Déployer les énergies renouvelables dans les bâtiments publics : la stratégie de la commune de Schuttrange

Daniel Flies

Chef de service

Service du développement durable

Administration communale de Schuttrange



Etapes clés de la commune



Etapes clés de la commune

- Engagement für die Nachhaltigkeit

2012

Souscription pacte climat 1.0

2015

Adoption de la stratégie climat et énergie

2021

Souscription pacte climat 2.0

2021

Présentation du bilan du pacte climat 1.0

2022

Adoption Leitbild 2030 – développement durable

2022-2026

Adoption concepts stratégiques

2023

Obtention de la certification GOLD du pacte climat

2026

Obtention de la recertification GOLD du pacte climat

2040

Neutralité climatique de l'administration communale

2050

Neutralité climatique du territoire communal



Objectifs du Leitbild 2030



Objectifs du Leitbild 2030

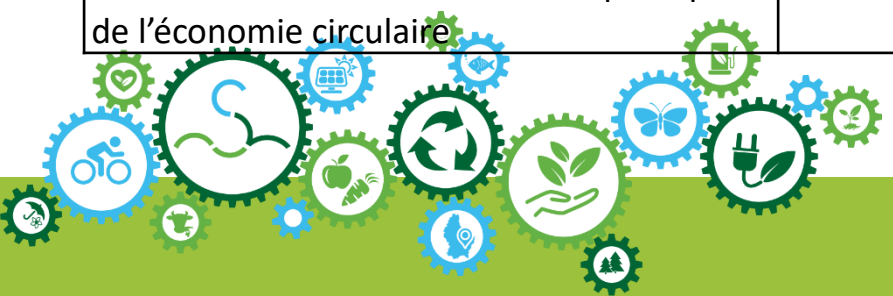
- Orientation à long terme dans le domaine du développement durable
- Définition des objectifs quantitatifs et qualitatifs pour les thématiques suivantes:

- Santé
- Mobilité
- Energie
- Eau
- Construction
- Achat
- Adaptation au changement climatique
- Processus



Objectifs du Leitbild 2030

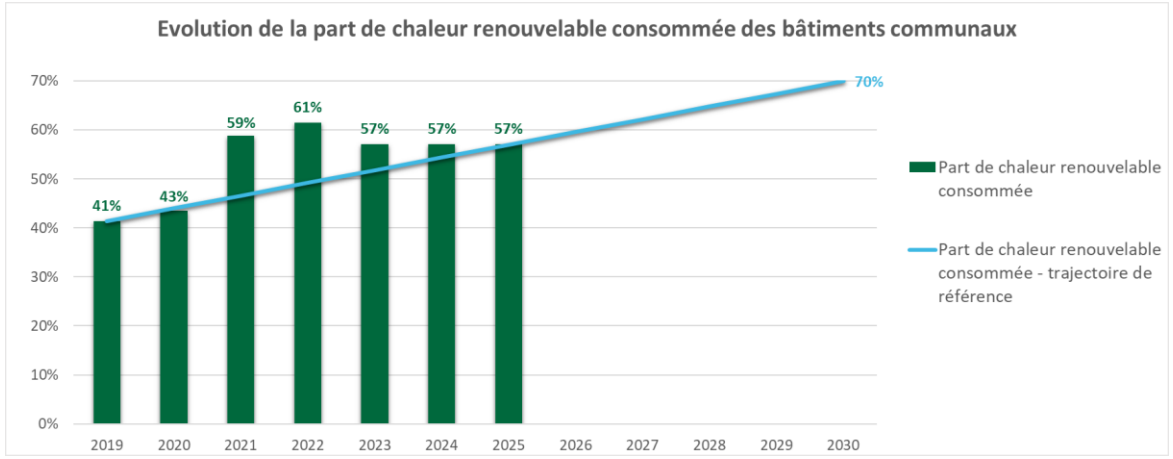
Thème	ID	Stratégie liée	Objectif quantitatif 2030
Maximiser la couverture des besoins en énergie renouvelable et augmenter l'efficacité énergétique	**ER2**	**Augmenter la part d'électricité produite à partir de sources d'énergie renouvelables dans les bâtiments communaux**	**50%**
	ER3	**Augmenter la part de chaleur produite à partir de sources d'énergie renouvelables dans les bâtiments communaux**	**70%**
	ER4	**Augmenter la part de la puissance installée de panneaux photovoltaïques par rapport au potentiel sur le territoire communal**	**25%**
	ER5	Augmenter la part de points lumineux publics LED (ou mieux) respectueux à la faune et à la flore de l'éclairage public	60%
	ER7	Augmenter la part de véhicules électriques dans la flotte communale	50%
	ER8	Augmenter la part des équipements électriques dans les équipements communaux	50%
	ER10	Augmenter la part des nouveaux bâtiments en conformité avec des normes de qualité énergétique et de durabilité accrues	100% par an
	ER11	Rénover les bâtiments communaux pour gagner en efficacité énergétique	-20% d'émissions de CO_2
	ER12	Augmenter le quota de contrôle des certificats de performance énergétique lors des demandes de permis de bâtir	10% par an en moyenne
Construire durablement selon les principes de l'économie circulaire	**CD8**	**Augmenter le nombre de subventions « Klimabonus » octroyées**	**> 200**

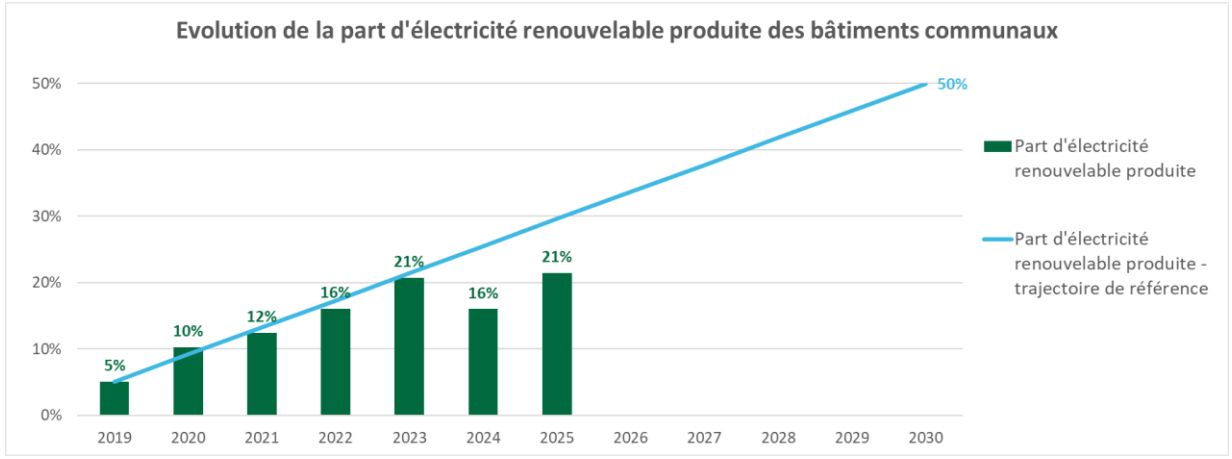


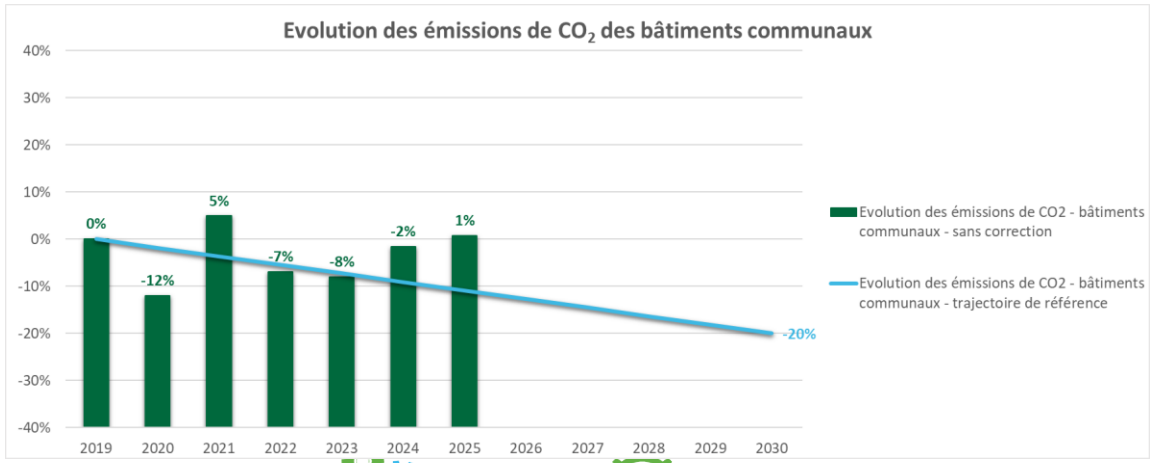
Suivi des objectifs du Leitbild 2030

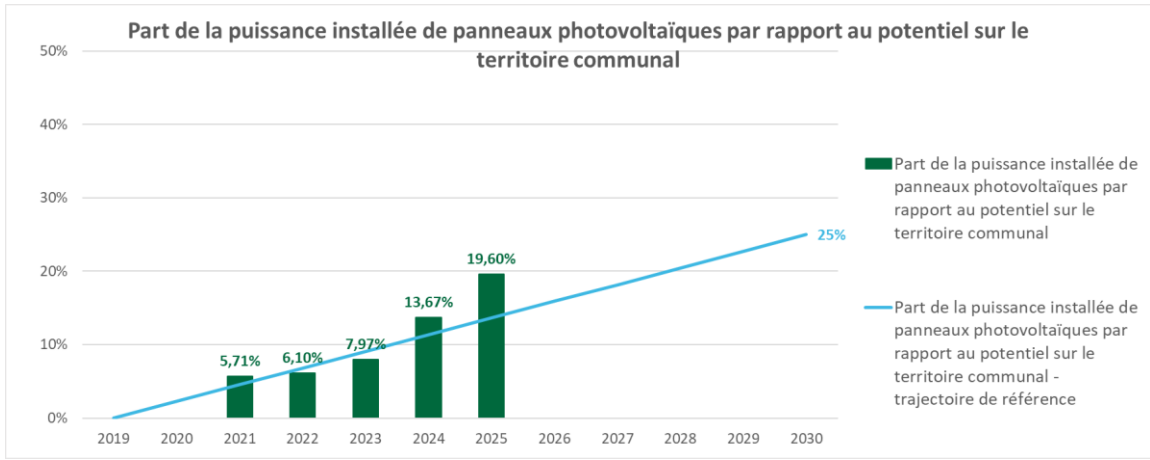


Suivi des objectifs du Leitbild 2030









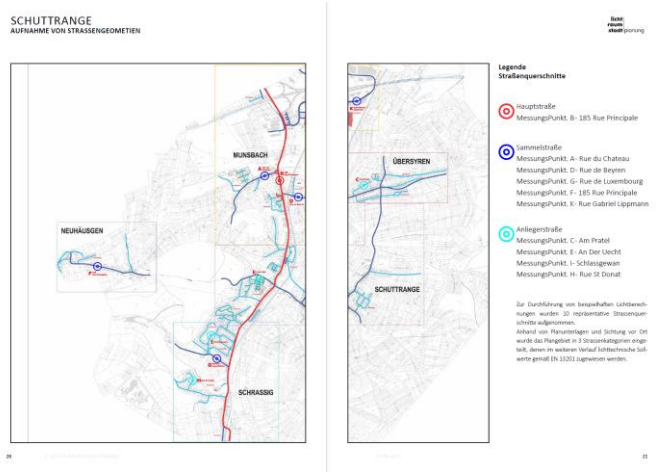
Concepts stratégiques



Concepts stratégiques

- Concept « zéro déchets » et concept de gestion des ressources
- Concept de mobilité
- **Planification énergétique**
- Concept de l'éclairage public
- Concept d'électrification de la flotte communale
- Concept d'adaptation au changement climatique
- **Concept de digitalisation durable (Twin4Resilience)**
- Concept de rénovation
- *Concept de décarbonisation (en cours)*





Concepts stratégiques

- Concept « zéro déchets » et concept de gestion des ressources
- Concept de mobilité
- **Planification énergétique**
- Concept de l'éclairage public
- Concept d'électrification de la flotte communale
- Concept d'adaptation au changement climatique
- **Concept de digitalisation durable (Twin4Resilience)**
- Concept de rénovation
- *Concept de décarbonisation (en cours)*

KlimaPakt | EUROPEAN ENERGY AWARD
Meng Gemeng engagéiert sech

Subsides (pour certaines stratégies)

Loi modifiée du 15 décembre 2020 relative au climat

fonds nova naturstroum



Planification énergétique



Planification énergétique

- Analyse status-quo et des potentiels

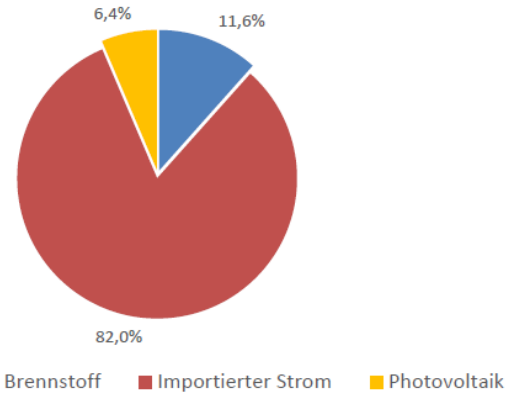


Abbildung 12: Deckungsgrad mit erneuerbarem Strom in 2023

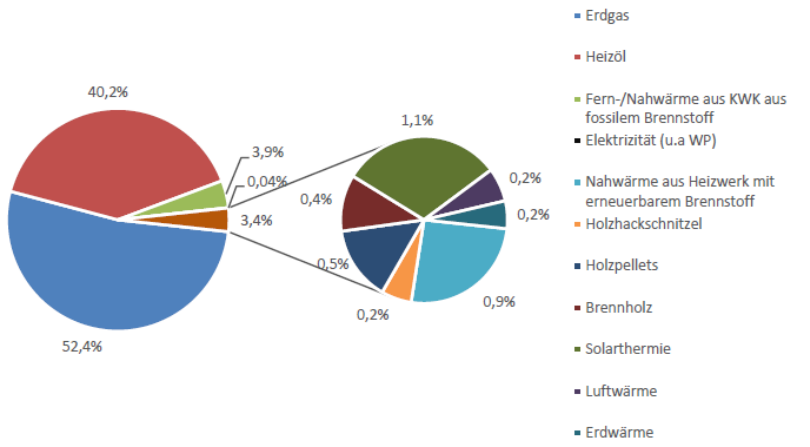


Abbildung 18: Verteilung des Energieverbrauchs für die Wärmeversorgung auf dem Gemeindegebiet nach Energieträger in 2023



Abbildung 21: Mögliche Standorte für die Errichtung einer Windkraftanlage in der Gemeinde Schuttrange

Mögliche Standorte für die Errichtung einer Windkraftanlage in der Gemeinde Schuttrange

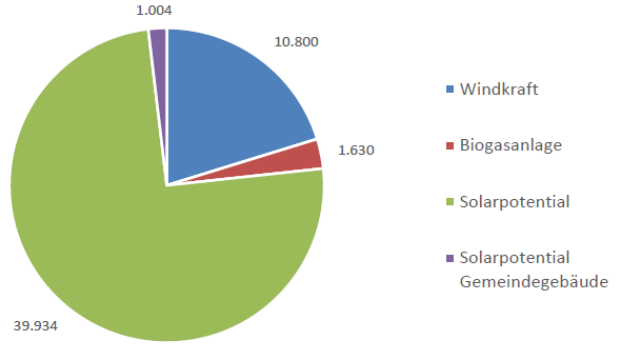


Abbildung 23: Überblick über die Potentiale erneuerbarer Energien (Strom)

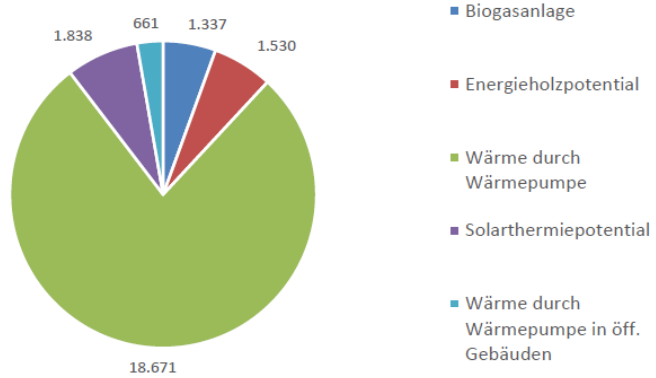
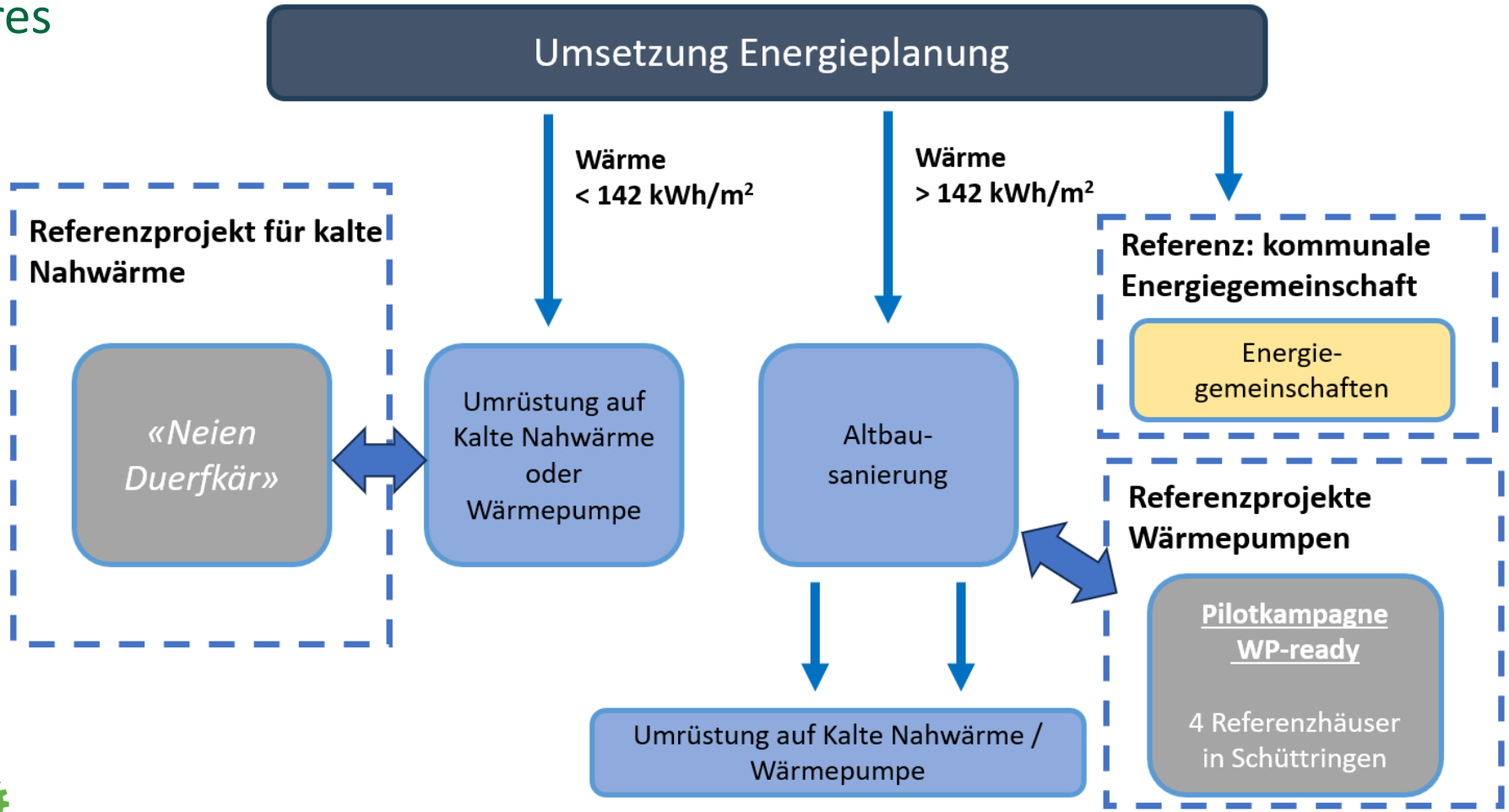


Abbildung 24: Überblick über die Potentiale erneuerbarer Energien (Wärme)

Planification énergétique

- Description des mesures



Planification énergétique







Planification énergétique

- Partage d‘électricité entre bâtiments communaux

Centrales photovoltaïques
Consommateurs

AER (autoconsommation d‘énergie renouvelable):
- local (campus scolaire)
- un transformateur => un raccordement
- pas de frais d‘utilisation du réseau

CEL (communauté énergétique locale):
- < 300m entre centrale PV et consommateurs
- pas de frais d‘utilisation du réseau

CER (communauté énergétique renouvelable):
- „niveau national“
- toutes les centrales PV et consommateurs
- frais d‘utilisation du réseau





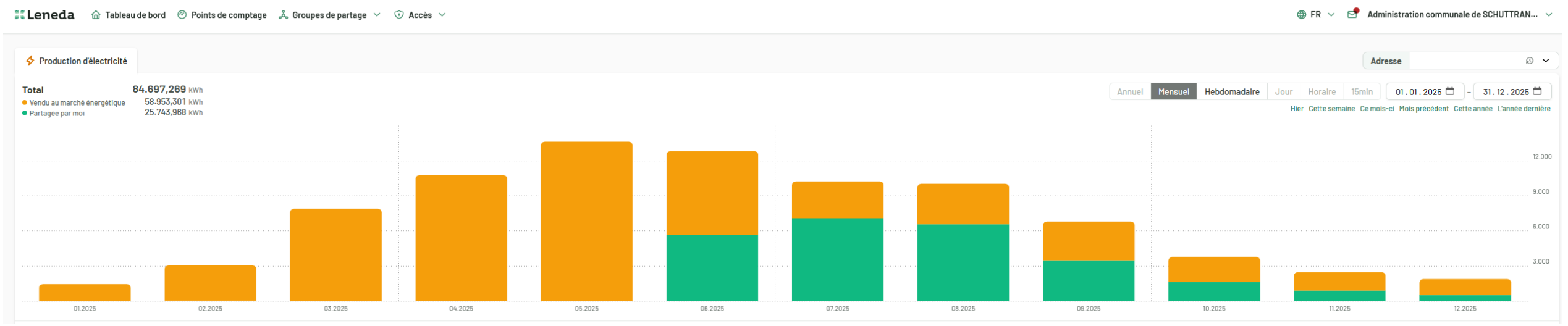
Planification énergétique

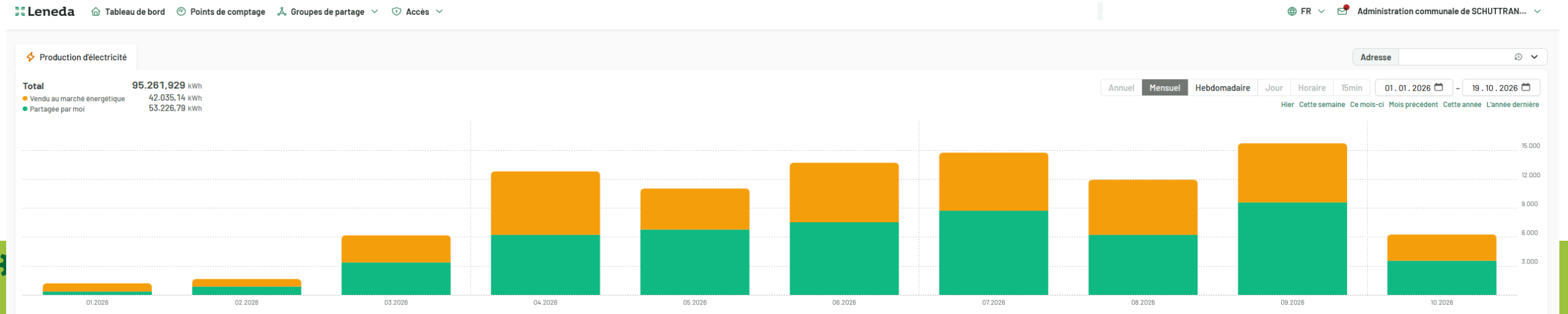
- Partage d'électricité entre bâtiments communaux
  - Les différentes étapes:
    - Demande d'un numéro de référence (ILR-CE-xxxxxxxx-xxxxxxxx) auprès de l'ILR:
      - Formulaire de notification pour la constitution ou une dissolution d'une communauté énergétique
        Forme juridique: « Autre », au lieu du numéro RCS entrez le numéro d'identité de la commune (p.ex. 0000 51 33 084)
    - Ouverture d'un compte Leneda pour la commune:
      - Ouverture d'un compte privé auprès de leneda.eu (p.ex. par le secrétaire communal avec son produit Luxtrust personnel)
      - Création de la commune sous le volet « Représentations » et définition de personnes ayant accès aux données
      - Inscription des numéros POD des compteurs relatifs
    - Fixation d'un RDV avec le gestionnaire de réseau pour définir les différents groupes de partage



Planification énergétique

- Partage d‘électricité entre bâtiments communaux





Planification énergétique

- Aide financière pour la création d'un groupe de partage
  - Autoconsommation locale 200 €
  - Communauté énergétique locale 300 €
  - Pièce justificative
    - Convention avec le gestionnaire de réseau



Chapitre II - Montants des aides financières

Article 2

(1) Les pourcentages et les montants forfaitaires respectivement maxima des différentes aides financières sont résumés ci-après :

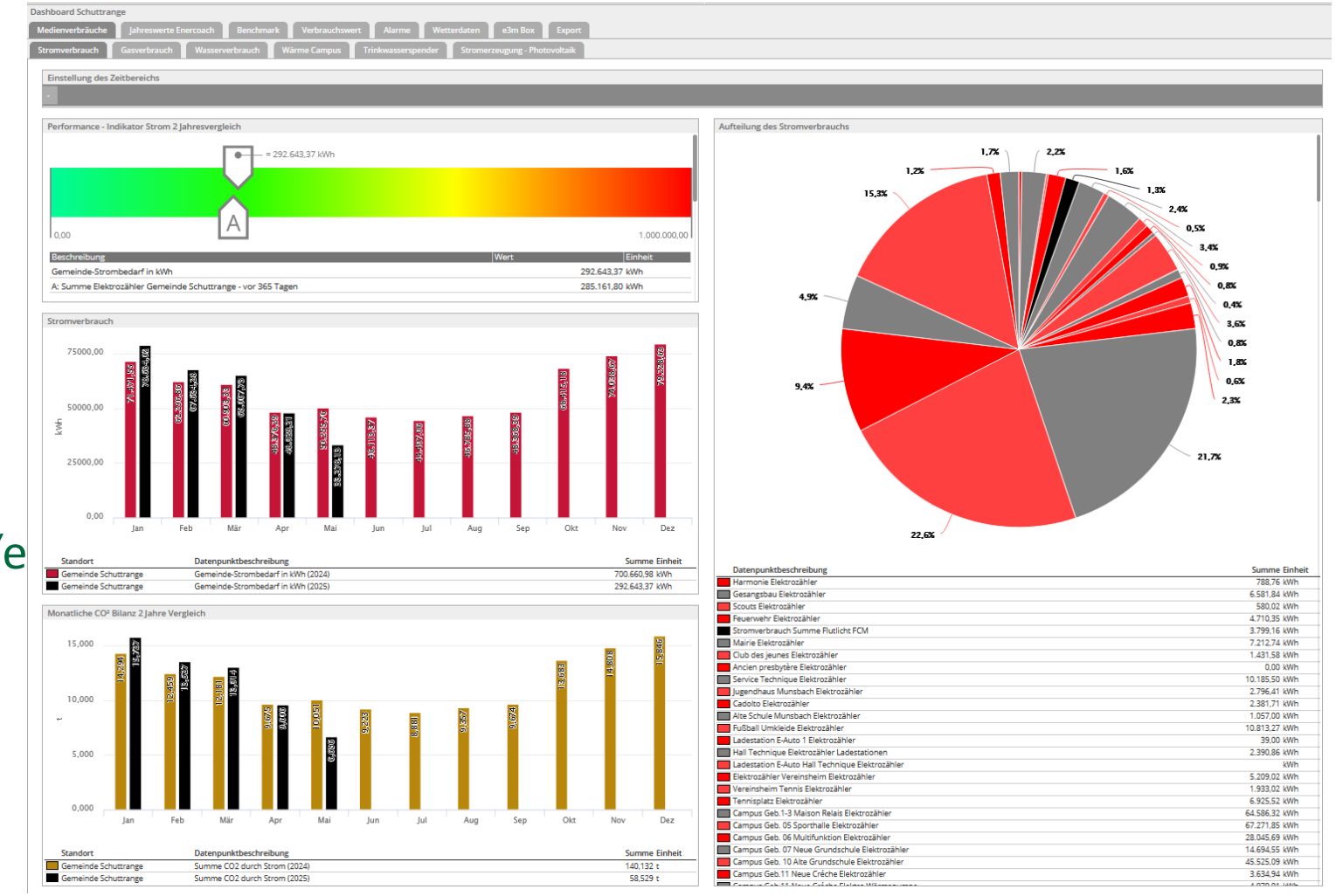
Objet	Pourcentage	Montant forfaitaire respectivement montant maximal [euros]
1. durabilité, utilisation rationnelle de l'énergie et des énergies renouvelables dans le domaine du logement	30%	10.000
2. borne de charge privée pour véhicules électriques		
a) date de demande de l'aide financière étatique avant le 1er janvier 2026	50%	825
b) date de demande de l'aide financière étatique à partir du 1er janvier 2026	30%	500
3. infrastructure de collecte des eaux de pluie	75%	750
4. cycle ou cycle à pédalage assisté		
a) acquisition d'un nouveau cycle ou cycle à pédalage assisté	50%	300
b) réparation ou remplacement de la batterie d'un cycle à pédalage assisté	50%	200
5. infrastructure de protection contre l'eau en cas d'inondation	50%	1.000
6. transformation d'une toiture ou d'une façade en toiture ou façade verte	50%	50 par m² 10.000
7. composteur individuel	50%	75
8. appareil ménager		
a) acquisition d'un nouvel appareil ménager énergétiquement performant	/	100
b) réparation d'un appareil ménager	50%	100
9. pompe de circulation pour le chauffage énergétiquement performant	/	50
10. groupe de partage		
a) dans le cadre d'une autoconsommation collective locale	/	200
b) dans le cadre d'une communauté énergétique locale	/	300

Concept de digitalisation durable



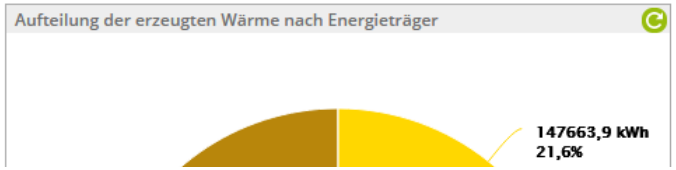
Concept de digitalisation durable

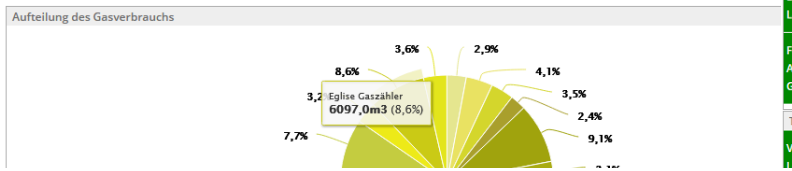
- Monitoring énergétique
  - Consommation d‘électricité
  - Production d‘électricité
  - Consommation de gaz
  - Consommation de chaleur
  - Consommation d‘eau
  - Consommation des fontaines d‘e
  - Données météorologiques



Concept de digitalisation durable

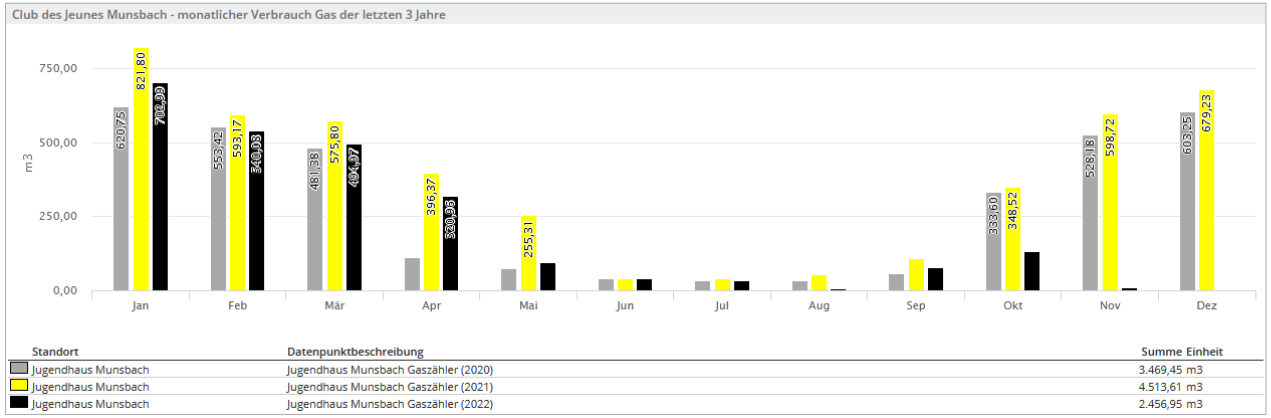
- Monitoring énergétique

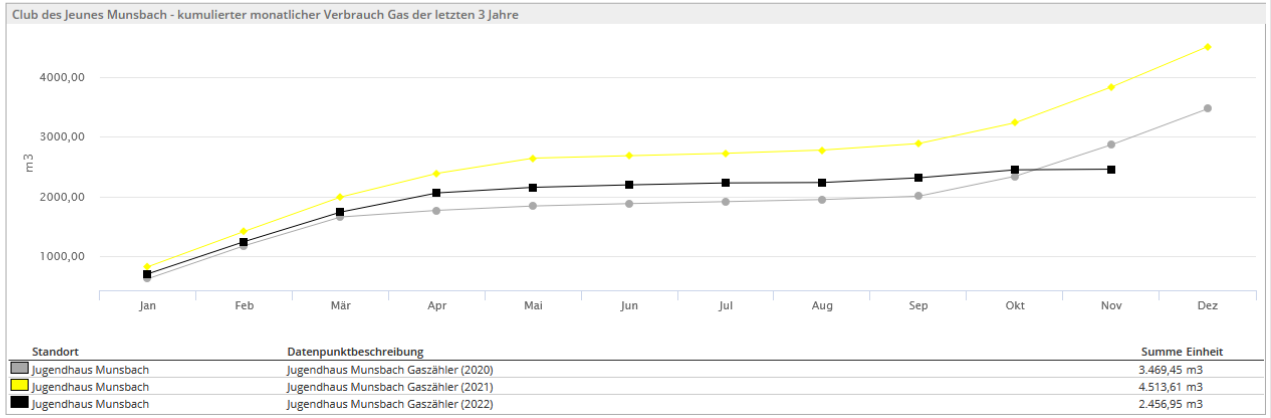






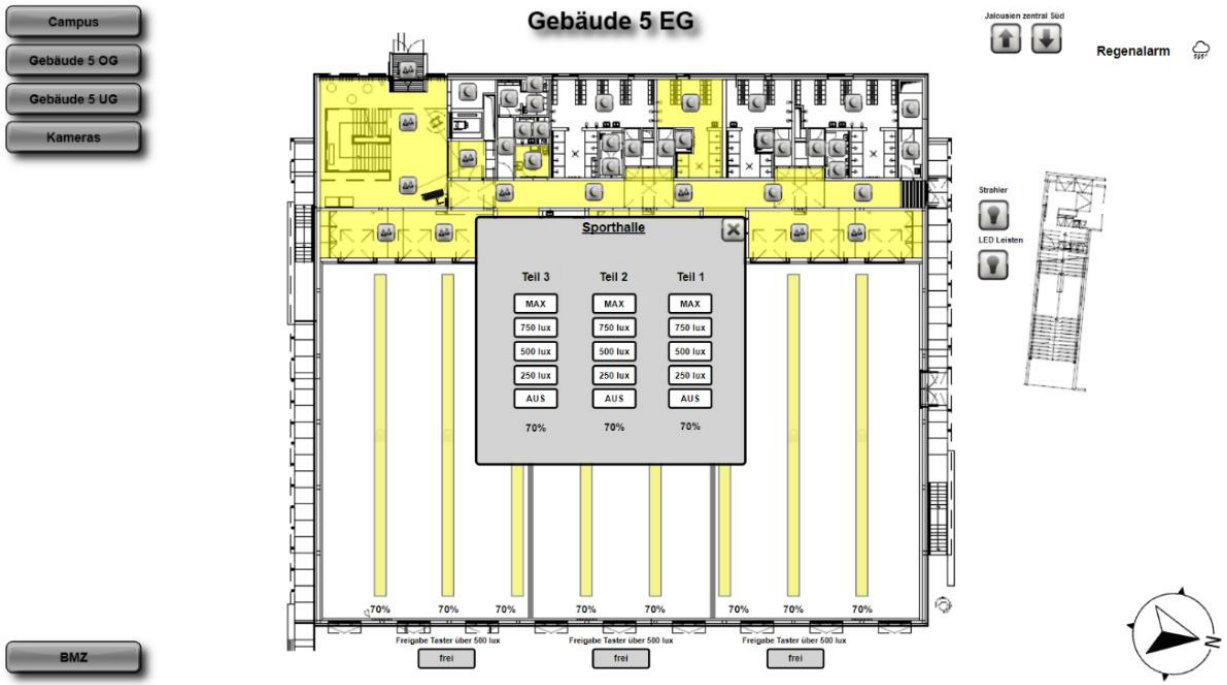
Club des Jeunes Munsbach

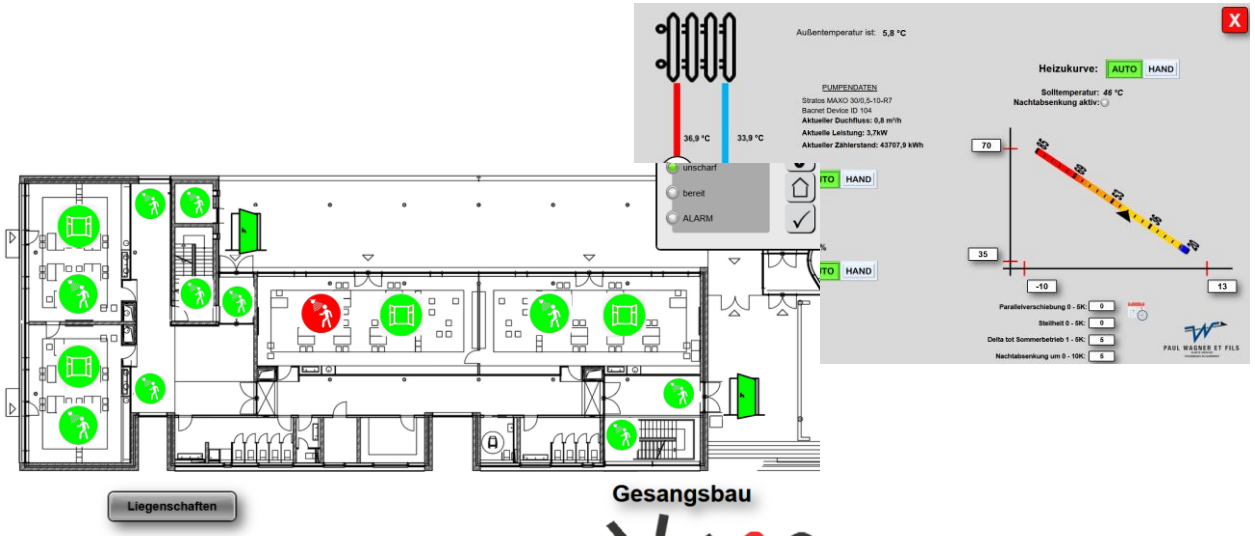


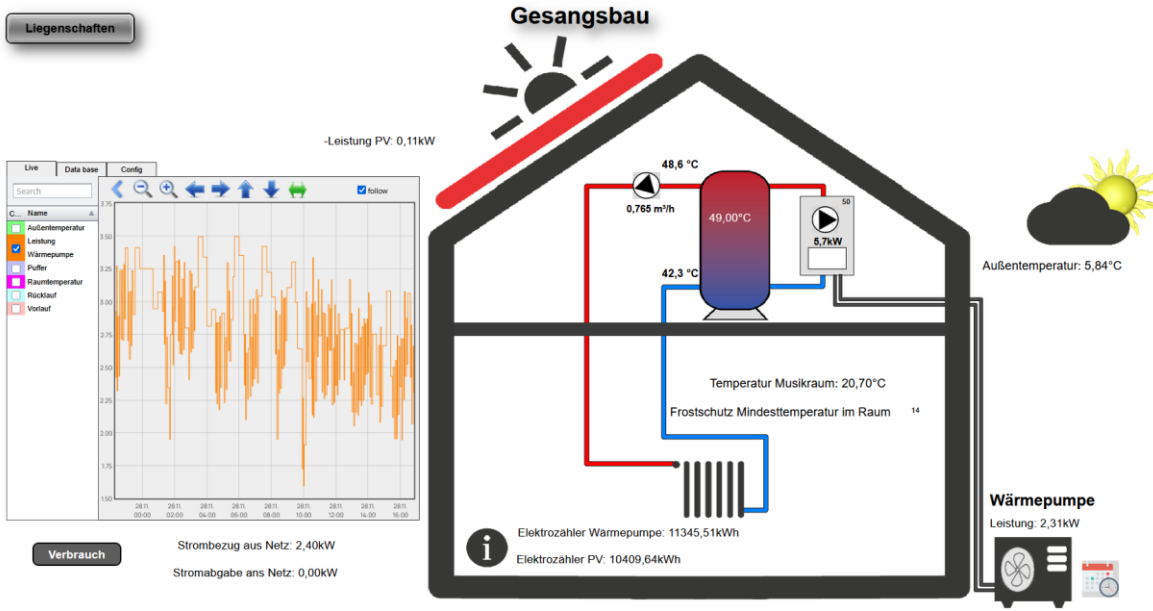


Concept de digitalisation durable

- Gestion à distance des bâtiments (Eisbär)







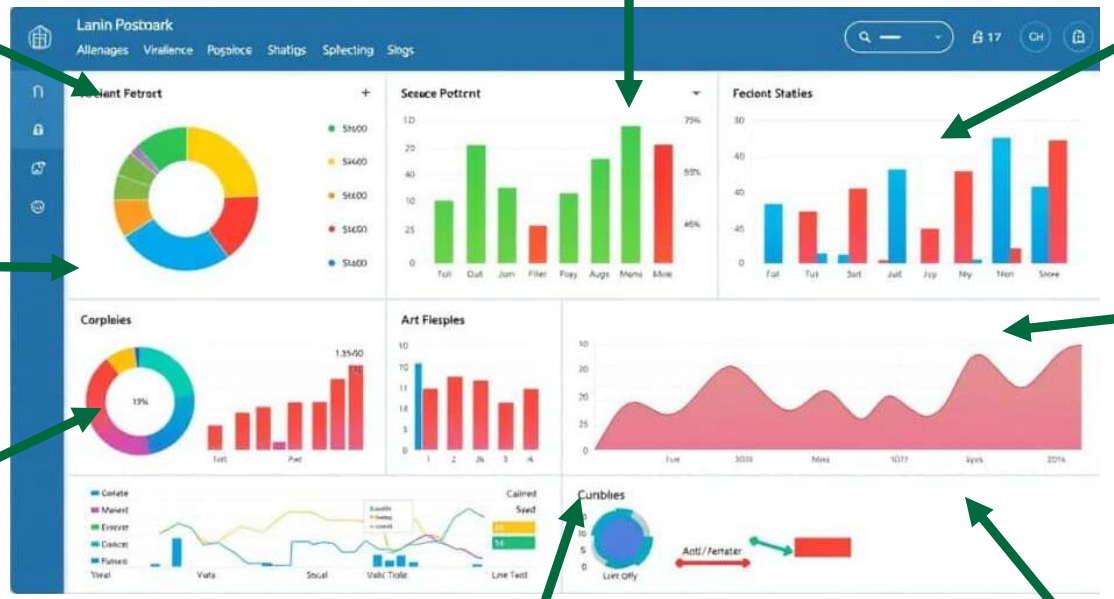


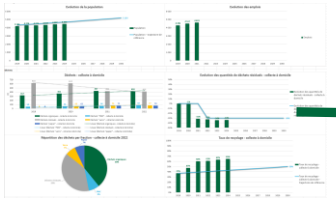
Concept de digitalisation durable

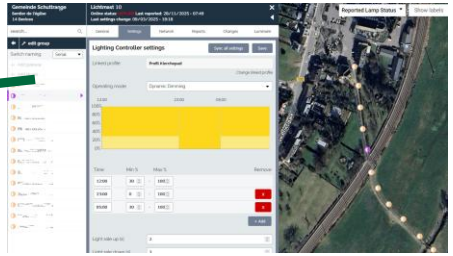


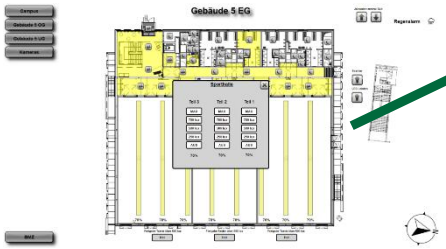














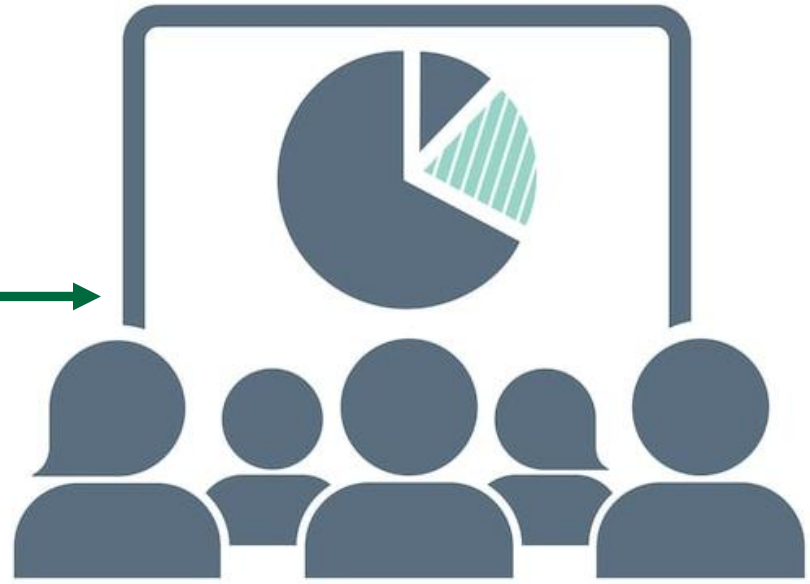




Concept de digitalisation durable



Pictogramme: www.excelvorlage.de



Pictogramme: de.freepik.com



Concept de digitalisation durable

- Twin4Resilience
  - 14 partenaires dans 6 pays

Join us in making city planning smarter and more accessible!

Scan the QR code to learn more!







Schëtter