



## "aim 4 SME's" Automatische, intelligente Messungen in KMUs

[www.aim4smes.com](http://www.aim4smes.com)

**Das Projekt, mit einer Dauer von 2 Jahren, wird von der Europäischen Kommission des Programms "Intelligent Energy - Europe (Vertragsnummer: EIE/07/136/SI2.466711) unterstützt.**

### Projektzusammenfassung

An diesem Projekt sind 9 Partner aus 5 verschiedenen Ländern beteiligt (Großbritannien, Österreich, Polen, Portugal und Ungarn). Darunter befinden sich Unternehmen, Energieagenturen, ein Gemeindebund und Universitäten.

Ziel des Projektes ist es, mittels effizienten und automatisch ablaufenden Messungen Energiesparpotentiale für Klein- und Mittelbetriebe aufzuzeigen.

Die erwarteten Projektergebnisse beinhalten:

- 75 - 100 Klein- und Mittelbetriebe (KMUs) nutzen "Intelligent Metering" als Monitoringinstrument im Zuge des Projektes
- Reduktion der Energiekosten, des Energieverbrauches und den damit verbundenen CO<sub>2</sub>-Einsparungen von 10 - 25 % bei den teilnehmenden KMUs
- Fachpersonal schult in den Betrieben um Energiesparmaßnahmen und effiziente Messungen durchzusetzen

### Hintergrund des Projektes

Im Zuge steigender Energiepreise ist es für KMUs wichtig geworden einen Zugriff zu unabhängiger Energieberatung zu haben, um Kosten zu reduzieren und konkurrenzfähig zu bleiben. Das Projekt beinhaltet die Unterstützung von KMUs in der Verwendung von automatischer, detaillierter Messüberwachung und Zielerfassung.

Die genaue Messung wird für eine Reihe von Unternehmenstypen und -größen im KMU-Sektor eingerichtet. Die sich ergebenden detaillierten Energie- und Wasserverbrauchswerte werden genau analysiert, um Energiesparpotenziale aufzudecken.

Diese Informationen sind hilfreich für die örtliche Energieerhebung und um dem Personal der teilnehmenden KMUs Energiebewusstsein zu vermitteln. Des Weiteren ist beabsichtigt, dass das Training dem Personal das nötige Wissen vermittelt, um die Datenanalyse während des Projektes selbstständig durchzuführen.

### Ziele und Hauptschritte

- Ziel des Projektes ist es, die durch konsequentes und genaues Messen aufgezeigten Energiesparpotentiale aufzuzeigen und den Anteil der KMUs zu erhöhen in denen Energie-Messungen durchgeführt werden.
- Die Zielsetzung des Projektes ist die automatische Aufzeichnung von Energieverbrauchsdaten (Elektrizität, Heizung und Warmwasser) in 75 - 100 KMUs verschiedener Sparten (Handwerk, Handelsunternehmen, usw.) in 5 verschiedenen europäischen Ländern.

- Es ist vorgesehen, Energiesparmaßnahmen anhand der empirischen Messdaten herauszuarbeiten.
- Die Angestellten der teilnehmenden Unternehmens werden mit Hilfe von den detailliert aufgezeichneten Informationen und qualitativ hochwertig, visueller Materialien geschult, um deren Bewusstsein zu steigern.

## Projektarbeit



Bild Aufgenommen während des Projektworkshops in Polen



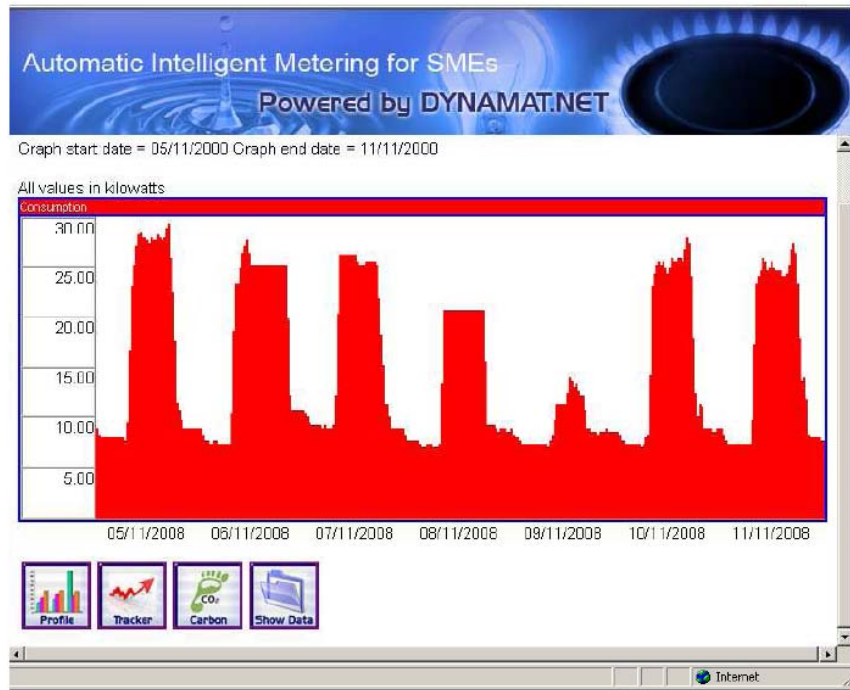
Bild aufgenommen während einer Projektpräsentation in Österreich

In der Diskussion über die zukünftige Entwicklung des Energieverbrauches, stimmten alle Projektpartner überein, dass Klein- und Mittelbetriebe, sowie Privathaushalte zukünftig mehr Energie, aufgrund des steigenden Lebensstandards und der zunehmenden technischen Erschließung, verbrauchen werden. Das Bewusstsein über effizienten Energieeinsatz nimmt, unter anderem, aufgrund der steigenden Energiekosten zu.

**Es ist von besonderer Bedeutung Energie effizient zu Nutzen, um den Energieansprüchen der Menschen und Unternehmen, durch die zukünftige Anwendung von erneuerbaren Energien und nachhaltigen Rohstoffen erfüllen zu können.**

## Beispiel für die Energieverbrauchsdatensammlung von KMUs

In folgender Abbildung wird der tägliche Verbrauch für Strom aufgezeigt, somit können die einzelnen Tage untereinander verglichen werden (Beispielsweise wurde am 09. November 2008 am wenigsten Strom benötigt). Die visuelle Darstellung ist besonders zu bevorzugen, da dadurch die Vergleiche wesentlich einfacher und schneller ersichtlich werden bzw. auch die Energieverbrauchsdaten einfacher nachzuvollziehen sind. Für die Schulung der KMU-Mitarbeiter werden daher visuelle Graphiken (wie diese) genutzt, um das Verständnis anhand von Bildern zu schulen.



Für weitere Informationen über die Datensammlung und Aufbereitung kontaktieren Sie die Leicester Energy Agency.

## Partner und Kontakte

### Kontaktdetails:

#### Projektleader:

Leicester Energy Agency (Leicester City Council),  
2-4 Market Place South, Leicester. LE1 5HB. UK  
Tel. +44 (0)116 262 4698  
Fax. +44 (0)116 299 5137  
Email [info@energyagency.co.uk](mailto:info@energyagency.co.uk)

### Projektpartner

AT: Energieagentur der Regionen  
AT: Sonnenplatz Großschönau GmbH  
PL: Association of Municipalities Polish Network“  
PT: Instituto de Engenharia Mecânica – polo IST (IDMEC)  
PT: LABLEEC  
UK: EMT – Energy Control Group Ltd.  
UK: De Montfort University  
UK: Leicester City Council:

[energieagentur@wvnet.at](mailto:energieagentur@wvnet.at)  
[office@sonnenplatz.at](mailto:office@sonnenplatz.at)  
[biuro@pniec.org.pl](mailto:biuro@pniec.org.pl)  
[yferreira@ist.utl.pt](mailto:yferreira@ist.utl.pt)  
[gouveiapedrosa@edp.pt](mailto:gouveiapedrosa@edp.pt)  
[jedmonds@eccl.co.uk](mailto:jedmonds@eccl.co.uk)  
[pflaming@dmu.ac.uk](mailto:pflaming@dmu.ac.uk)  
[Darsh.Chauhan@leicester.gov.uk](mailto:Darsh.Chauhan@leicester.gov.uk)

## Links

[www.intelmeter.com](http://www.intelmeter.com)  
[www.aim4smes.com](http://www.aim4smes.com) (Details zu den Projektpartnern)