

Les rejets thermiques, des trésors dans communes

Valorisation des rejets communaux

Martin Kernen, ing. dipl. EPFL, responsable romand d'InfraWatt

- 1. Quelques mots sur InfraWatt**
- 2. Activités d'Infrawatt**
- 3. Exemples concrets**
- 4. Soutiens possibles**

Association InfraWattt

Centre de compétences dans le domaine de la valorisation des rejets thermiques

Fondation de l'association InfraWattt:

- Fondée le 19. Janvier 2010 à Berne
- à l'initiative de SuisseEnergie pour les infrastructures
- Réunion des associations du traitement des eaux et des déchets

Buts de l'association:

- Promotion de l'utilisation rationnelle de l'énergie des eaux usées, des déchets, des rejets de chaleur et de l'eau potable
- Lancement de nouveaux projets concrets dans ces domaines

Objectifs pour 2030 :

- 20% des bâtiments chauffés grâce à des énergies renouvelables et des rejets de chaleur
- 1000 Mio. kWh/a d'électricité renouvelable

Association InfraWattt

Produits

- Brochures d'information (gratuit),
- Brochures de réalisations exemplaires (gratuit),
- Manuels de référence (STEP, Réseaux d'eau),
- Cahiers des charges standard (gratuit),
- Logiciels d'aide.

Association InfraWattt

Prestations et activités

- Information aux publics – cible,
- Conseils sur la méthodologie,
- Conseils techniques (PAC sur eaux usées⁹,
- Conseils sur site,
- Lancement d'actions spécifiques,
- Conseils en fonction du cadre légal.

Lancement de projets concrets



Exemple CAD de l'UIOM d'Oftringen

Situation initiale:

UIOM sans CAD

Démarche:

- Conseils de SuisseEnergie
- Etude de faisabilité
- Appel d'offres de contracting

Réalisation:

- par EBM
- Migros, Coop, etc.
- 6 Mio. Fr. d'investissements

Effet:

5 Mio. kWh/a (= 1325 t/a CO₂)
(Extension possible: 2000 t/a CO₂)



Exemple de valorisation de la chaleur des eaux usées à Stansstad

Situation initiale:

Assainissement des installations de chauffage + extension

Démarche:

- Etude de faisabilité
- Appel d'offres de contracting

Réalisation:

- EBM
- 12% mazout, 88% PAC
- 1,15 Mio Fr. Investissement

Effet:

3,5 Mio. kWh/a (900 t/a CO₂)
Extension possible avec financement



Nouveaux instruments

cartes de densité et de potentiel des STEP et UIOM

Suchoptionen

Ortschaft Gemeinden
 Postleitzahl

Ortschaft

Planinhalt

Wärmeanbieter

- KVA
- ARA-Abwasser
- Industrie und Gewerbe
- Klein-BHKW (>750kWh)
- Biogas
- Tunnelwärme
- Feuerungen > 750 kWh
- Waldholz-Bezugsorte, MWh/a

Wärmenachfrager

- Industrie: Gas- u. Ölbedarf
- DL-Gebäude: Heizbedarf
- Wohngebäude: Heizbedarf
- Fernwärme > 0%
- Erdgas > 50%
- Wohn- u. DL-Gebäude: Heizbedarf

Koordinaten 588369.1 / 221148.6
Ausschnitt 5008.4 m
Kartenausschnitt mit gedrückter Maustaste verschieben.

fernwärme
Die Komfort-Energie
powered by Neapoljs

Soutiens possibles

1. **Conseils sur la démarche (gratuit),**
2. **Conseils sur les techniques de récupération de chaleur (gratuit),**
3. **Organisation de visites de réalisations (gratuit),**
4. **Etablissement de cartes de potentiel,**
5. **Soutien pour un éventuel appel d'offres de contracting**

Merci de votre attention!

Martin Kernen

www.infrawatt.ch

