

Jahresbericht 2003, 30. März 2004

Merkblatt zur optimalen Energie- nutzung bei Kaltgetränke- und gekühlten Warenautomaten

Autor und Koautoren	Alois Huser
beauftragte Institution	Encontrol GmbH
Adresse	Bremgartenstrasse 2, 5443 Niederrohrdorf
Telefon, E-mail, Internetadresse	++41 (0)56 485 90 44, alois.huser@encontrol.ch
BFE Projekt-/Vertrag-Nummer	47 055 / 87 175
Dauer des Projekts (von – bis)	November 2002 bis Mai 2004

ZUSAMMENFASSUNG

In der Schweiz waren Ende der 90er Jahre etwa 16'000 gekühlte Getränke- und Warenautomaten in Betrieb, für welche ein Energieverbrauch von etwa 50 GWh pro Jahr geschätzt wurde.

In Studien des Bundesamtes für Energie wurde vorgeschlagen, ein Merkblatt zu erarbeiten, welches Tipps zum Unterhalt und zum Aufstellungsort mit dem Ziel der optimalen Energienutzung und typische Energiekosten beinhaltet.

Als Zielpublikum sind die Betreiber von Automaten vorgesehen und die Vermieter der Standplätze, welche meistens die Stromkosten bezahlen und dafür pauschal entschädigt werden

Das Merkblatt ist fertiggestellt worden und steht elektronisch zur Verfügung. Die beiden Unternehmen *Selecta AG* und *Coca Cola Beverages AG* sind grundsätzlich mit dem Inhalt der Merkblätter einverstanden.

Projektziele

In der Schweiz waren Ende der 90er Jahre etwa 16'000 gekühlte Getränke- und Warenautomaten in Betrieb, für welche ein Energieverbrauch von etwa 50 GWh pro Jahr geschätzt wurde.

In Studien des Bundesamtes für Energie wurde vorgeschlagen, ein Merkblatt zu erarbeiten, welches Tipps zum Unterhalt und zum Aufstellungsort mit dem Ziel der optimalen Energienutzung und typische Energiekosten beinhaltet.

Als Zielpublikum sind die Betreiber von Automaten vorgesehen und die Vermieter der Standplätze, welche meistens die Stromkosten bezahlen und dafür pauschal entschädigt werden.

Durchgeführte Arbeiten und erreichte Ergebnisse

Die Resultate der bisher durchgeführten Studien sind analysiert und die bestehende internationale Literatur ausgewertet worden.

Das Merkblatt ist fertiggestellt worden und steht elektronisch zur Verfügung.

Nationale Zusammenarbeit

Es ist eine Vernehmlassung bei den beiden wichtigsten Betreibern der Automaten in der Schweiz durchgeführt worden: Die *Selecta AG* ist mit dem Inhalt des Merkblattes einverstanden, möchte aber aus grundsätzlichen, geschäftspolitischen Überlegungen nicht auf dem Merkblatt erwähnt werden. Die *Coca Cola Beverages AG* hat aus den USA Vorgaben betreffend den Getränketemperaturen einzuhalten. Diese liegen bei maximal 5 Grad Celsius, was aus energetischer Sicht nicht optimal ist. Die anderen Empfehlungen im Merkblatt werden unterstützt.

Internationale Zusammenarbeit

Die Kenntnisse der internationalen Literatur werden in die Arbeiten aufgenommen.

Bewertung 2003 und Ausblick 2004

Das Merkblatt steht elektronisch zur Verfügung. Im 2004 wird das Merkblatt gedruckt und an die Gerätebetreiber und Vermieter der Standplätze versendet werden.

Referenzen

- [1] Alois Huser: **Energiekennzahlen bei Verpflegungsautomaten**, Forschungsbericht des Bundesamtes für Energie, Bern, 1997.
- [2] Bernard Aebischer, Alois Huser: **Energieverbrauch von Automaten**, Forschungsbericht des Bundesamtes für Energie, Bern, 1997.
- [3] Alois Huser: **Einfluss der Standortwahl auf den Energieverbrauch von Kaltgetränkeautomaten**, Forschungsbericht des Bundesamtes für Energie, Bern, 1999.