

Kommunikation und Beteiligung der Nutzer*innen im Bereich des nachhaltigen Wohnens und Bauens

Communication and participation of users in the field of sustainable housing and construction

Ergebnisse aus der Umweltpsychologischen Begleitung

Résultats de l'accompagnement psychologique environnemental

Saarbrücken, 22.03.2022

Opérateurs de projet | Projektpartner

ARGE SOLAR
Beratung für Energie und Umwelt

Moselle
L'EnergieMent

Energieagentur
Rheinland-Pfalz

klima
agence

MATEC

**Institut für
Nachhaltiges
BAUWIRTSCHAFTEN**
SAARLAND

AMT

Wallonie service public SPW

izes
Institut für ZukunftEnergie-
und Städtebausysteme

GWBS
Gas- und Wasserversorgung Brau-Bischweiler GmbH

GBS
RAUM ZUM LEBEN

Moselis
Eine neue Weise zu leben

TRIFELS NATURE
GARDEN

SNHBM



CIT énergies

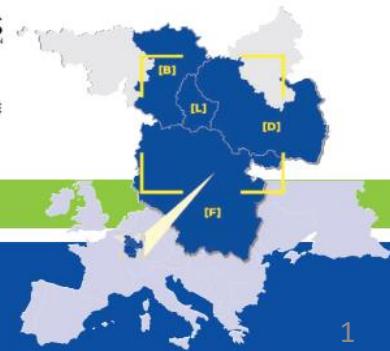
vilogia

cde habitat
Sainte-Barbe

Vivest
Groupe ActionLogement

Ortsgemeinde Rhaunen

PFALZWERKE
GRUPPE



Kommunikation und Beteiligung der Nutzer*innen/

Communication et participation des utilisateurs



Wizatnicko – stock.adobe.com

Opérateurs de projet | Projektpartner

ARGE SOLAR
Beratung für Energie und Umwelt

Moselle
Energieagentur
Rheinland-Pfalz

Energieagentur
Rheinland-Pfalz

**klima
agence**

MATEC

SAARLAND
Institut für
Nachhaltiges
Entwickeln

AMT

**Walonsie
service public**
SPW

izes
Institut für
ZukunftEnergie-
und Städtebau

GWBS
Gas- und Wasserbetriebe
Bonn-Bad Godesberg GmbH

GBS
RAUM ZUM LEBEN

Moselis

TRIFELS NATURE

SNHBM

Liège

CITÉ DES ÉNERGIES

cit'énérèges

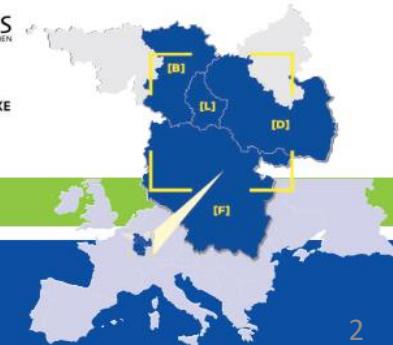
vilogia

cde habitat
Sainte-Barbe

Vivest
Groupe ActionLogement

Ortsgemeinde Rhaunen

PFALZWERKE
GRUPPE



Kommunikation und Beteiligung der Nutzer*innen/ Communication et participation des utilisateurs

Aktivere Rolle der
Nutzer*innen /
Rôle plus actif des
utilisateurs

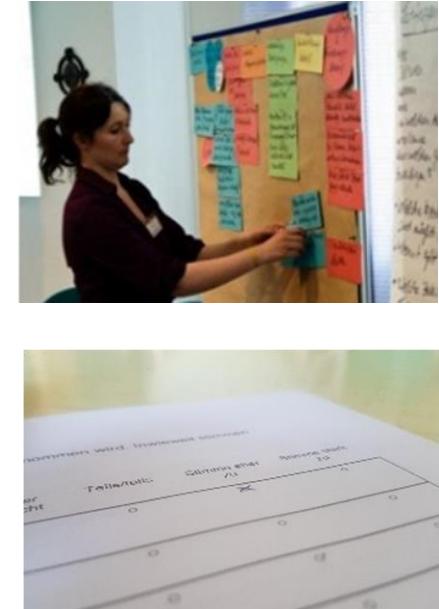
Passivere Rolle der
Nutzer*innen /Rôle
plus passif des
utilisateurs

Selbstverantwortliches Handeln
/Agir de manière autonome

Kooperation /cooperation

Konsultation /consultation

Information /information



Partizipationspyramide /Pyramide de la participation (Quelle: in Anlehnung an Lüttringhaus, 2003)

Opérateurs de projet | Projektpartner

ARGE SOLAR
Beratung für Energie und Umwelt

Moselle
L'EnergieMent

Energieagentur
Rheinland-Pfalz

klima
agence

MATEC

SAARLAND
Institut für
Nachhaltiges
Entwickeln

AMT

Walloon
service public
SPW

izes
Institut für
ZukunftEnergie
und
Stadtluftsysteme

GWBS
Gas- und Wasserbau
Bensheim-Groß-Gerau GmbH

GBS
RAUM ZUM LEBEN

Moselis

TRIFELS NATURE

SNHBM

Liège

CITÉ DES ENERGIES

cit énergies

vilogia

cdc habitat
Sainte-Barbe

Vivest
Groupe ActionLogement

Rheinische
Ortsgemeinde Rhaunen

PFALZWERKE
GRUPPE

Kommunikation und Beteiligung der Nutzer*innen/ Communication et participation des utilisateurs

Vorteile von Partizipationsmöglichkeiten

- Akzeptanz
- wahrgenommene Wertschätzung
- Lerneffekte,
- Selbstwirksamkeit und
- gegenseitigem Kennenlernen

Avantages des possibilités de participation

- acceptation
- appréciation perçue
- effets d'apprentissage
- efficacité personnelle et
- connaissance mutuelle

Opérateurs de projet | Projektpartner

ARGE SOLAR
Beratung für Energie und Umwelt

Moselle
Entwicklungsagentur

ENERGIEAGENTUR
Rheinland-Pfalz

**klima
agence**

MATEC

SAARLAND
Institut für
Wirtschaftswissenschaften und
Ökonometrie

AMT

Walloon service public SPW

izes
Institut für ZukunftEnergie-
und Stoffkreisysteme

GWBS
Gas- und Wasserbetriebe Bruch-Schwabach GmbH

GBS
RAUM ZUM LEBEN

Moselis
Eine neue Weise zu leben

TRIFELS NATURE
Gesellschaft für Naturschutz

SNHBM

Liège
Département du Climat et de l'Aménagement du territoire

CIT énergies

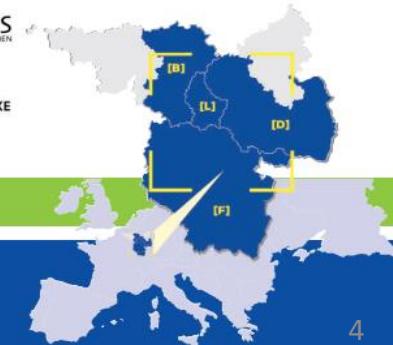
vilogia

cde habitat
Sainte-Barbe

Vivest
Groupe ActionLogement

Ortsgemeinde Rhaunen
Wappen

PFALZWERKE
GRUPPE



Nutzer*innen-Befragung: Projekte / Enquête auprès des utilisateurs



Wallonie:
Trixhes-en Transition
(Maison des Hommes), N=28



Saarland:
Husarenweg
(GBS), N=12



Saarland:
Fasanenallee
(GBS), N=8

Opérateurs de projet | Projektpartner

ARGE SOLAR
Beratung für Energie und Umwelt

Moselle
L'Etat en mouvement

Energieagentur
Rheinland-Pfalz

klima
agence

MATEC

SAARLAND
Institut für
Nachhaltiges
Wirtschaften
und
Umwelt

AMT

Walloonie
service public
SPW

izes
Institut für
ZukunftEnergie-
und
Stadtmodellsysteme

GWBS
Gas- und Wasserbau
Brau-Bischweiler GmbH

GBS
RAUM ZUM LEBEN

moselis
UNE VILLE POUR LA CULTURE

TRIFELS NATURE
CARRE

SNHBM

Liège

CITÉ DES SCIENCES

cit'énérèges

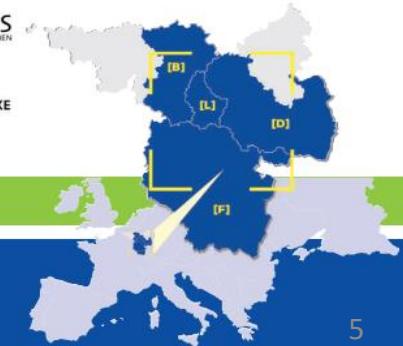
vilogia

cde habitat
Sainte-Barbe

Vivest
Groupe ActionLogement

Rheinische
Ortsgemeinde Rhaunen

PFALZWERKE
GRUPPE



Nutzer*innen-Befragung: Projekte / Enquête auprès des utilisateurs



Wohnzufriedenheit
/Satisfaction en matière de logement

Informationsbedarf /Besoing d'information

Energieverhalten
/Comportement énergétique

Einstellungen zum
Energiesparen / Attitudes en matière d'économie d'énergie

Identifikation mit dem
Quartier / Identification avec le quartier

Wahrnehmung und
Bewertung von Bau-/
Renovierungsmaßnahmen
/Perception de mesures de construction/rénovation

Opérateurs de projet | Projektpartner

ARGE SOLAR
Beratung für Energie und Umwelt

Moselle
L'Energieagentur

ENERGIEAGENTUR
Rheinland-Pfalz

klima agence

MATEC

SAARLAND
Institut für
Nachhaltiges
Entwickeln

AMT

Walonsie service public SPW

izes
Institut für
ZukunftEnergie-
und Stoffkreisysteme

GWBS
Gas- und Wasserbau
Bensheim GmbH

GBS
RAUM ZUM LEBEN

Moselis

TRIFELS NATURE

SNHBM

Liège

CITÉ DES ÉNERGIES

cit' énergies

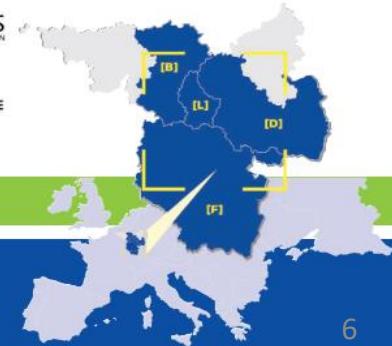
vilogia

cde habitat
Sainte-Barbe

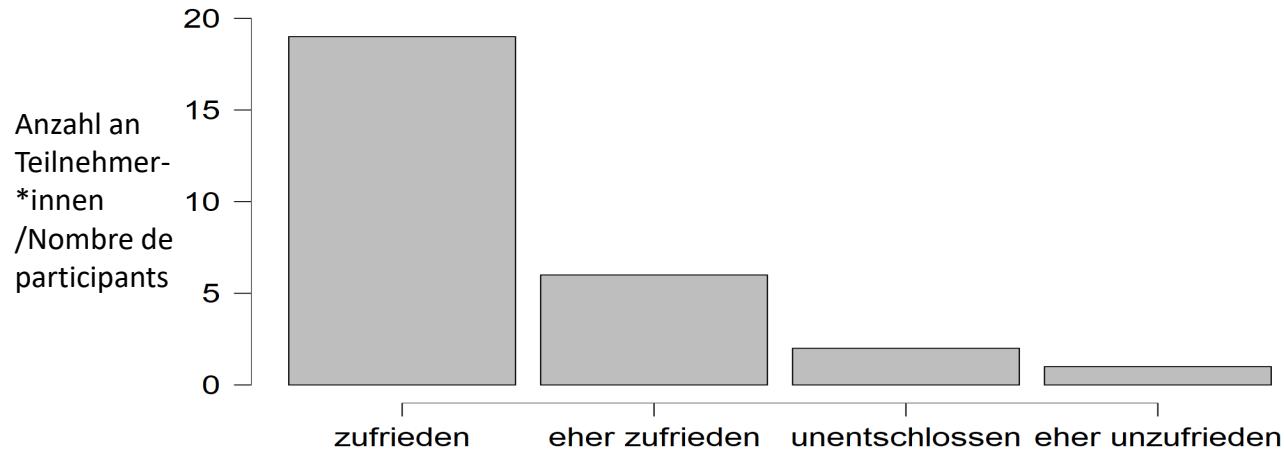
Vivest
Groupe ActionLogement

Ortsgemeinde Rhaunen

PFALZWERKE
GRUPPE

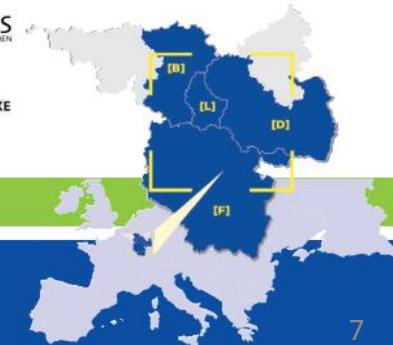


Wohnzufriedenheit/ Satisfaction résidentielle



Zufriedenheit Heizsystem /Système de chauffage, Trixhe-en-Transition

Opérateurs de projet | Projektpartner



Wohnzufriedenheit/ Satisfaction résidentielle



Handhabbarkeit des Heizsystems / Maniabilité du système de chauffage, Trixhe-en-Transition

Opérateurs de projet | Projektpartner

ARGE SOLAR
Beratung für Energie und Umwelt

Moselle
Energieagentur
Rheinland-Pfalz

Energieagentur
Rheinland-Pfalz

**klima
agence**

MATEC

SAARLAND
Institut für
Nachhaltiges
Wirtschaften

AMT

**Walonsie
service public**
SPW

izes
Institut für
ZukunftEnergie-
und Stoffkreisysteme

GWBS
Gas- und Wasserbau
Bensheim-Gesellschaft

GBS
RAUM ZUM LEBEN

moselis

TRIFELS NATURE

SNHBM

Liège

CIT énergies

vilogia

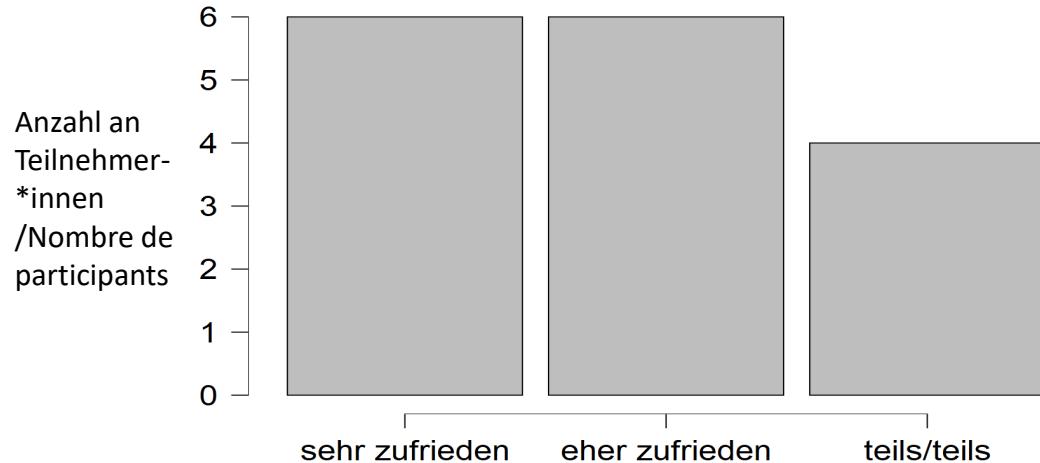
cde habitat
Sainte-Barbe

Vivest
Groupe ActionLogement

**Rheinisch
Bergische Kreis**

PFALZWERKE
GRUPPE

Wohnzufriedenheit/ Satisfaction résidentielle



Zufriedenheit mit Heizsystem / Maniabilité du système de chauffage,
Fasanenallee, Husarenweg

Opérateurs de projet | Projektpartner

ARGE SOLAR
Beratung für Energie und Umwelt

Moselle
Énergieagentur
Rheinland-Pfalz

Energieagentur
Rheinland-Pfalz

**klima
agence**

MATEC

SAARLAND
Institut für
Nachhaltiges
Energie- und
Stoffkreislauf-

AMT

**Walloon
service public
SPW**

izes
Institut für
ZukunftEnergie-
und Stoffkreislauf-

GWBS
Gas- und Wasserbau
Brau-Schwanbach GmbH

GBS
RAUM ZUM LEBEN

moselis

TRIFELS NATURE

SNHBM

Liège

CITY DES FUTURS

cit'énérèges

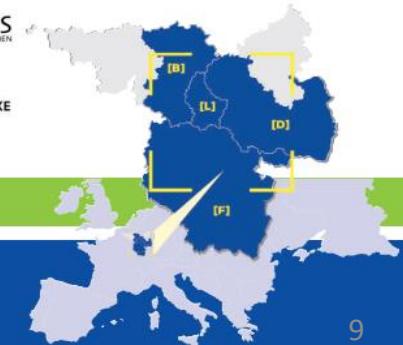
vilogia

cde habitat
Sainte-Barbe

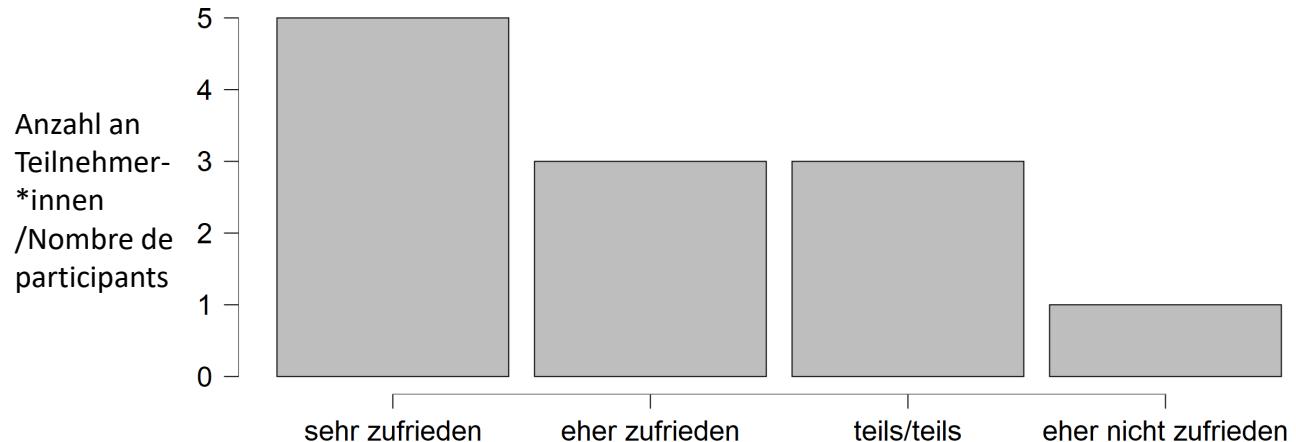
Vivest
Groupe ActionLogement

Rheinland-Pfalz
Ortsgemeinde Rhaunen

PFALZWERKE
GRUPPE



Wohnzufriedenheit/ Satisfaction résidentielle



Handhabbarkeit des Heizsystem / Maniabilité du système de chauffage, Fasanenallee Husarenweg

Durch die Automatisierung sei keine Möglichkeit vorhanden im Bad die Temperatur höher zu stellen. / L'automatisation ne permet pas d'augmenter la température dans la salle de bain.

Wunsch nach Gebrauchsanweisung für das Thermostat / Demandez le mode d'emploi pour thermostat

Opérateurs de projet | Projektpartner

ARGE SOLAR
Beratung für Energie und Umwelt

Moselle
L'EnergieMent

Energieagentur Rheinland-Pfalz

klima agence

MATEC

SAARLAND
Institut für Energiesysteme und Raumplanung

AMT

Walloon service public SPW

izes
Institut für ZukunftEnergie- und Stellensysteme

GWBS
Gas- und Wasserversorgung Brau-Bischweiler GmbH

GBS
RAUM ZUM LEBEN

Moselis
Das Energie- und Umweltamt

TRIFELS NATURE

SNHBM

Liège

CITY DES HABITATS

CIT énergies

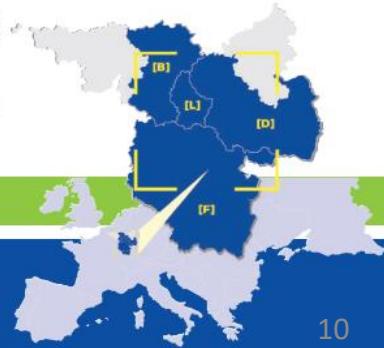
vilogia

cde habitat
Sainte-Barbe

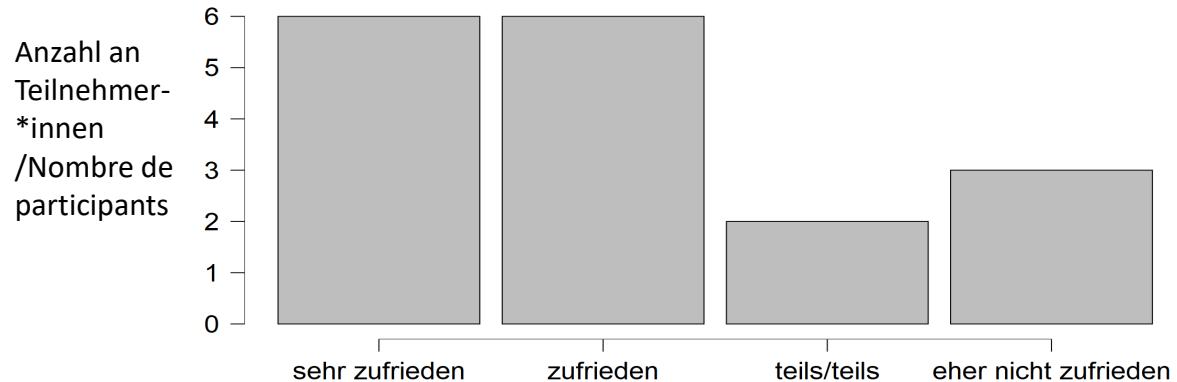
Vivest
Groupe ActionLogement

Ortsgemeinde Rhaunen

PFALZWERKE GRUPPE



Wohnzufriedenheit/ Satisfaction résidentielle



2 Hinweise darauf, dass es dauert bis warmes Wasser fließt /3 indices indiquant qu'il faut du temps pour que l'eau chaude coule.

Zufriedenheit Warmwasserversorgung / Satisfaction de l'approvisionnement en eau chaude Husarenweg, Fasanenallee

Opérateurs de projet | Projektpartner

Husarenweg u. Fasanenallee

ARGE SOLAR
Beratung für Energie und Umwelt

Moselle
Energieagentur
Rheinland-Pfalz

**ENERGIEAGENTUR
Rheinland-Pfalz**
klima
agence

MATEC

SAARLAND
Institut für
Nachhaltiges
Energie- und
Stoffstromsysteme

AMT

Walonsie
service public
SPW

izes
Institut für
ZukunftEnergie-
und Stoffstromsysteme

GWBS
Gas- und
Wasserwerk
Bens-Böckwisch GmbH

GBS
RAUM ZUM LEBEN

Moselis

TRIFELS NATURE

SNHBM

Liège

CIT énergies

vilogia

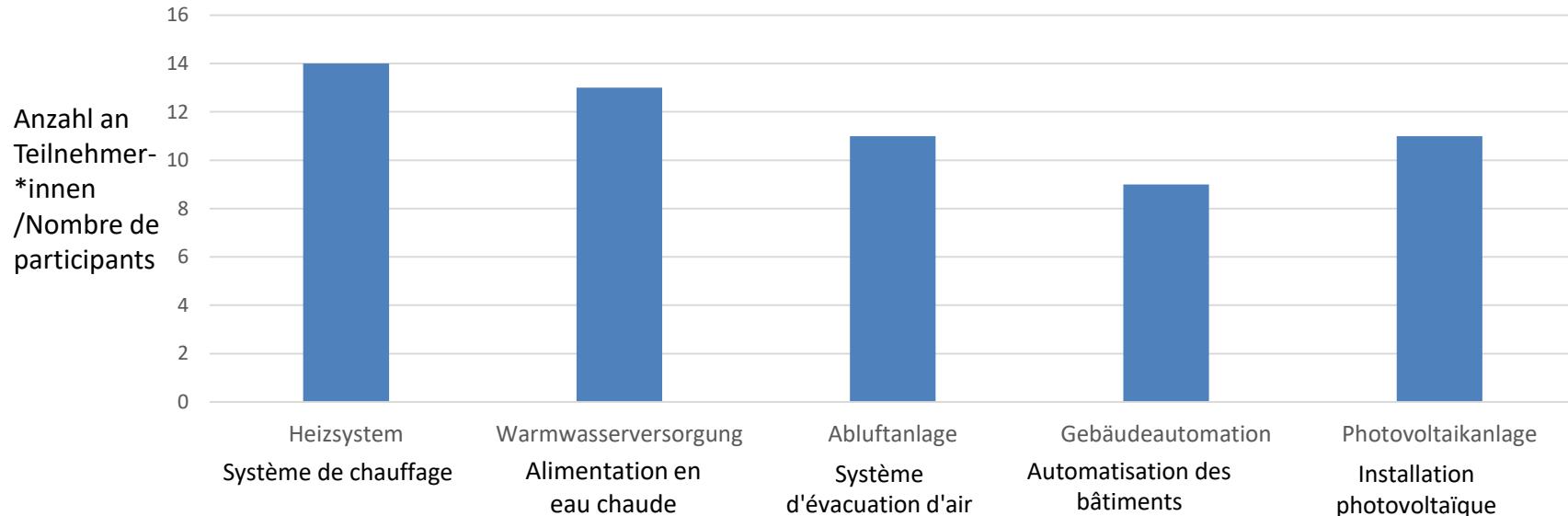
cde habitat
Sainte-Barbe

Vivest
Groupe ActionLogement

**Rheinische
Landkreise**

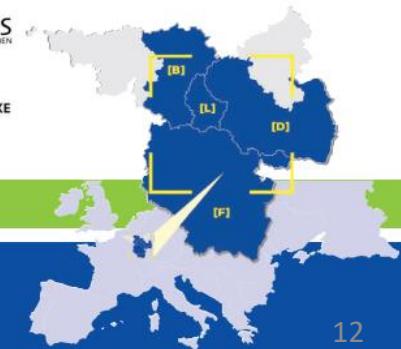
**PFALZWERKE
GRUPPE**

Informationsbedarf/ Besoin d'information

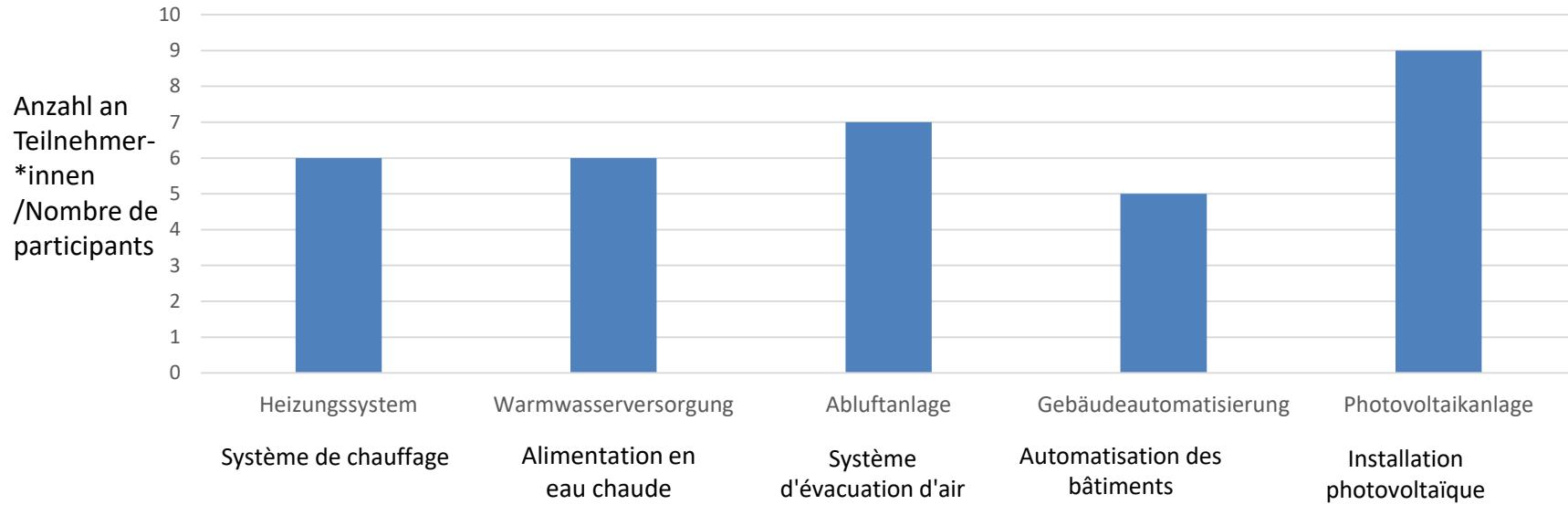


Informationsbedarf, Trixhe-en-Transition

Opérateurs de projet | Projektpartner



Informationsbedarf/ Besoin d'information



Informationsbedarf, Husarenweg u. Fasanenallee

Opérateurs de projet | Projektpartner

ARGE SOLAR
Beratung für Energie und Umwelt

Moselle
L'EnergieMent

Energieagentur
Rheinland-Pfalz

klima
agence

MATEC

SAARLAND
Institut für
Nachhaltiges
Wirtschaften

AMT

Walonsie
service public
SPW

izes
Gesellschaft
für ZukunftEnergie
und Stellensysteme

GWBS
Gas- und Wasserbau
Bönnischwabach GmbH

GBS
RAUM ZUM LEBEN

moselis

TRIFELS NATURE

SNHBM

Liège

CITY DES ÉNERGIES

cit'énergies

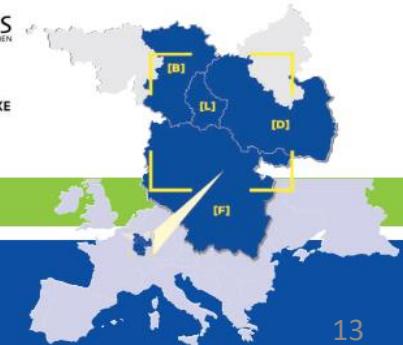
vilogia

cde habitat
Sainte-Barbe

Vivest
Groupe ActionLogement

Ortsgemeinde Rhaunen

PFALZWERKE
GRUPPE



Energieverhalten und Einstellungen zum Energiesparen/ Comportement énergétique et attitudes envers les économies d'énergie



Liubomir – stock.adobe.com



tarasov_vl – stock.adobe.com

Opérateurs de projet | Projektpartner

ARGE SOLAR
Beratung für Energie und Umwelt

Moselle
L'Etat-Mouvement

ENERGIEAGENTUR
Rheinland-Pfalz

**klima
agence**

MATEC

SAARLAND
Institut für
Nachhaltiges
Wirtschaften und
Umwelt

AMT

**Walonsie
service public**
SPW

izes
Institut für
ZukunftEnergie-
und Städtebau

GWBS
Gas- und Wasserbau
Brau-Böschweich GmbH

GBS
RAUM ZUM LEBEN

moselis
Das Beste für die Umwelt

TRIFELS NATURE
CARRE

SNHBM

Liège
LEADER des Foyers

CIT énergies

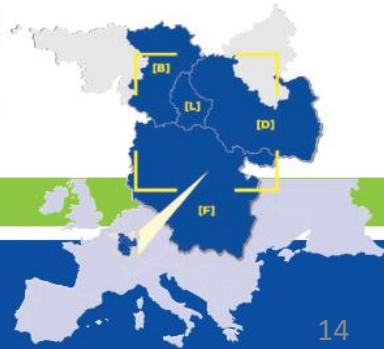
vilogia

cde habitat
Sainte-Barbe

Vivest
Groupe ActionLogement

Ortsgemeinde Rhaunen

PFALZWERKE
GRUPPE



Identifikation mit Quartier/ Identification avec le quartier

Ergebnis für beide Befragungen:

Die Ergebnisse zeigen, dass sich der Durchschnitt der Teilnehmer*innen mit dem Quartier verbunden fühlt, während sich andere eher (noch) nicht mit dem Quartier und den Bewohner*innen identifizieren.

Résultat pour les deux enquêtes:

Les résultats montrent que la moyenne des participants* se sentent liés au quartier, tandis que d'autres ne s'identifient pas (encore) au quartier et à ses habitants.



Opérateurs de projet | Projektpartner

ARGE SOLAR
Beratung für Energie und Umwelt

Moselle
Energieagentur
Rheinland-Pfalz

**klima
agence**

MATEC

SAARLAND
Institut für
Nachhaltiges
Wirtschaften
und
Umwelt

AMT

**Wallonie
service public
SPW**

izes
Institut für
ZukunftEnergie
und
Stadtluftsysteme

GWBS
Gas- und Wasserbau
Brau-Schwabach GmbH

GBS
RAUM ZUM LEBEN

moselis

TRIFELS NATURE

SNHBM

Liège

CITÉ DES ÉNERGIES

cit'énérgetiques

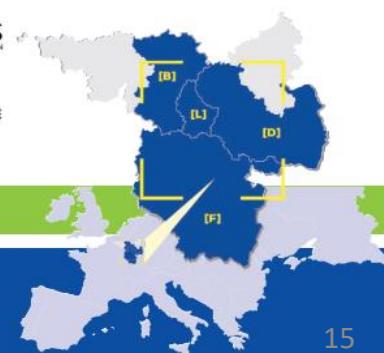
vilogia

cde habitat
Sainte-Barbe

Vivest
Groupe ActionLogement

Ortsgemeinde Rhaunen

PFALZWERKE GRUPPE



Wahrnehmung und Bewertung von Bau-/ Renovierungsmaßnahmen

Perception et évaluation des mesures de construction/rénovation

- Wahrnehmung des Prozesses
- Wahrnehmung des Projektträgers
 - Ansprechbarkeit, Eingehen auf Bedarfe und Befürchtungen)
- Transparenz



Opérateurs de projet | Projektpartner

ARGE SOLAR
Beratung für Energie und Umwelt

Moselle
L'Energielement

ENERGIEAGENTUR
Rheinland-Pfalz

klima
agence

MATEC

SAARLAND
Institut für
Nachhaltiges
Bauen und
Umweltmanagement

AMT

Walloon
service public
SPW

izes
Institut für
ZukunftEnergie-
und
Stadtluftsysteme

GWBS
Gas- und Wasserbetriebe
Bonn-Bad Godesberg GmbH

GBS
RAUM ZUM LEBEN

moselis
Das Energie- und Umweltamt

TRIFELS NATURE
Gesellschaft für
Nachhaltigkeit

SNHBM

Liège

CITÉ DES ENERGIES

cit' énergies

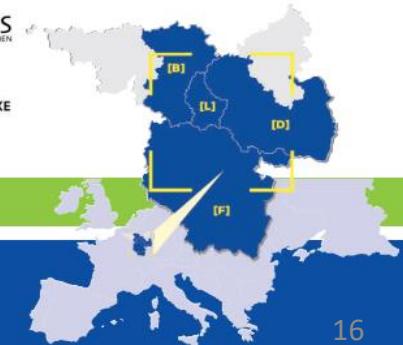
vilogia

cde habitat
Sainte-Barbe

Vivest
Groupe ActionLogement

Ortsgemeinde Rhaunen

PFALZWERKE
GRUPPE



Handlungsempfehlungen / recommendations d'actions

- **Nutzer*innen-Befragung**
/Enquêtes
- **Desktop-Recherche**
/Recherche sur ordinateur
- **Gespräche mit Projektträgern** */Entretiens avec les porteurs de projets*
- **Austausch mit Projektpartnern** in der Großregion */Échange avec des partenaires de projets dans la Grande Région*

Handlungsempfehlungen/ Recommandations d'action

Politik/ Verwaltung, Kommunen - Politique/ administration, communes

Bauherren und Projektträger /Maîtres d'ouvrage et promoteurs

Architekt*innen, Planer*innen, Baugewerbe und Handwerk /Planificateurs, secteur du bâtiment et artisanat

Wissenschaft und angewandte Forschung /Science et recherche appliquée

Opérateurs de projet | Projektpartner

ARGE SOLAR
Beratung für Energie und Umwelt

Moselle
L'EnergieMent

Energieagentur
Rheinland-Pfalz

klima
agence

MATEC

SAARLAND
Institut für
Nachhaltiges
Energienetzen
und
Systeme

AMT

Wallonie
service public
SPW

izes
Institut für
ZukunftEnergie-
und
Stadtluftsysteme

GWBS
Gas- und Wasserstoff-Brücke GmbH

GBS
RAUM ZUM LEBEN

Moselis
Eine neue Weise zu leben

TRIFELS NATURE
GARDEN

SNHBM

Liège

CITÉ ENERGIES

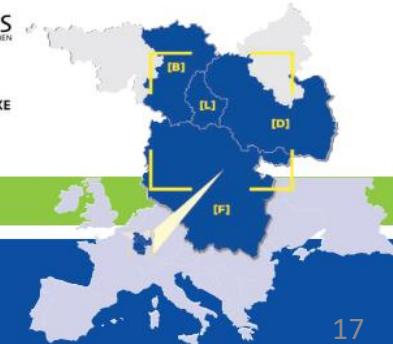
vilogia

cde habitat
Sainte-Barbe

Vivest
Groupe ActionLogement

Ortsgemeinde Rhaunen

PFALZWERKE
GRUPPE

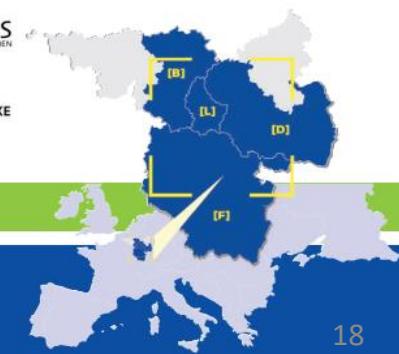


Handlungsempfehlungen Politik und Verwaltung /Recommandations d'action Politique et administration

- Klimapakte mit Modul Partizipation
- Anreize als Unterstützung für Projektträger für die Miteinbeziehung der Nutzer*innen
- Ausstattung der Förderungen im Bereich Energieeffizientes Wohnen mit Mitteln für Nutzer*innen-Kommunikation & Beteiligung, entsprechenden Mindestkriterien für diese Bereiche
- Förderung der Zivilgesellschaft

- Pactes climatiques avec module de participation
- Incitations pour soutenir les promoteurs de projets en vue d'impliquer les utilisateurs
- Dotation des subventions dans le domaine de l'efficacité énergétique de l'habitat avec des moyens pour la communication avec les utilisateurs et la participation, critères minimaux correspondants pour ces domaines
- Promotion de la société civile

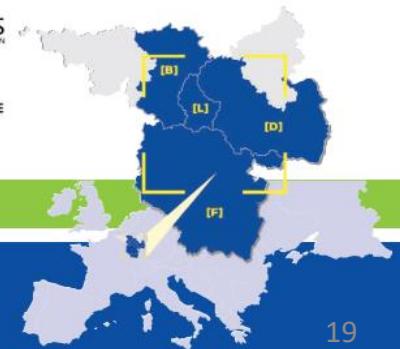
Opérateurs de projet | Projektpartner



Handlungsempfehlungen Bauherren und Projektträger / Recommandations d'action maîtres d'ouvrage et promoteurs

- Miteinbeziehung der Nutzer*innen in Planungsprozesse,
- Transparenz für Nutzer*innen
- Austausch mit Nutzer*innen, Erfragung der Perspektive der Nutzer*innen
- Bereitstellung von qualifiziertem Personal (Ausbildung von Personal) und von Räumen, wenn vorhanden, Nutzung entsprechende Fördermittel
- Implication des utilisateurs dans les processus de planification,
- Transparency pour les usagers
- Échange avec les utilisateurs, consultation de la perspective des utilisateurs
- Mise à disposition de personnel qualifié (formation du personnel) et de locaux, le cas échéant, utilisation des subventions correspondantes

Opérateurs de projet | Projektpartner



Quellen

- Abrahamse, W., Steg, L., Vlek, C., & Rothengatter, T. (2007). The effect of tailored information, goal setting, and tailored feedback on household energy use, energy-related behaviors, and behavioral antecedents. *Journal of environmental psychology*, 27(4), 265-276.2 beteiligungskompass.org
- Dietz, T., Gardner, G. T., Gilligan, J., Stern, P. C., & Vandenberghe, M. P. (2009). Household actions can provide a behavioral wedge to rapidly reduce US carbon emissions. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 106(44), 18452-18456.
- Fakere, A. A., Arayela, O., & Folorunso, C. O. (2017). Nexus between the participation of residents in house design and residential satisfaction in Akure, Nigeria. *Frontiers of Architectural Research*, 6(2), 137-148.
- Hildebrand, J., Klein, K., Wagner, M., Jahns, A. (2020) Crowdthermal Deliverable D1.4 Guidelines for Public Engagement. Crowdthermal. Abgerufen am 13.08.2021 von <https://www.crowdthermalproject.eu/wp-content/uploads/2021/02/CROWDTHERMAL-D1.4.pdf>
- IPCC, 2018: Summary for Policymakers. In: Global Warming of 1.5°C. An IPCC Special Report on the impacts of global warming of 1.5°C above pre-industrial levels and related global greenhouse gas emission pathways, in the context of strengthening the global response to the threat of climate change, sustainable development, and efforts to eradicate poverty [Masson-Delmotte, V., P. Zhai, H.-O. Pörtner, D. Roberts, J. Skea, P.R. Shukla, A. Pirani, W. Moufouma-Okia, C. Péan, R. Pidcock, S. Connors, J.B.R. Matthews, Y. Chen, X. Zhou, M.I. Gomis, E. Lonnoy, T. Maycock, M. Tignor, and T. Waterfield (eds.)]. In Press
- Liu, L., Bouman, T., Perlaviciute, G., & Steg, L. (2020). Public participation in decision making, perceived procedural fairness and public acceptability of renewable energy projects. *Energy and Climate Change*, 1, 100013.
- Liu, L., Bouman, T., Perlaviciute, G., & Steg, L. (2020). Public participation in decision making, perceived procedural fairness and public acceptability of renewable energy projects. *Energy and Climate Change*, 1, 100013.
- Lüttringhaus, Maria. 2003. Voraussetzungen für Aktivierung und Partizipation. In: Lüttringhaus, M., H. Richers, Handbuch Aktivierende Befragung. Konzepte, Erfahrungen, Tipps für die Praxis. Bonn. Verlag Stiftung Mitarbeit, S. 66-72
- Nanz, P., & Fritzsche, M. (2012). Handbuch Bürgerbeteiligung. Verfahren und Akteure, Chancen und Grenzen. Bonn: Bundeszentrale für politische Bildung, 10.

Opérateurs de projet | Projektpartner

ARGE SOLAR
Beratung für Energie und Umwelt

Moselle
L'Etat en mouvement

Energieagentur
Rheinland-Pfalz

klima
agence

MATEC

SAARLAND
University of Saarland
Institute for Future Energy Consumer Behavior

AMT

Walonsie
service public
SPW

izes
Gesellschaft
für ZukunftsEnergie-
und Stoffkreisysteme

GWBS
Gas- und Wasserversorgung
Bonn-Bad Godesberg GmbH

GBS
RAUM ZUM LEBEN

moselis

TRIFELS NATURE
Carpe diem

SNHBM

Liège
Cité des énergies

cit'énergies

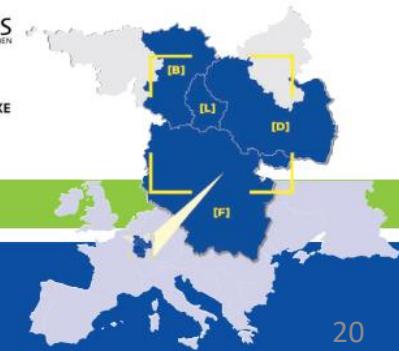
vilogia

cde habitat
Sainte-Barbe

Vivest
Groupe ActionLogement

Rheinisch-Westfälisches Landesmuseum für Archäologie
Ortsgemeinde Rhaunen

PFALZWERKE
GRUPPE



Quellen

- Netzwerk Bürgerbeteiligung (2018). „Qualitätskriterien Bürgerbeteiligung“ im Netzwerk Bürgerbeteiligung. 10 Anforderungen an eine gute Bürgerbeteiligung.
- Patze-Diordichychuk, P., Smettan, J., Renner, P., & Föhr, T. (2017). Methodenhandbuch Bürgerbeteiligung–Beteiligungsprozesse erfolgreich planen, München. URL: http://www.ciando.com/img/books/extract/3960061633_lp.pdf (abgerufen am 12.12. 2017).
- Rüßler, H., & Stiel, J. (2015). Partizipation wie Ältere sie sehen–Beteiligung im Quartier aus Sicht älterer Bürger_innen. In Sozialer Raum und Alter (n) (pp. 157-183). Springer VS, Wiesbaden.
- Sherry R. Arnstein (1969). A Ladder Of Citizen Participation. Journal of the American Institute of Planners, 35:4, 216-224, DOI: 10.1080/01944366908977225
- Walz, S., (2012) Handbuch zur Partizipation. Senatsverwaltung für Stadtentwicklung. Kulturbuch-Verlag GmbH, Berlin. https://www.stadtentwicklung.berlin.de/soziale_stadt/partizipation/download/Handbuch_Partizipation.pdf
- Zimmerli, J. (2021) Partizipation in der Planung großer Quartiere. https://www.planung-neu-denken.de/wp-content/uploads/zimmerli_pnd-1-2021_grosse_quartiere-1.pdf
- Zschocke, D. (2007). Regionalisierung und Partizipation: eine Untersuchung am Beispiel der Städteregion Ruhr und der Region Braunschweig. Stiftung Mitarbeit.

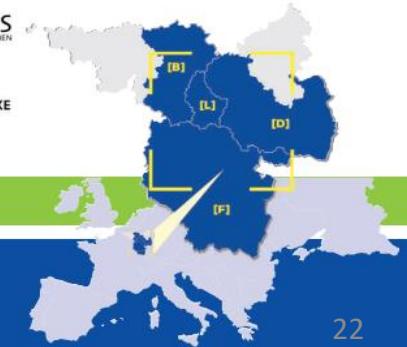
Opérateurs de projet | Projektpartner



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit / Merci de votre attention

Alena Jahns
IZES gGmbH
Altenkessler Str. 17, Geb A1
D66115 Saarbrücken
jahns@izes.de

Opérateurs de projet | Projektpartner



A map of Europe with specific regions highlighted in blue and labeled with letters: (B) in the Benelux region, (L) in Luxembourg, (D) in the Rhine-Main area, (F) in France, and (I) in Italy. Below the map, logos of various project partners are displayed in a grid, including ARGE SOLAR, Moselle, Energieagentur Rheinland-Pfalz, klima agence, MATEC, SAARLAND, service public SPW, izes, GWBS, GBS, Moselis, TRIFELS NATURE, SNHBM, Liège, CITE ENERGIES, vilogia, cdc habitat, Vivest, and Pfalzwerk Gruppe.

www.greeneff.eu