

Verbrauchsdatenerfassung mit Anzeige und Auswertung

- Anzeigetafel mit Verbrauchswerten zur Information vor Ort

Zusätzlich zu Maßnahmen auf Seiten der Anlagentechnik (s. Docu Energiemanagement) ist es sinnvoll, das Energiesparverhalten der Nutzer vor Ort positiv zu beeinflussen.

Hier ist ein nicht zu unterschätzendes Potential auszumachen.

Um dieses Potential auszuschöpfen ist es zunächst einmal wichtig, die Verbrauchszahlen vor Ort transparent und leicht verständlich darzustellen.

In dem vorliegenden Konzept ist vorgesehen, die Verbrauchswerte auf einer großen Anzeigetafel in einem stark frequentierten Bereich der Liegenschaft anzuzeigen.

Durch diese Anzeigetafel soll erreicht werden, daß ein Bewusstsein für das eigene Verbrauchsverhalten entsteht und die eigenen Einsparbemühungen sofort durch verbesserte Verbrauchswerte bestätigt werden.

Der psychologische Effekt, ausgelöst durch den sichtbaren, persönlichen Anteil an den Verbrauchswerten, bewirkt nach einschlägigen Erfahrungen eine dauerhafte Veränderung im Nutzerverhalten.

- Auswertung der Verbrauchszahlen

durch automatische Übertragung der Liegenschaftsdaten per Modem an eine zentrale Auswertestelle ergeben sich weitere Möglichkeiten.

Die Daten werden in einer Datenbank gesammelt um weitere Auswertungen vorzunehmen.

Durch die Ermittlung von Vergleichszahlen ist es nach deren Auswertung problemlos möglich, eine Art Wettbewerb zwischen vergleichbaren Gebäuden herzustellen.

So kann beispielsweise auf der Anzeigetafel dargestellt werden, wie sich der eigene Verbrauch im Verhältnis zu anderen vergleichbaren Gebäuden darstellt.

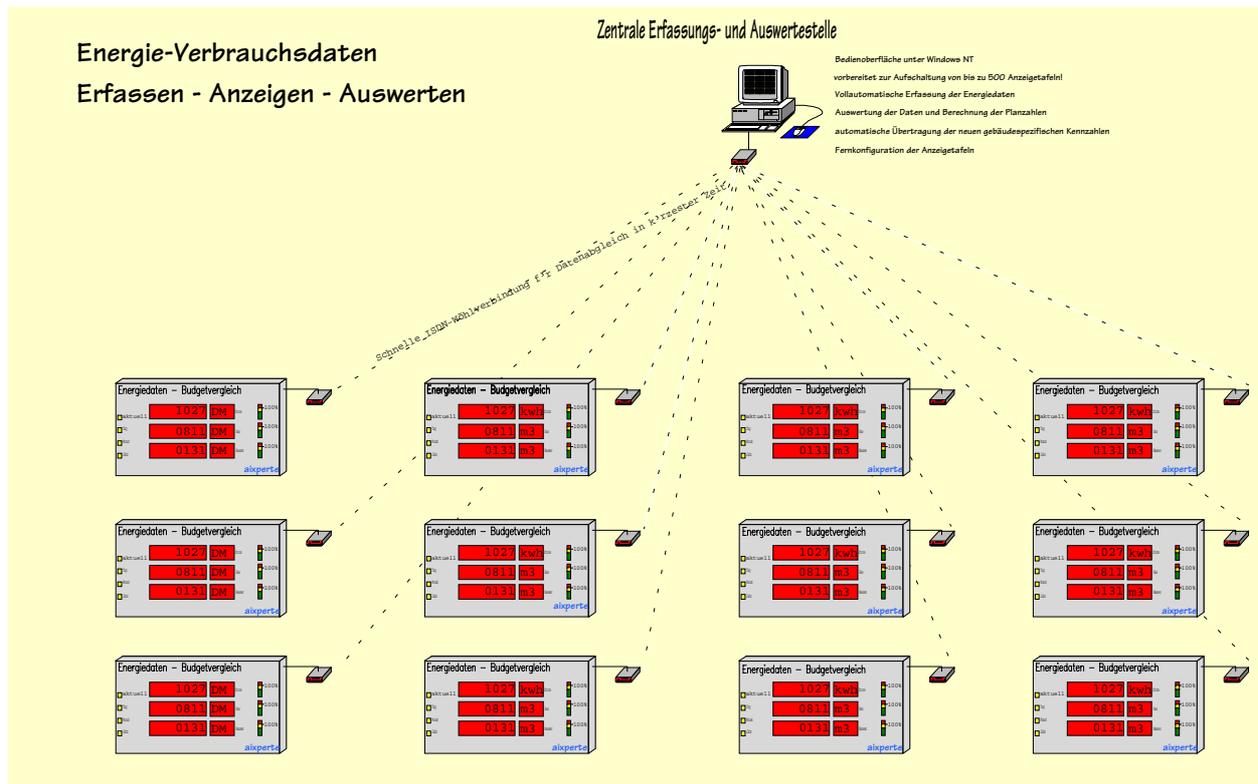
Diese Zahlen zeigen natürlich auch auf, ob in gewissen Bereichen Maßnahmen zu treffen sind um Verbräuche zu senken.

Es werden Trend's erkennbar und auf Seiten der Betreiber kann eine unzulässige Abweichung von zugelassenen Verbrauchswerten automatisch signalisiert werden.

Es wird erkennbar, welche Maßnahmen und Investitionen den gewünschten Spareffekt erbringen, bzw. welche Art der Investition den größten Nutzen verspricht.
(Dämmung, Anlagentechnik, Regelung, Steuerung...etc)

Auf der folgenden Seite ist in einer Übersicht dargestellt, wie die Energiedatenerfassung im Verbund zu realisieren ist.

Verbrauchsdatenerfassung im Verbund



Anzeigetafel mit hohem Aufmerksamkeitswert in einem städtischen Gymnasium



Die Erfassung und Anzeige wurde seitens der Stadt Aachen bereits in mehreren Liegenschaften verwirklicht.

Ein Bonussystem mit Beteiligung an den Einsparungen sorgt zusätzlich für einen finanziellen Anreiz und hat sich bisher hervorragend bewährt.

Das Design der Tafel ist flexibel zu gestalten und bietet nebenbei die Möglichkeit Logo's oder Texte jeglicher Art zu Informations- oder Werbezwecken anzubringen.

Die Werbefläche ist des weiteren eine interessante Möglichkeit, bei Sponsoren Geldmittel für die Anschaffung der Technik locker zu machen

z.B. Energieversorger, Stadtwerke, Technologieunternehmen etc . . .

bei Interesse, wenden Sie sich bitte an: www.aixperte.de