



Mit dem Beitritt zum Klimabündnis 2002 hat die Gemeinde Kehlen sich folgende Maßnahmen als Ziel gesetzt:

- Senkung des Kohlendioxid-Ausstoßes durch Verringerung des Energieverbrauchs und durch Umsteigen auf günstigere Verfahren
- Entspannung der Nord-Süd Problematik durch Unterstützung eines konkreten "Dritte Welt"-Projektes in Zusammenarbeit mit der Action Solidarité Tiers Monde.

ENVIRONNEMENT

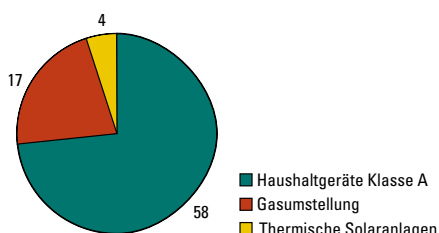
FÖRDERMASSNAHMEN IN SACHEN KLIMASCHUTZ

Im Rahmen seiner Bemühungen den Klimaveränderungen entgegenzuwirken, hat der Gemeinderat Anfang 2002 beschlossen, die Bürger bei folgenden Maßnahmen finanziell zu unterstützen: Installation von thermischen Solaranlagen, Haushaltsgeräte der Energieeffizienzklasse A sowie das Umstellen von Öl-, Kohle- oder Elektroheizung auf Gas.

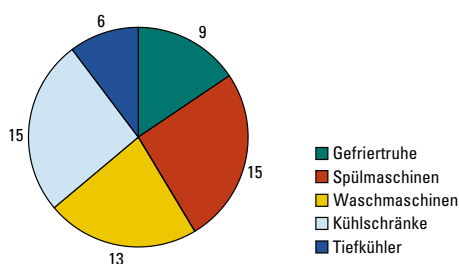
Bei der Installation von thermischen Solaranlagen gewährt die Gemeinde eine Prämie von 40% der staatlichen Subvention. Bei den Haushaltsgeräten der Klasse A werden 60 € vergeben und bei der Umstellung einer Heizanlage auf Gas 500 €.

Die Einführung dieser Fördermaßnahmen wurden auf Antrieb zum Erfolg. Die folgenden Grafiken veranschaulichen wie sich die vergebenen Subventionen auf die einzelnen Bereiche aufteilen:

**Aufteilung der Anträge der
Periode Januar 2002 – März 2003**



**Aufteilung der Haushaltsgeräte nach Typ der
Periode Januar 2002 – März 2003**



Des Weiteren unterstützt die Gemeinde die Bürger beim Anschluss ihres Hauses an das Gasnetz während der Netzverlegungsarbeiten. Hier bezahlt der Haushalt nur den Teil der Arbeiten, welche sich auf seinem Grundstück befinden bis zu einem Maximum von 594,94 € und einer Anschlusslänge von 12 m.

UN MODULE DE COGENERATION POUR LES BATIMENTS COMMUNAUX



Au stade actuel, l'Administration Communale de Kehlen dispose d'un réseau de chauffage urbain pour la salle des fêtes et les écoles existantes. La production d'eau chaude est assurée par deux chaudières situées au sous-sol du hall sportif.

Un deuxième réseau de chauffage urbain est prévu pour alimenter différents bâtiments existants et projetés à Kehlen. Du double point de vue de la rentabilité et de la protection de l'environnement, un module de cogénération sera installé.

Puissance à installer et centrale retenue

Les bâtiments suivants seront raccordés à la centrale de cogénération (via 2 réseaux):

Hall omnisports (580 kW); Ecoles primaire, scolaire et préscolaire (375 kW); Salle des fêtes (145 kW); Education précoce (125 kW); Crèche (65 kW); Buvette terrain de football (45 kW); Centre médical (52 kW); Commissariat de police (20 kW); Ecole préscolaire (projeté) (130 kW); Salle Fanfare (projeté) (15 kW); Piscine (300 kW)

Total des besoins thermiques: 1.852 kW

La centrale de cogénération est rentable (rendement supérieur à 80%) si le moteur fonctionne durant un nombre d'heures maximal à plein régime. La centrale retenue est ainsi composée d'un moteur au gaz naturel d'une puissance thermique de 468 kW couplé à une génératrice d'une puissance électrique de 289 kVA. Les deux chaudières existantes (2 x 800 kW) couvriront les besoins thermiques restants.

Rentabilité de l'installation – Economies en CO₂

L'énergie électrique produite par le module de cogénération sera vendue au distributeur au tarif actuel suivant: Prime de puissance: 130,4€/kW; Energie jour: 6,66 cent €/kWh; Energie nuit: 3,47 cent €/kWh

Selon les calculs, la production annuelle en énergie électrique s'élève à **1.004.564 kWh**.

Cela permettra d'éviter une quantité de CO₂ de **786.000 kg/an** (qui seraient produits par une centrale électrique fonctionnant au gaz).

La production annuelle d'énergie thermique du module est de **1.626.768 kWh**, pour 3.476 heures de fonctionnement. Cela correspond à 66% des besoins thermiques totaux (2.452.000 kWh).

Le rendement global attendu est de 88%.

L'investissement pour cette nouvelle installation **sera amorti en moins de 7 années**.

