

# Energy Savings from Intelligent Metering and Behavioural Change

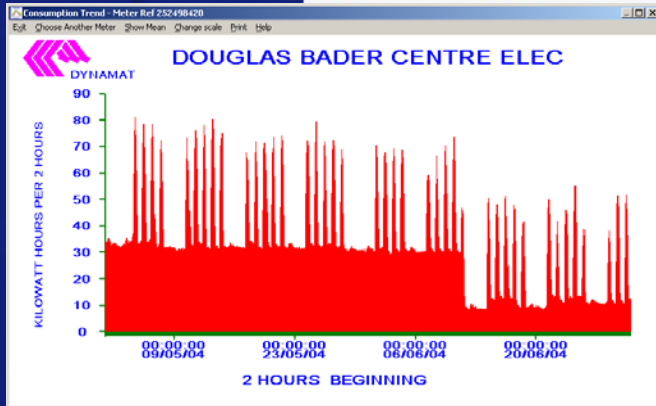
## Intelligent Metering

EIE/04/107/S07.38635

January 2005 - December 2006

# Project summary

Intelligent  
Metering



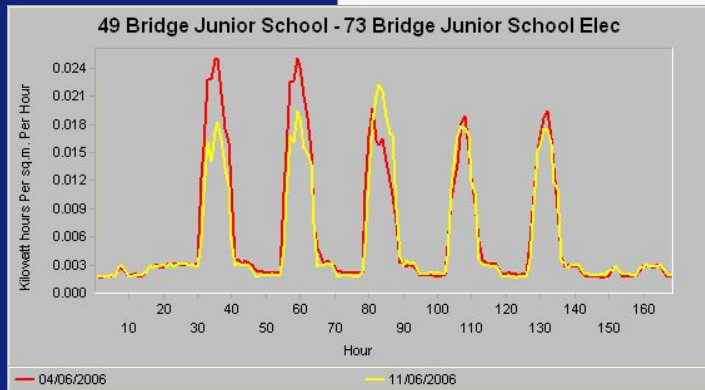
**Intelligent metering** analyses half hourly monitored data to identify activities to change the behaviour of building owners and tenants resulting in energy and water savings.

▶ The Intelligent Metering project has involved partners in Austria, Denmark, Germany and the United Kingdom. Intelligent metering has been used to obtain half hourly energy and water consumption data for selected local public buildings.

▶ The project has aimed to demonstrate and promote the savings available from the use of intelligent metering and training occupants in public buildings and to show that these savings can be achieved at little, or no, additional cost.

# Objectives and main steps

Intelligent  
Metering



The overall objective of the project has been to maximise the energy savings available across Europe through the use of intelligent metering and behavioural changes of building occupants.

- ▶ Energy and water use in local authority buildings including offices, schools, sports/leisure facilities and community centres has been monitored.
- ▶ This data has been processed to identify actions and associated savings. Training has been provided to the building users and the results of the training have been analysed.
- ▶ A roadmap and material to help with replication of the concept have been developed for dissemination.

# Results

## Intelligent Metering

- ▶ Intelligent metering of about 70 public buildings
- ▶ Energy and water savings from the use of intelligent metering and behavioural change in public buildings
- ▶ Building occupants in monitored buildings trained in energy efficiency
- ▶ Development of a best practice methodology for intelligent metering
- ▶ Wider understanding and knowledge of the intelligent metering approach
- ▶ Development of a framework for ongoing training



**Intelligent Metering**

### Energitilsparelser ved hjælp af Intelligent Måling og adfærdændringer

I forbindelse med projekter med intelligent måling og adfærdændringer er det vigtigt at have et klart overblik over de samlede resultater. Dette rapporterer på de samlede resultater af projekterne og de enkelte bygningers resultater. Rapporten viser, at der kan spares op til 20% på energi og vandforbrug ved at bruge intelligent måling og adfærdændringer. Dette kan gøres ved at installere intelligente målere og bruge dem til at overvåge og styre energiforbruget. Rapporten indeholder også oplysninger om de samlede resultater af projekterne og de enkelte bygningers resultater.

Der er et stort potentiale for at reducere energiforbruget i offentlige bygninger. Dette kan gøres ved at installere intelligente målere og bruge dem til at overvåge og styre energiforbruget. Rapporten indeholder også oplysninger om de samlede resultater af projekterne og de enkelte bygningers resultater.

Problemet er, at der er et stort potentiale for at reducere energiforbruget i offentlige bygninger. Dette kan gøres ved at installere intelligente målere og bruge dem til at overvåge og styre energiforbruget. Rapporten indeholder også oplysninger om de samlede resultater af projekterne og de enkelte bygningers resultater.

Problemet er, at der er et stort potentiale for at reducere energiforbruget i offentlige bygninger. Dette kan gøres ved at installere intelligente målere og bruge dem til at overvåge og styre energiforbruget. Rapporten indeholder også oplysninger om de samlede resultater af projekterne og de enkelte bygningers resultater.



**Intelligent Metering**

In dieser Bezirkshauptmannschaft wird Energieeffizienz GROSS geschrieben, daher ist die Teilnahme an diesem Projekt selbstverständlich.

„Intelligent Energy – Europe“ (2004/015075/02/003)



**Intelligent Metering**

Problemet er, at der er et stort potentiale for at reducere energiforbruget i offentlige bygninger. Dette kan gøres ved at installere intelligente målere og bruge dem til at overvåge og styre energiforbruget. Rapporten indeholder også oplysninger om de samlede resultater af projekterne og de enkelte bygningers resultater.

Problemet er, at der er et stort potentiale for at reducere energiforbruget i offentlige bygninger. Dette kan gøres ved at installere intelligente målere og bruge dem til at overvåge og styre energiforbruget. Rapporten indeholder også oplysninger om de samlede resultater af projekterne og de enkelte bygningers resultater.

Problemet er, at der er et stort potentiale for at reducere energiforbruget i offentlige bygninger. Dette kan gøres ved at installere intelligente målere og bruge dem til at overvåge og styre energiforbruget. Rapporten indeholder også oplysninger om de samlede resultater af projekterne og de enkelte bygningers resultater.

Problemet er, at der er et stort potentiale for at reducere energiforbruget i offentlige bygninger. Dette kan gøres ved at installere intelligente målere og bruge dem til at overvåge og styre energiforbruget. Rapporten indeholder også oplysninger om de samlede resultater af projekterne og de enkelte bygningers resultater.

training handbook  
Creating a sustainable building

Intelligent Energy



# Partners and contact



Intelligent  
Metering

## **Co-ordinator:**

Leicester Energy Agency/Leicester City Council (UK)  
Leicester Energy Efficiency Centre, 2-4 Market Place South,  
Leicester. LE1 5HB UK  
Tel. +44 (0)116 299 5128 / 262 4698  
Email: [info@energyagency.co.uk](mailto:info@energyagency.co.uk)

## **Partners:**

County of South Jutland (Denmark)  
ENERGIE 2000 e.V. (Germany)  
Energieagentur Waldviertel (Austria)  
Esbensen (Denmark)  
IT Power Ltd (UK)  
Sonnenplatz Großschönau GmbH (Austria)

## **Project website:**

[www.intelmeter.com](http://www.intelmeter.com)