m²), 18 2-Zimmer-Wohnungen (50,21 m²) und vier 3-Zimmer-Wohnungen (66,91 m²) umfassen. Sie wird mit dem französischen Qualitätssiegel für Hohe Umwelt-

Visite de chantier: Construction de 26 logements seniors par Vilogia

Le 10 mars a été organisée une visite de chantier du projet porté par Vilogia de construction d'une résidence intergénérationnelle rue du Fort Queuleu à Metz. Sur près de 100 logements, 64 seront dédiés aux étudiants, 26 aux seniors et 8 à des familles.

Focus sur les logements seniors, projet pilote GReNEFF

Les 26 logements seniors viendront cohabiter avec la résidence étudiante de 64 logements. Les deux résidences communiqueront par des espaces de partage répartis au rez-de-chaussée ainsi qu'aux deux étages, avec un hall commun en RdC et une terrasse intergénérationnelle au premier étage. Avec les jardins partagés à l'extérieur, les espaces dédiés à la mixité intergénérationnelle seront multipliés.

La résidence seniors comprendra 4 T1Bis d'une surface de 32,99 m², 18 T2 d'une surface de 50,21 m² et 4 T3 d'une surface de 66,91 m². Elle sera certifiée RT 2012 -20% et visera les certifications NF Habitat HQE „très performant“, Passivhaus et E2/C1 de la nouvelle réglementation thermique 2020 ENR à la fin du chantier.

qualität (NF Habitat HQE) der höchsten Stufe, als Passivhaus und dem E2/C1-Siegel der neuen französischen Wärmeverordnung 2020 EE zertifiziert.

Mithilfe des Metzger Nahwärmenetzes und des Baus einer gemeinsamen Unterstation wird Warmwasser für die gesamte Parzelle erzeugt, auf der neben dem bereits bestehenden Studentenwohnheim künftig die Senioren- und Studentenwohnanlagen stehen werden.

Die Wohnungen werden über Smart-Home-Technologien verfügen. Mit der Hausautomation können sowohl die Wohnungen als auch die Gemeinschaftsräume gesteuert und die Daten übertragen werden. Da es sich um ein Open-Source-System handeln wird, ist ein uneingeschränkter Zugang zum Applikationsmodul und zum Quellcode der Lösung gewährleistet. Es wird mit einer Vielzahl von offenen oder geschlossenen Kommunikationsprotokollen kompatibel sein. Das Prinzip der Lösung besteht darin, dass jede Wohnung über eine Hausautomationsbox verfügt, welche die Daten der Wohnung erfasst und ihre Anlagen steuert. Eine weitere Box wird in den Gemeinschaftsräumen aufgestellt, um die Verbrauchsdaten zu übertragen und die Einstellungen zu speichern. In den Gemeinschaftsräumen wird es zudem einen intelligenten Waschaumbereich, intelligente Briefkästen sowie LED-Anzeigen in der Eingangshalle.

Die folgenden Funktionen werden angeboten:

- › Messung der Raumlufttemperatur
- › Fensterkontakt,
- › Übertragung des Zählerstandes,
- › Steuerung von Allgemeinbeleuchtung, schaltbaren Steckdosen, Rollläden, Heizregister
- › Sensorschalter
- › automatisches Einschalten des Lichts bis zum Badezimmer
- › Fernsteuerbarkeit aller vernetzter Anlagen

In der zum öffentlichen Raum gehörenden Umgebung des Standorts kann man entweder zu Fuß auf einem entsprechenden Gehsteig gehen oder auf einem Radweg fahren, der zu den Serviceorten führt. Zwei regelmäßig verkehrende Buslinien halten in der Nähe, während der Bahnhof drei Kilometer entfernt ist. Dank der Lage des Standorts können mehrere Verkehrsmittel

Le réseau de chaleur urbain de Metz sera utilisé pour la production d'ECS, via la création d'une sous-station commune pour toute la parcelle, composée de la résidence étudiante existante, et des futures résidences seniors et étudiantes.

Les logements seront équipés de technologies Smart Home. Le système domotique permettra à la fois le pilotage et le report d'information des logements ainsi que de leurs parties communes. Ce système sera ouvert en open-source, ce qui garantira tout accès à l'appliquatif et au code source de la solution. Il sera compatible avec une multitude de protocoles de communication ouverts ou fermés. Le principe de la solution est que chaque logement dispose d'une box domotique lui permettant de récupérer les informations du logement et de piloter ses équipements. Une autre box domotique sera positionnée dans les parties communes dans le but de remonter les informations des consommations et de sauvegarder les paramètres. Seront aussi présents dans les parties communes une laverie connectée, des boîtes aux lettres connectées ainsi que des écrans LED dans le hall.

Les fonctions proposées seront :

- › la mesure de la température ambiante,
- › le contact d'ouverture de fenêtres,
- › le report des compteurs,
- › le pilotage de l'éclairage général, de prises délestables, des volets roulants, de la batterie chaude,
- › l'interrupteur de présence,
- › l'allumage automatique de la lumière jusqu'à la salle de bain,
- › la possibilité de piloter tous les équipements connectés à distance.

La périphérie publique du site permettra de se déplacer à pied sur un trottoir dédié, ou sur une piste cyclable menant vers les lieux de services. Deux lignes de bus avec passage réguliers sont situées à proximité, tandis que la gare est située à 3 km. La situation du site permet de combiner plusieurs moyens de transport, à savoir le vélo, la voiture et les transports en communs. Enfin, 20 % des places de parking sont réservées pour une installation future de bornes de rechargement pour véhicules hybrides et électriques.

miteinander kombiniert werden, nämlich Rad, Auto und öffentliche Verkehrsmittel. Schließlich werden 20% der Parkplätze für den künftigen Bau von Ladestationen für Hybrid- und Elektrofahrzeuge reserviert.

Aufgrund ihrer Nähe zu zahlreichen Dienstleistungen (Krippe, Schulen, Bank, Apotheke, Arzt usw.) liegen die Wohnungen strategisch günstig. Zugleich sind im Projekt die Außenraumgestaltung einer gemeinsamen Fläche für die Wohnanlagen sowie ein vertikaler generationenübergreifender Raum auf drei Ebenen und Sportanlagen in der Nähe vorgesehen. Alle Wohnungen sind barrierefrei, während der öffentliche Raum für alle Bewohner zugänglich ist.

Besichtigung einer Muster-Seniorenwohnung mit angeregtem Austausch unter den Beteiligten. Im Mittelpunkt: Elisabeth HAAG, Vizepräsidentin des Département Moselle & Departementalrätin des Kantons Stiring-Wendel. (Foto: ARGE SOLAR)

Beim Bau der Wohnanlage wird die Möglichkeit zur Abfallentsorgung garantiert, insbesondere dank des Labels „Attitude environnement“. Dafür ist eine Sensibilisierung der Arbeiter geplant, die mit der vorgesehenen Beschilderung noch einfacher wird. Zudem ist während der Bauarbeiten die Wiederverwendung von Baustoffen vorgesehen. Ein weiteres Kriterium des Labels „Attitude environnement“ ist außerdem der Lärmschutz. Dieses Ziel kann insbesondere durch eine Risikoanalyse während der Vorbereitungsphase erreicht werden, die Verwendung von schalldämmenden Materialien und mit einer Gestaltung des Standortes, die Lärm von den Wohnungen fernhält.

Die Bauweise bietet die Möglichkeit zum Umbau der Wohnungstypologien (1-Zimmer- bis 3-Zimmer-Wohnungen). Auf diese Weise können in der Zukunft aus den 3-Zimmer-Wohnungen Wohngemeinschaften werden, sodass ältere Menschen nicht allein wohnen müssten. Die einheitliche architektonische Linie des Quartiers bleibt erhalten und wird insbesondere von den auf den Denkmalschutz spezialisierten Architekten in den französischen Ministerien (ABF) eingehalten (das Projekt liegt in einem den ABF unterstellten Gebiet).

L'emplacement est stratégique car à proximité de nombreux services (crèche, écoles, banque, pharmacie, médecin ..), tandis que le projet prévoit l'aménagement extérieur d'un espace partagé pour les résidences, ainsi qu'un espace intergénérationnel vertical de 3 niveaux, et d'installations sportives à proximité. L'ensemble des logements sera accessible aux personnes à mobilité réduite, tandis que l'accès à l'espace public sera accessible à tous les occupants.



Visite d'un appartement modèle pour seniors avec des échanges animés entre les participants. En vedette : Elisabeth HAAG, vice-présidente du département de la Moselle & conseillère départementale du canton de Stiring-Wendel. (photo : ARGE SOLAR)

La résidence permettra la gestion des déchets, notamment grâce au label Attitude environnement, et prévoit une sensibilisation du personnel à la question, qui sera facilitée par la signalétique prévue. En outre, le réemploi des matériaux est prévu sur le chantier. La label Attitude environnement prévoit également la limitation des nuisances, qui sera un objectif, atteignable grâce notamment à une analyse des risques en phase de préparation, à l'utilisation de matériaux limitant les bruits, et grâce à une organisation du lieu cherchant à laisser les bruits à distance des lieux d'habitation.

Le mode de construction permettra une démodulation des typologies de logements (T1 à T3). Les logements T3 pourront devenir des colocations permettant aux personnes âgées de ne pas rester seules. L'harmonie architecturale du quartier sera respectée, et sera notamment observée par les architectes des bâtiments de France (zone ABF).

Videos zu den Pilotprojekten in Rheinland-Pfalz

Neben der Erstellung der oben gezeigten thematischen Filme hat die Energieagentur Rheinland-Pfalz auch drei einzelne Videos zu den rheinland-pfälzischen Pilotprojekten realisiert – diese finden Sie hier:

Quartier Kindergarten Rhauen



Vidéos sur les projets pilotes en Rhénanie-Palatinat

Neben der Erstellung der oben gezeigten thematischen Filme hat die Energieagentur Rheinland-Pfalz auch drei einzelne Videos zu den rheinland-pfälzischen Pilotprojekten realisiert – diese finden Sie hier:

Forsthof Annweiler



Kalte Nahwärme (Chauffage local froid), Maikammer/Harthausen



GReNEFF – und jetzt? Ein Ausblick.

Das GReNEFF-Netzwerk bleibt bestehen. Die wesentlichen Ergebnisse des Interreg-Projekts wurden und werden noch in der kommenden Zeit auf der GReNEFF-Website zur Verfügung gestellt. Auch an den monatlichen Impuls-Veranstaltungen wollen wir festhalten. Allerdings sind ohne die Unterstützung des Interreg-Programms und die damit verbundenen nationalen Kofinanzierungen Aktivitäten und die Übersetzungs- und Dolmetscherleistungen nur in sehr reduziertem Umfang möglich.

Vorbereitungen für ein auf GReNEFF aufbauendes Projekt im Programm Interreg VI-A der Großregion sind in Arbeit. Aufgrund der langwierigen Antragsverfahren wird ein Solches aber erst frühestens 2023 operativ sein können. Natürlich bleiben die GReNEFF-Partner weiter im Austausch, stehen mit Ihrem grenzüberschreitenden Wissen – auch über andere Ansprechpartner in der Großregion – zur Verfügung und beteiligen sich gern an Vernetzungsinitiativen andere Akteure der Großregion.

Melden Sie sich einfach! Unsere Kontaktinformationen haben Sie ja.

GReNEFF – et maintenant ? Une perspective.

Le réseau GReNEFF est maintenu. Les principaux résultats du projet Interreg ont été mis à disposition sur le site web de GReNEFF et le seront encore prochainement. Nous voulons également continuer à organiser les manifestations Impuls mensuelles. Toutefois, sans le soutien du Programme Interreg et des cofinancements nationaux qui y sont liés, les activités et les prestations de traduction et d'interprétariat seront très limitées.

Les préparatifs pour un projet succédant à GReNEFF dans le Programme Interreg VI-A de la Grande Région sont en cours. En regard des longues procédures de demande, un tel projet ne pourra toutefois être opérationnel au plus tôt qu'en 2023. Il va de soi que les partenaires GReNEFF continueront à s'échanger, sont à disposition pour partager leur expertise transfrontalière – également via d'autres interlocuteurs dans la Grande Région – et participeront volontiers aux mises en réseau initiées par d'autres acteurs dans la Grande Région.

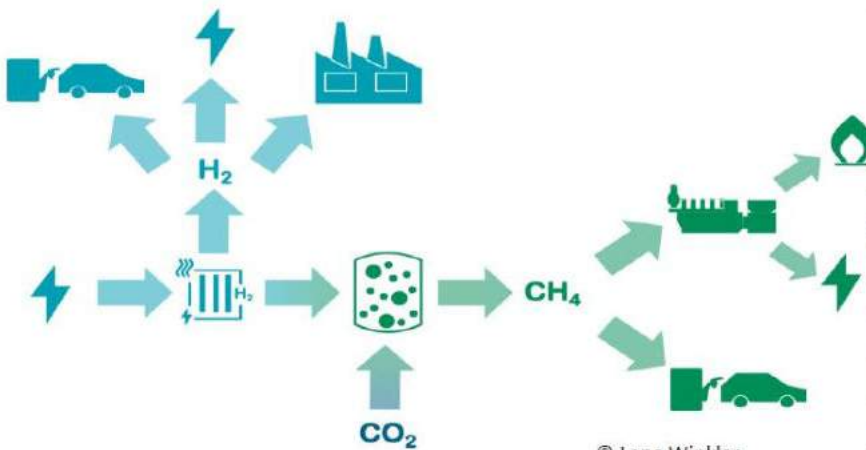
N'hésitez pas à nous contacter ! Vous avez déjà toutes nos coordonnées.



Foto/photo : ARGE SOLAR

2

RÜCKBLICK: GReNEFF-IMPULS RÉTROSPECTIVE : IMPULSION GReNEFF



© Lena Winkler



© HTW Saar

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 Nr. 20

Power-to-Gas

Funktionsweise, Anwendungsfelder und aktuelle Projekte

Lena Winkler, wissenschaftliche Mitarbeiterin bei der Fitt gGmbH und Promotionsstudentin an der Universität des Saarlandes, referierte am 04.05.2022 über das „Power-to-Gas“-Verfahren. Im Rahmen ihrer Forschungstätigkeiten befasst sie sich mit der modellbasierten Optimierung von Energiesystemen, insbesondere mit der effizienten Einbindung verschiedener Speicherelemente. In verschiedenen Pilotprojekten wird die Wirtschaftlichkeit der Anlagen getestet. Der aktuelle Kenntnisstand wurde in einer GReNEFF-Marktanalyse zusammengestellt und kann auf der GReNEFF-Website unter [Dokumente](#) eingesehen bzw. heruntergeladen werden.

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 n° 20

Power-to-Gas

Fonctionnement, champs d'application et projets actuels

Lena Winkler, collaboratrice scientifique auprès de la société Fitt gGmbH et étudiante en doctorat à l'Université de la Sarre, a tenu le 04/05/2022 un exposé sur la méthode « Power-to-Gas ». Dans le cadre de ses activités de recherche, elle se consacre à l'optimisation modélisée de systèmes énergétiques, et en particulier de l'intégration efficace de différents systèmes de stockage. La rentabilité des installations est testée dans différents projets pilotes. Les connaissances actuelles ont été regroupées dans le cadre d'une analyse de marché GReNEFF et peuvent être consultées ou téléchargées sur le site web GReNEFF sous [Documentation](#).

GReNEFF-Impuls Nr. 21 **Quartier Kindergarten Rhaunen** Erfahrungen aus dem Projekt: Umbau und Erweiterung der Kindertagesstätte St. Martinus

Am 25.05.2022 berichtete die Sanierungs- und Quartiersmanagerin Susanne Stumpf über die Erweiterung und Sanierung der Kindertagesstätte St. Martinus in Rhaunen, welche folgende Maßnahmen umfasst: Energetische Sanierung, Holzpelletheizung, Nahwärmenetz, Barrierefreie Umgestaltung, Photovoltaik-Anlage, Dachbegrünung und Nutzgarten.



Foto/photo : Energieagentur Rheinland-Pfalz

Neben Höhen und Tiefen des Pilotprojekts gab sie auch allgemeine Einblicke in ihre Tätigkeit, wie etwa Erfahrungen mit Fördermittelgebern und Möglichkeiten zu weiteren Zuschussmöglichkeiten bei Sanierungsprojekten in kleinen Kommunen.

Mehr Informationen:

- › [Video zur Kita Rhaunen](#)

GReNEFF-Impuls Nr. 22 **Die Umwandlung der alten Schule in Aubel (Wallonien) in Wohnraum** Generationsübergreifendes, energetisch ambitioniertes Wohnen

in der 22. GReNEFF-Impuls-Veranstaltung am 9. Juni 2022 über ein sehr interessantes Sanierungs bzw. Umnutzungsprojekt in Aubel in der Wallonie. Dabei wird eine ehemalige Schule mit angrenzenden Gebäuden

Impulsion GReNEFF n° 21 **Quartier Kindergarten Rhaunen** Expériences tirées du projet de transformation et d'extension de la crèche St. Martinus

Le 25/05/2022, Susanne Stumpf, spécialiste en assainissement et gestionnaire de quartier, a informé les participants de l'extension et de la rénovation de la crèche/école maternelle St. Martinus à Rhaunen, qui comprend les mesures suivantes : rénovation énergétique, chauffage aux granulés de bois, réseau local de chauffage, aménagement de plain-pied, installation photovoltaïque, toiture végétalisée et potager collectif.

Elle a exposé les hauts et les bas du projet pilote et donné un aperçu général de son activité, par exemple les expériences qu'elle fait avec des bailleurs de fonds et les possibilités d'obtenir des subventions pour les projets de rénovation dans les petites communes.

Plus d'informations :

- › [Vidéo sur la crèche de Rhaunen](#)

Impulsion GReNEFF n° 22 **La transformation de l'ancienne école d'Aubel (Wallonie) en logements :** L'habitat intergénérationnel énergétiquement ambitieux

Lors de la 22e manifestation « GReNEFF-Impuls » du 9 juin 2022, André Jacquinet, administrateur délégué du Conseil d'administration de Citénergies Aubel, a fait rapport d'un projet très intéressant de rénovation et/ou de réaffectation à Aubel en Wallonie. Une ancienne école et des bâtiments limitrophes sont transformés en un habitat groupé intergénérationnel. Le projet conçu par le développeur Enersol, spécialisé dans les projets énergétiques durables, devrait avoir un caractère exemplaire, tant au niveau social qu'au niveau énergétique.

Le concept de l'habitat groupé vise à satisfaire au souhait exprimé de passer d'un mode de vie individualiste à un mode de vie plus solidaire. Le projet doit permettre de promouvoir la vie commune de plusieurs générations et offrir de nouvelles perspectives aux personnes

zu einem Ort für eine generationsübergreifende Mietergemeinschaft. Das von dem auf nachhaltige Energieprojekte spezialisierten Projektentwickler Enersol konzipierte Projekt sollte sowohl in sozialer als auch in energetischer Hinsicht beispielhaften Charakter haben.

Das Konzept des gemeinschaftlichen Wohnens zielt darauf ab, dem Wunsch nachzukommen, von einer individualistischen Lebensweise zu einer solidarischeren Lebensweise überzugehen. Dabei soll das Zusammenleben mehrerer Generationen gefördert und eine neue Perspektive für ältere und/oder isolierte Menschen geboten werden. Das Gebäude wird neben 11 Wohnungen auch Gemeinschaftsräume und einen gemeinschaftlichen Gemüsegarten umfassen. Der größte Teil des Quartiers umfasst Wohnungen und Häuser, die ebenerdig zugänglich sind oder durch den Einbau eines Aufzugs barrierefrei erreichbar sind.

Es wurde versucht, die energetischen Auswirkungen so gering wie möglich zu halten. Für alle Wohnungen wird die anspruchsvolle wallonische Energieeffizienzklasse A angestrebt. Die Gebäudehülle mit Wänden und Böden sowie das Dach wurden maximal gedämmt. Die Haustechnik enthält eine kontrollierte mechanische Doppelstromlüftung mit Wärmerückgewinnung sowie kleine kanadische Brunnen. Außerdem wurden Luft-Wärmepumpen für die beiden Wohnungen in einem ehemaligen Pfadfinderheim installiert.



Foto/photo : ARGE SOLAR

Die Nutzung erneuerbarer Energien erfolgt in Form von Photovoltaikanlagen mit Speichern zur Optimierung des Eigenverbrauchs, Kraft-Wärme-Kopplung (Erdgas) sowie Solarthermie mit einer Fläche von 20 m² für die Erwärmung des Brauchwassers.

Die Präsentation in französischer Sprache ist bei den GReNEFF-Partnern erhältlich.

âgées et/ou isolées. Le bâtiment comprendra, outre 11 logements de type appartements, des salles communes et un potager collectif. La majeure partie du quartier se compose d'appartements et de maisons de plain-pied ou accessibles grâce à un ascenseur.



Foto/photo : Citénergies

On a essayé de minimiser autant que possible les répercussions sur la consommation d'énergie. La classe wallonne d'efficacité énergétique A, ambitieuse, est visée pour tous les logements.

L'enveloppe du bâtiment, avec les murs et les sols, ainsi que le toit ont été isolés autant que possible. Les installations techniques comprennent une ventilation à double courant mécanique et contrôlée avec récupération de la chaleur et des petits puits canadiens. Par ailleurs, des pompes à chaleur-air ont été installées dans un ancien centre de scouts pour les deux logements. Les énergies renouvelables sont utilisées sous forme de panneaux photovoltaïques avec stockage pour optimiser l'auto-consommation, de co-génération (gaz naturel) et d'installations solaires thermiques avec une surface de 20 m² pour la production d'eau chaude sanitaire.

La présentation en langue française est disponible auprès des partenaires GReNEFF.

GReNEFF-TERMINE DATES GReNEFF

Foto / photo : Energieagentur Rheinland-Pfalz



GReNEFF-Impuls Nr. 23 Energiekonzept Pfaff-Quartier in Kaiserslautern

Erfahrungsbericht aus dem Reallabor des Forschungsprojekts EnStadt: Pfaff

- › **Online-Vorträge von**
 - **Diana Berg, Projektmanagerin EnStadt: Pfaff bei der Stadtverwaltung Kaiserslautern**
 - **Patrick Huwig, Projektmanager am Institut für angewandtes Stoffstrommanagement (IfaS) am Umwelt-Campus Birkenfeld der Hochschule Trier**
- › **Dienstag, 05.07.2022, 10:00 – 11:30 Uhr**

Auf dem Gelände der ehemaligen Nähmaschinenfabrik Pfaff entwickelt die Stadt Kaiserslautern ein CO₂-neutrales Mischquartier für Wohnen und Arbeiten mit Unternehmen und Institutionen aus Technologie und Gesundheit. Die Quartiersentwicklung wird begleitet durch das Forschungsprojekt EnStadt: Pfaff, das zukunftsweisende Konzepte für das Quartier erarbeitet und innovative Technologien erforscht, entwickelt und demonstriert.

Das übergeordnete Ziel des Verbundvorhabens ist es, einen Beitrag zur Energiewende und Erreichung der Klimaschutzziele der Bundesregierung zu leisten. Für das Pfaff-Quartier werden Konzepte erarbeitet, mit denen die Klimaneutralität und eine hohe Lebens- und

Impulsion GReNEFF n° 23 Concept énergétique du quartier Pfaff à Kaiserslautern

Rapport d'expérience du laboratoire réel du projet de recherche EnStadt: Pfaff

- › **Exposés en ligne de**
 - **Diana Berg, chargé de projet EnStadt: Pfaff à la municipalité de Kaiserslautern**
 - **Patrick Huwig, chargé de projet à l'Institut für angewandtes Stoffstrommanagement (IfaS) à l'Umwelt-Campus Birkenfeld de la Haute école de Trèves**
- › **Mardi, 22/03/2022, 10:00 - 11:30 heures**

Sur le site de l'ancienne usine de machines à coudre Pfaff, la ville de Kaiserslautern développe un quartier mixte neutre en CO₂ pour l'habitat et le travail avec des entreprises et des institutions dans les domaines de la technologie et de la santé. Le développement du quartier est accompagné par le projet de recherche EnStadt: Pfaff, qui élabore des concepts d'avenir pour le quartier et étudie, développe et fait la démonstration de technologies innovantes.

L'objectif général de ce projet collectif est de contribuer à la transition énergétique et à la réalisation des objectifs de protection climatique du gouvernement fédéral. Pour le quartier Pfaff, des concepts seront élaborés afin d'atteindre le plus efficacement possible la neutralité

Aufenthaltsqualität im Quartier möglichst effizient erreicht werden können.

Im Rahmen des Quartiersenergiekonzeptes wurden alle lokal zur Verfügung stehenden Potenziale untersucht (Geothermie, PV und ST, Abwasserwärme, industrielle Abwärme, Grundwassersanierungsanlage) und auf der Basis der städtebaulichen Rahmenplanung verschiedene Energieversorgungsoptionen konzipiert.

Anmeldungen senden Sie bitte an veranstaltung@argesolar-saar.de.

climatique et une qualité de vie et de séjour élevée dans le quartier.

Dans le cadre du concept énergétique du quartier, tous les potentiels disponibles localement ont été étudiés (géothermie, PV et ST, chaleur des eaux usées, chaleur résiduelle industrielle, installation d'assainissement des eaux souterraines) et différentes options d'approvisionnement en énergie ont été conçues sur la base du plan-cadre d'urbanisme.

Comme nous n'avons pas de moyens pour la traduction, cet événement aura également lieu uniquement en allemand. Nous espérons néanmoins une résonance transfrontalière.

Veillez envoyer vos inscriptions à veranstaltung@argesolar-saar.de.



Foto/photo : ARGE SOLAR



Foto/photo : EARLP

Dachbegrünung: Das unbeachtete Potential zur Energie- einsparung und für den Umweltschutz

Dachbegrünungen sind mehr als nur grün! Sie bringen viele Vorteile mit sich und bieten einen Beitrag zum Umweltschutz. Die Ortsgemeinde Rhaunen wird auf dem Erweiterungsbau der Kita St. Martinus eine extensive Dachbegrünung aufbringen und damit als gutes Beispiel in der Gemeinde vorangehen. Die Sanierungsmanagerin Susanne Stumpf bietet einen kurzen Einblick in die Welt der Dachbegrünung.

Die Ortsgemeinde Rhaunen setzt im Rahmen des GReNEFF-Projekts ein nachhaltiges Pilotprojekt in der Hunsrückregion in Rheinland-Pfalz um. Im Rahmen der Erweiterung und Sanierung der Kindertagesstätte St. Martinus erfolgt die Installation einer Dachbegrünung auf der Dachfläche der Gebäudeerweiterung. Aufgrund der Hanglage des Kindergartens kann die Dachbegrünung durch Passanten oberhalb des Grundstücks wahrgenommen werden und fungiert somit als Beispiel für die Anwendungsmöglichkeit einer Dachbegrünung im öffentlichen Raum.

Welche Vorteile bringt eine Dachbegrünung mit sich? In Abhängigkeit mit der Gestaltung der Dachbegrünung sind folgende Wirkungsweisen unterschiedlich intensiv ausgeprägt: Rückhalt des Niederschlagswassers, Verdunstung des Niederschlags und damit einhergehend Verdunstungskühlung, Erhöhung der Dachdämmung (Wärmedämmung im Winter und Hitzeschutz im Sommer), Schutz der Dachhaut vor UV-Einstrahlung, somit Lebenszeitverlängerung durch Schutz vor Witterungseinflüssen, Temperaturschwankungen und Sonnenstrahlung, Verbesserung der Luftqualität (Bindung von Staub und Luftschadstoffen), Verbesserung des Umgebungsklimas, Lärm- und Schallschutz. Aber auch Schaffung von Lebensraum für Insekten, Vögel und Kleinsäuger und natürlich den Menschen. Intensiv begrünte Dachflächen können als Begegnungs- und Erholungsorte (z.B. in Form von Gemeinschaftsgärten) dienen.

[Zum vollständigen Fachartikel](#)

Toitures végétalisées : Le potentiel méconnu pour économiser de l'énergie et protéger l'environnement

Les toitures végétalisées, ce n'est pas seulement une touche de vert dans le paysage ! Elles présentent de nombreux avantages et contribuent à protéger l'environnement. La commune de Rhaunen mettra en place sur le bâtiment annexe de la crèche/école maternelle St. Martinus une toiture végétalisée extensive et donnera ainsi l'exemple dans la commune. Susanne Stumpf, spécialiste en assainissement, donne un bref aperçu de l'univers des toitures végétalisées.

Dans le cadre du projet GReNEFF, la commune de Rhaunen réalise un projet pilote durable dans le massif montagneux du Hunsrück en Rhénanie-Palatinat. Dans le cadre de l'extension et de l'assainissement de la crèche/école maternelle St. Martinus, l'installation d'une toiture végétalisée sur le bâtiment annexe est prévue. Le jardin d'enfants étant construit sur un terrain en pente, les passants peuvent apercevoir la toiture végétalisée lorsqu'ils surplombent le terrain. La toiture sert ainsi d'exemple de toiture verte dans l'espace public.

Quels sont les avantages d'une toiture végétalisée ? En fonction de la conception de la toiture végétalisée, les effets indiqués ci-dessous sont plus ou moins prononcés : Rétention des eaux pluviales, évaporation des précipitations et, par là même, refroidissement par évaporation, meilleure isolation du toit (isolation thermique en hiver et protection contre la chaleur en été), protection de la couverture du toit contre les rayons UV, et par conséquent prolongation de la durée de vie de la couverture du toit ainsi protégée des conditions météorologiques, des fluctuations de température et du rayonnement solaire, amélioration de la qualité de l'air (liaison de la poussière et des polluants atmosphériques), amélioration de l'environnement, protection acoustique et insonorisation. Mais également création d'habitats pour les insectes, les oiseaux et les petits mammifères et, bien sûr, pour l'homme. Les toitures végétalisées intensives peuvent servir de lieux de rencontre et de détente (p. ex. jardins communs).

[Vers l'article spécialisé complet](#)

5

VERANSTALTUNGSKALENDER CALENDRIER DES ÉVÉNEMENTS

 GReNEFF
 Andere Veranstaltungen/
Autres Événements

Titel <i>Titre</i>	Datum <i>Date</i>	Ort <i>Lieu</i>	Weitere Informationen <i>Informations Supplémentaires</i>
GReNEFF-Impuls Nr. 23: Energiekonzept Pfaff-Quartier in Kaiserslautern <i>Concept énergétique du quartier Pfaff à Kaiserslautern</i>	05.07.2022	Online	ARGE SOLAR
1er Salon de l'innovation BTP en Moselle <i>1. Bau-Innovationsmesse im Département Moselle</i>	06.07.2022	Montigny-lès-Metz	Envirobot Grand Est
Gebäudeintegrierte Photovoltaik <i>Photovoltaïque intégré au bâtiment</i>	15.07.2022	Online	Architektenkammer RLP
16. Gebäudeenergietag Rheinland-Pfalz <i>16ème journée de l'énergie du bâtiment en Rhénanie-Palatinat</i>	21.07.2022	Online	Transferstelle Bingen
Nachhaltiges Bauen: Vorgehen und Beispiele zum Erreichen der NH-Klasse mit QNG <i>Construire de manière durable : Procédure et exemples pour atteindre la classe NH avec QNG</i>	21.07.2022	Online	Architektenkammer RLP
Konferenz zu den Energieeffizienz-Dienstleistungen in Deutschland und Frankreich <i>Conférence sur les services d'efficacité énergétique en France et en Allemagne</i>	20.09.2022	La Défense/Paris	DFBEW / OFATE

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

