

## Energy Declaration for Electric Appliances

- 1) **Creation date of the summary:** 27.08.2015
  
- 2) **Record ID:** 8400
  
- 3) **Last update:** 27.01.2011
  
- 4) **Project status:** Completed (01.05.2001 - 01.01.2002)
  
- 5) **Organizational unit:** Departement Management, Technologie und Ökonomie, Rutherford, Thomas F., , LZ=03797
  
- 6) **Project leader(s):**
  - Aebischer, Bernard, baebischer@retired.ethz.ch
  
- 7) **ETH researcher(s):** no entry
  
- 8) **External researcher(s):**
  - Huser, Alois, alois.huser@encontrol.ch
  
- 9) **Funding source(s):**
  - Public institutions (e. g. federal offices)
  
- 10) **Partner organizations:**
  - Encontrol GmbH, 5443, Niederrohrdorf, Switzerland,  
www.encontrol.ch
  
- 11) **Short Summary:** On demand of the Swiss Federal Office of Energy (SFOE) we elaborate recommendations regarding the categories of electric appliances for which, in a further step, the edition of an energy declaration should be tackled .

**12) Keywords:** Economics, Engineering Sciences, Environmental Sciences

### **13) Project description:**

Im Auftrag des Schweizerischen Bundesamtes für Energie wurde die Frage untersucht, für welche Gerätekategorien und -typen als nächste nach den Haushaltgrossgeräten eine Energiedeklaration erarbeitet werden soll. In der vorliegenden Studie werden Empfehlungen für die nächsten Schritte in Form von exemplarischen Projekten gemacht. Es handelt sich also weder um ein umfassendes Konzept für die Einführung von Energiedeklarationen noch um ein umfassendes Programm für eine rationellere Energienutzung im Bereich der elektrischen Geräte. Trotzdem wurde die Studie so ausgelegt, dass die für die Umsetzung der Energiedeklarationen relevanten Fragen angesprochen und beim Auswahlprozess berücksichtigt wurden.

Ergebnisse

Die Selektion der exemplarisch zu bearbeitenden Gerätekategorien oder Gerätetypen erfolgte in drei Schritten:

1. Mit ausschliessenden Kriterien - z.B. einem genügend grossen Stromsparpotential - wurde die Anzahl der möglichen Kandidaten von etwa 40 Gerätetypen auf etwas über 10 reduziert.
2. Mit weiteren weichen oder qualitativen Kriterien wurde eine Rangliste der zu bearbeitenden Gerätetypen erstellt, die sich aber in weiterer Folge als zuwenig selektiv erwies.
3. Für jede der folgenden vier Klassen von Deklarations-Aktivitäten

‘Existierende Deklarationen umsetzen’

‘Aktive Verfolgung von Deklarationsentwicklung’

‘Neue (Ergänzung von alten) Deklarationen mit hoher Akzeptanz’ und

‘Neue (Ergänzung von alten) Deklarationen mit noch geringer Akzeptanz’.

wurde dann mindestens eine Gerätekategorie oder ein Gerätetyp zur Bearbeitung empfohlen.

Mit geringem bis mittlerem Aufwand (d.h. < CHF 100'000.- pro Projekt) können mit den Projekten

Förderung der LCD-Technologie bei Bildschirmen

Motoren: Umsetzung Deklaration energieeffiziente Motoren

Backofen: Mitarbeit EU-Deklaration

Kopierer: Erweiterung der Deklaration

Power Supply: Anforderungen an Deklaration

in kurzer Zeit (ungefähr ein Jahr) Resultate erreicht werden.

Mittelfristig sind bei den folgenden Projekten Resultate zu erwarten:

Kaffeeautomaten: Erarbeiten einer Deklaration

EnergyStar oder GEEA-Label für Büro- und Unterhaltungselektronikgeräte

Die Projekte EnergyStar oder GEEA-Label für Büro- und Unterhaltungselektronikgeräte und Power Supplies: Anforderungen an Deklaration werden bezüglich der Komplexität als sehr anforderungsreich beurteilt und sind somit auch mit einem gewissen Risiko betreffend erwartete Resultate verbunden. Das Projekt Bildschirme: Förderung LCD-Technologie ist als wenig komplex eingestuft, bringt kurzfristige Resultate und kann für vielleicht zehn Jahre substantielle Energieeinsparungen bringen, die dann aber längerfristig durch die erwartete autonome Entwicklung eingeholt werden.

**14) Popular description:** no entry

**15) Graphics:** no entry

**16) Publications:**

- Aebischer, B., Huser, A. 2002. Energiedeklaration von Elektrogeräten, Im Auftrag von EnergieSchweiz. CEPE Report Nr. 3, CEPE ETH Zürich, Zürich.

**17) Links to important web pages:** no entry