

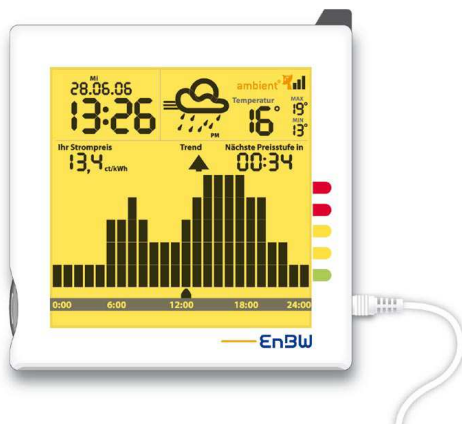


Klimastadt Best Practices: IBM

Kosten sparen durch zeitgerechten Stromverbrauch

Realisierung eines innovativen Service-Konzepts zur Steuerung des privaten Stromverbrauchs

Als drittgrößter Energieversorger mit fünf Millionen Kunden gehört es zu den Aufgaben der EnBW neue und innovative Stromprodukte für Privathaushalte zu entwickeln und anzubieten. Zwar besteht für gewerbliche Kunden bereits seit Jahren die Möglichkeit mithilfe intelligenter Zähler den Energieverbrauch zu überwachen sowie den Verbrauch in den teuren Zeiten der Hochlast gezielt zu steuern, für den Einsatz in Privathaushalten waren die industriellen Zähler jedoch zu teuer. Um diesen Service als erster Energieversorger in Deutschland auch Privathaushalten zugänglich zu machen, hat die EnBW einen Stromzähler entwickelt, der dieselbe Funktionalität der industriell eingesetzten Geräte aufweist, jedoch auch für Privathaushalte preislich und funktional attraktiv ist.



Auf Grundlage des IBM-Ansatzes des 'intelligenten Versorgernetzes' entwickelte die IBM ein Anzeigegerät für die aktuell gültigen Strompreise. Dieses 'Strompreisdisplay' kann an beliebiger Stelle im Haus oder in der Wohnung aufgestellt werden. Der neue elektronische Stromzähler sammelt zum einen kontinuierlich Daten zu den Stromverbrauchsmustern im jeweiligen Haushalt, wovon sich Verbrauchsdaten und die individuellen Hauptnutzungszeiten ablesen lassen. Zum anderen zeigt das Strompreisdisplay den aktuellen Strompreis an – grün bedeutet, dass der Strom billig ist, gelb zeigt ein mittleres Preisniveau des Stroms und rot weist auf teure Hochlastzeiten hin. Darüber hinaus zeigt das Strompreisdisplay auch den Verlauf des Strompreises und somit auch den zeitlichen Eintritt der nächsten Strompreisstufe an.

Die neuen Zähler übertragen die Verbrauchsdaten direkt an eine Kommunikationsinfrastruktur, wo die Daten mit einer individuell entwickelten Anwendung an das Abrechnungssystem der EnBW und die nachgelagerten Systeme übertragen werden. Die Entwicklung der Kommunikationsinfrastruktur erfolgte durch die IT-Abteilung der EnBW.

Durch die Kooperation mit IBM konnte die EnBW als erster Energieversorger in Deutschland mit dem Strompreisdisplay ein neues System der intelligenten Zähler für den Einsatz in Privathaushalten einführen. Als eine innovative und wirkungsvolle Methode hilft das Strompreisdisplay den Energieeinsatz und -verbrauch gezielt zu planen und in der Konsequenz die Stromkosten zu reduzieren.

Kontakt:

IBM Deutschland
Dr. Achim Becker, Senior Managing Consultant
Gustav-Heinemann-Ufer 120-122, 50968 Köln
Email: achim_becker@de.ibm.com

Weiterführende Informationen:

ibm.com/de/energy/
ibm.com/de/energy/pdf/8019_gk12-4356-00.pdf