



penelope bacchus

Promoting Energy efficiency to Local Organisations
through dissemination Partnerships in Europe
Best Actions for Collaboration in Countries
for a High efficient Use of energy in Structural funds

- [Print](#) - [Close](#) -

Erneuerung städtischer Kesselanlagen in Lyon -

Stadt Lyon (69) - France

Konzeption und Umsetzung eines Erneuerungsprogramms für 78 städtische Kesselanlagen im Auftrag der Stadtverwaltung Lyon

| ZIELGRUPPEN | Sektor | Themen |
|-------------------|-----------------------------------|--|
| - Stadtverwaltung | - Gebäude (inkl. Stadtverwaltung) | - (energieeffiziente) Ausstattung und Geräte - Monitoring & Energiemanagement |

ANALYSE

In den vergangenen Jahren hat die Stadtverwaltung von Lyon mit der Motivation, die Energieeffizienz zu verbessern und die Betriebskosten zu senken, eine Reihe von Gutachten zu Gebäudekomplexen in Auftrag gegeben. Im September 1991 erstellte die Stadt Lyon eine Vorstudie zum Energiesparpotential in 78 Gebäuden.

Die Intention dieser Bestandsaufnahme waren:

- Die exakte Bestimmung der Energieverbräuche der installierten Anlagen (Brennstoff- und Verbrauchswerte);
- Formulierung relevanter Handlungsempfehlungen (Sicherheit, Energieeinsparungen, Adaption und Modernisierung der Anlagen, Management);
- Vorschlag eines Aktions-Programms und geeigneter Finanzierungsmöglichkeiten.

Die bei dieser Analyse betrachteten 78 Gebäude (40 Schulen und weitere 38 Gebäude unterschiedlicher Nutzung: Konzertsäle, Verwaltungsgebäude, Turnhallen, Stadien, Jugendklubs, Bibliotheken, Museen) bedeuten eine kumulierte Fläche von: 266.500 m², d.h. 22% des Gebäudebestandes;

- Wärmebedarf von 4.190 TOE (ton oil equivalent – t Ö-Äquivalent), Stromverbrauch von 12.530 MWh und Wasserverbrauch von 358.200 m³. Der Energieverbrauch der 78 Gebäude macht 30% des Verbrauchs aller Gebäude der Stadt aus. Empfohlene Investitionen belaufen sich auf €6,5 Mio., davon ergeben sich €2,6 Mio. durch Energieeinsparungen, bei jährlichen Einsparungen von €0,46 Mio. (26% der jährlichen Aufwendungen).

KOSTEN - NUTZEN

FINANZIELLE UND ENERGIE-EINSPARUNGEN, ÖKOLOGISCHE EFFEKTE

Für das Jahr 1998 wurden die Einsparungen auf 683 TOE geschätzt, die tatsächlich erzielten Einsparungen lagen bei 605 TOE. Der Differenz ist darin begründet, dass der Energieverbrauch einiger Gebäude seit den ersten Untersuchungen gestiegen ist. Finanzielle Einsparungen konnten schlussendlich in der Höhe von €366.000 im Gegensatz zu prognostizierten €350.000 erreicht werden. Die Sanierungsarbeiten sind noch im Gange (70 Gebäude wurden inzwischen saniert) und jährliche Aufwendungen vorgesehen. Die umgesetzten Maßnahmen zur Wärmebedarfs-Senkung leisteten einen signifikanten Beitrag für die Reduzierung von Schadstoff- und Treibhausgasemissionen (CO₂). Beispielsweise ist der Wärmebedarf städtischer Gebäude verantwortlich für 26.000 t CO₂-Emissionen im Jahr 1998 – eine Reduktion von 9.900 t (-27%) innerhalb von 10 Jahren.

ANDERE WICHTIGE PUNKTE:

- Lukrierte Subventionen: 70% für das Studien-Budget in der Höhe von €15.000;
- Finanzielle Ressourcen zur Investitions-Deckung: Eigenmittel;
- Andere ökologische Aspekte: Programm für den systematischen Umstieg von Heizöl auf Erdgas-Kesselanlagen.

KOOPERATIONEN

Rhône-Alpénergie Environnement

EMPFEHLUNGEN

Die prinzipiellen Empfehlungen sind:

- Inanspruchnahme professioneller Beratung für die Ziel-Definition und Konzeption des Studienprogramms. Regionale und lokale Energieagenturen geben Unterstützung bei Entwurf und Planung;
- Einbeziehung des Strom- und Wasserverbrauchs (die große Einspar-Potentiale aufweisen);
- Definition eines langfristigen Aktionsprogramms auf Basis der Studie;
- Jährliches Monitoring zur Lokalisierung von Diskrepanzen und Anomalien;
- Umsetzung weiterer Maßnahmen nach Programm-Abschluss.

WEITERE INFORMATIONEN

Name organisation [Mairie de Lyon](#)

:

Phone number : [+ 04 72 10 35 90](tel:+33472103590)

E-mail : anne.guilhot@mairie-lyon.fr

Website : <http://www.mairie-lyon.fr>

Name organisation [Rhône-Alpénergie Environnement](#)

:

Phone number : [+ 33 4 78 37 29 14](tel:+33478372914)

E-mail : jean.leroy@raee.org

Website : <http://www.raee.org>

NÜTZLICHE INFORMATIONEN

List of Internet sites

/ www.raee.org

PROJEKTBESCHREIBUNG

Organisation [ADEME](#) E-mail francois.greaume@ademe.fr Internet <http://www.ademe.fr> Published 9/8/2002
: [ADUHME](#) : contact@aduhme.org : <http://www.aduhme.org> :

[back to top](#) ▲

Penelope Project Good Practice Database
© Energie-Cités 2001 - 2002 / [Webmaster](#)

