

# FICHE DE PROJET

## RÉSEAU DE CHAUFFAGE HARTHAUSEN

Interreg

Grande Région | Großregion

GReNEFF



EUROPEAN UNION

Fonds européen de développement régional | Europäischer Fonds für regionale Entwicklung

RÉSEAU DE  
CHAUFFAGE



© PFALZWERKE AKTIENGESELLSCHAFT



# RÉSEAU DE CHAUFFAGE URBAIN FROID DANS LE NOUVEAU QUARTIER „AU SUD DU WOOGGRABEN“ À HART- HAUSEN

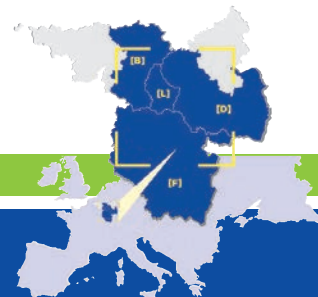
LIEU: Harthausen, Rhénanie-Palatinat, Allemagne

RESPONSABLE DU PROJET: Pfalzwerke Aktiengesellschaft



**PFALZWERKE  
GRUPPE**

Opérateurs de projet



# LES CHIFFRES CLÉS DU PROJET

Type de projet:	Réseau de chauffage local froid
Lieu:	Harthausen, Rhénanie-Palatinat, Allemagne
Responsable du projet:	Pfalzwerke Aktiengesellschaft
Contact:	Katharina Schowalter, Pfalzwerke AG
Début des travaux:	2020
Achèvement des travaux:	2021
Coût total:	environ 535.000 € (förderfähige Kosten)
Aides financières:	Fonds européen de développement régional FEDER) dans le cadre du programme Interreg V A Grande Région, projet „GReNEFF“ environ 202.000 €
Statut du projet:	Projet en cours de réalisation

## CRITÈRES D'ÉLIGIBILITÉ DU GRENEFF

Critères remplis : ✓



Efficacité énergétique



Énergies renouvelables



«Smart» - Systèmes intelligents



Qualités environnementales



Mobilité durable



Qualités du quartier



Qualités sociales



Chantiers durables



Qualité de la conception durable - planification



Préservation du patrimoine architectural

Réseau de chauffage

mobilité durable

systèmes intelligents



# RÉSEAU DE CHAUFFAGE HARTHAUSEN



Raccordement au réseau de chaleur de proximité : dans une conduite circulaire (en noir), la chaleur est acheminée vers les maisons via la saumure. (© Agence de l'énergie de Rhénanie-Palatinat)

## DESCRIPTION DU PROJET

Pfalzwerke Aktiengesellschaft construit un réseau de chauffage local à froid dans la nouvelle zone de développement „Südlich Wooggraben - Teilbereich Ost“ dans la municipalité de Harthausen. Le réseau aura une longueur d'environ 550 mètres et alimentera 33 foyers. Plusieurs options sont disponibles comme source de chaleur : Un champ de sondes près du ruisseau local, l'utilisation d'un échangeur de chaleur pour les eaux usées ou l'utilisation d'eau de puits. La zone résidentielle est un quartier en réseau, vert et durable. Les capteurs pour la collecte de données et les nouvelles technologies sont utilisés pour améliorer l'utilisation des ressources et, surtout, pour économiser l'énergie.

Pfalzwerke Aktiengesellschaft a déjà mené à bien un certain nombre de projets de recherche et d'innovation et aidera les autres partenaires du projet dans la Grande Région à élaborer un guide. Le projet se caractérise avant tout par les systèmes intelligents utilisés, qui sont

destinés à servir de base aux projets de suivi en enregistrant des paramètres importants.

Les composants „intelligents“ et „smart“ sont des objets ou des services en réseau qui régulent automatiquement l'information, mesurer et gérer automatiquement les informations. Cela peut générer des avantages énergétiques, économiques et sociaux : L'enregistrement des influences environnementales et du comportement de consommation permet d'adapter les systèmes respectifs aux habitudes des citoyens et à l'environnement extérieur. et l'environnement externe. De cette manière, le confort et les performances énergétiques et économiques durables sont accrus. Les systèmes intelligents comprennent les composants techniques suivants : Compteurs, contrôleurs de fonctionnement, capteurs, commandes et composants pour la transmission des données. Les structures locales, composées de bâtiments communaux, de producteurs et de consommateurs,

# RÉSEAU DE CHAUFFAGE HARTHAUSEN

peuvent être intégrées à tout moment dans le suivi de l'énergie et des régulateurs. Les maisons privées seront équipées de leur propre système de contrôle intelligent auquel les résidents pourront accéder de n'importe où. En outre, une application est prévue pour un meilleur échange dans le quartier. Par exemple, il est possible de coordonner des covoiturages ou d'annoncer des événements. Pour préserver les ressources, l'eau de pluie est collectée et utilisée pour la chasse d'eau des toilettes et comme eau d'arrosage. Un réseau attrayant de sentiers pédestres favorisera la marche. Un aménagement de niveau des rues est adapté aux personnes à mobilité réduite. En outre, un réseau cyclable sera créé avec des connexions au réseau régional ou national de pistes cyclables, par exemple le „Kraut-und-Rüben-Radweg“. Afin de promouvoir l'e-mobilité, une station de recharge accessible au public sera installée à environ un kilomètre du quartier sur un parking de camions externalisé. Ainsi, les camions stationnés pendant la nuit peuvent également recharger leurs unités de réfrigération. En fonction de leurs souhaits, les propriétaires privés peuvent s'associer pour fixer une installation de recharge commune à leur maison. Pendant les travaux de construction, l'attention est portée sur un site de construction durable : Pflazwerke respecte les dispositions légales en matière de stockage, de tri et de recyclage. Dans la mesure du possible, les déchets de matériaux de construction sont recyclés ou des matériaux déjà recyclés sont utilisés pour remplacer les matières premières. Les biens protégés définis par la loi, tels que la nature, les espèces existantes ou le sol, sont conservés et les ouvriers du bâtiment sont formés en conséquence.



Smart City Harthausen, la zone „Südlicher Wooggraben-Teilbereich Ost“ est délimitée en noir (Photo: Pflazwerke Aktiengesellschaft).

# RÉSEAU DE CHAUFFAGE HARTHAUSEN

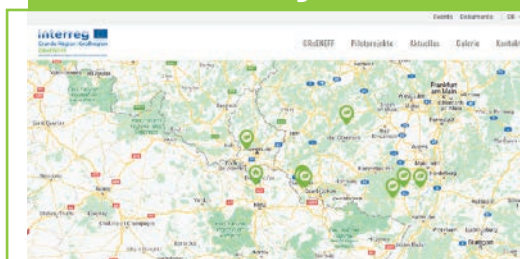


En décembre, la cérémonie officielle de pose de la première pierre a eu lieu dans la zone de construction „Südlich Wooggraben, Teilbereich Ost“, qui se trouve directement à l'entrée de Harthausen en provenance de Dudenhof (Photo: Pfalzwerke Aktiengesellschaft).

## EN SAVOIR PLUS SUR LE PROJET

- Eco-map sur le site du projet GReNEFF : <https://www.greeneff-interreg.eu/de/eco-map>

## AUTRES PROJETS



Vous pouvez trouver d'autres projets sur le site Eco-map du site du GReNEFF : [www.greeneff-interreg.eu/de/eco-map](http://www.greeneff-interreg.eu/de/eco-map)



# FICHE DE PROJET

## RÉSEAU DE CHAUFFAGE HARTHAUSEN

Interreg

Grande Région | Großregion

GReNEFF



EUROPEAN UNION

### CONTACT

Nom	Katharina Schowalter M.Sc.	Téléphone	0621/585-2151
Fonction	Responsable de projet Distribution de chaleur, PFALZWERKE AKTIENGESELLSCHAFT	Adresse	Kurfürstenstraße 29 67061 Ludwigshafen
Courriel	katharina.schowalter@pfalzwerke.de		

### GReNEFF

**GReNEFF** - „Réseau transfrontalier pour la promotion de projets innovants dans le domaine du développement durable et de l'efficacité énergétique dans la Grande Région“ est un projet du programme européen Interreg V A de la Grande Région. L'objectif du projet est de promouvoir le développement durable des quartiers et des logements sociaux en mettant l'accent sur la protection du climat. Jusqu'en 2022, un total de 18 projets pilotes seront mis en œuvre en Sarre, en Rhénanie-Palatinat, au Luxembourg, dans le département de la Moselle et en Wallonie. Les projets ont été préalablement sélectionnés par les partenaires du **GReNEFF** sur la base de critères transfrontaliers communs pour les projets durables.

Le **GReNEFF** se considère comme un forum de dialogue transfrontalier entre experts. Les connaissances et les expériences sont échangées lors de visites sur site et de visites d'autres projets modèles, lors de séminaires spécialisés, de colloques, d'ateliers et d'événements en ligne. Les résultats seront résumés dans un guide d'action transfrontalier qui servira de manuel pour la mise en œuvre de futurs projets.

Sur un budget total d'environ 15,5 millions d'euros, un peu moins de 6,2 millions d'euros sont fournis par un financement Interreg du Fonds européen de développement régional (FEDER). [www.GReNEFF.eu](http://www.GReNEFF.eu)

#### Opérateurs de projet



#### Avec le soutien de

