

Report

Round Table I Austria

Deliverable 12 Work Package 4

Final Version 16.06.2008

**Austrian Energy Agency
ENERGON – Energie- und Umweltmanagement GmbH**

CONTENT

Objective of the round table	2
Regional programmes	2
National climate protection initiative	2
Annual meeting of regional programme managers	3
Participants	3
Programme	4
Annex I: Presentation Petra Lackner	5

Round table seminar for Austrian policy decision makers and local authorities

Vienna, 11th of March 2008

Objective of the round table

The objective of round tables within the ENGINE project is to inform decision makers from politics and administration about energy saving potentials in companies and discuss possible means of support like promotional programmes, trainings and knowledge dissemination, etc..

Regional programmes

In Austria all federal provinces (Bundesländer) offer subsidised consultancy to SMEs in the field of waste-, ecology- and energy management. These **regional programmes** (Regionalprogramm für den betrieblichen Umweltschutz) are mostly organised by the provincial chambers of commerce and provincial governments. Each province has set up a **pool of energy consultants** which are qualified and accepted for conducting energy checks.

National climate protection initiative

The Austrian Ministry of Life launched a national climate protection initiative “klima:aktiv”. The klima:aktiv programmes give enterprises, communities and households targeted impulses for the demand and offer of climate-friendly technologies and services.

On the national level ENGINE is implemented in Austria into the klima:aktiv programme “**energy efficient enterprises**” (www.eebetriebe.klimaaktiv.at). This programme started already multifunctional co-operations with the regional programmes. Contents of the co-operations are for example

- organising events and campaigns for energy efficiency in industry
- developing supportive tools for energy audits and energy management
- training courses of energy consultants with developed tools
- developing specific tools like guidelines and most important measures for energy efficient chilling, compressed air system or electric drivers
- composing best practice examples

From January 2006 to March 2008 110 energy consultants from the regional programmes have already been trained with the developed tools of “klima:aktiv energy efficient enterprises”.

The ENGINE training will be implemented into the training of klima:aktiv consultants. This guarantees the continuity of the ENGINE training also after the project ends.

For these reasons it was of highest interest to inform the regional programme managers about ENGINE and the way we plan to implement it into klima:aktiv and therefore into their programmes, on a very early stage.

Annual meeting of regional programme managers

The annual meeting of all regional programme managers has been the best opportunity to inform all of them at once about ENGINE and the benefits the regional programmes will get of it, like the training course, the efficiency checks in 14 Austrian SMEs and the information campaign.

Petra Lackner from the Austrian Energy Agency had the chance to present the main topics of the klima:aktiv programme “energy efficient enterprises” for 2008 and the benefits from two new IEE-projects ENGINE and EINSTEIN.

The regional programme managers appreciated the ENGINE project and agreed on supporting the ENGINE tools and campaigns.

Participants

No	Name	Institution

List of participants:

(Deleted from public record – Data protection)

Programme

„14. Erfahrungsaustausch über regionale Programme für den betrieblichen Umweltschutz“


Wien, 11. März 2008, 10:30 – 14:30

Agenda

10:30 – 10:40	Begrüßung durch Dr. Sabine Mitterer, MA 22, und DI Andreas Tschulik, BMLFUW
10:40 – 12:00	I. Bundesländerrunde: Rück- und Vorschau Neuigkeiten bzw. geplante Arbeiten im Rahmen der regionalen Programme - Kurzstatements alle Bundesländer
12:00 – 12:30	II. Nachhaltige Entwicklung In Wiener Betrieben Vortrag und Diskussion von und mit Dr. Thomas Hruschka, MA 22
12:30 - 13:00	Mittagspause
13:00 – 13:30	III. Neuer Schwerpunkt Energieeffizienz (WINergy) In der Steirischen WirtschaftInitiative Nachhaltigkeit Vortrag und Diskussion von und mit DI Silke Leichtfried, FA 19d
13:30 – 14:00	IV. Diskussion Maßnahmendatenbank: „Österreichweit einheitliche Vorgangswise bei der Anrechenbarkeit der zeitlichen Effekte von Maßnahmen und bei der Abbildbarkeit von Nachhaltigkeitsstrategien und –berichten In der DB Input von DI Silke Leichtfried, FA 19d
14:00 – 14:20	V. Klima:aktiv Neue Programmleitung „Energieeffiziente Betriebe“ und Kurzinfo über die Projekte „ENGINE“ und „EINSTEIN“ Mag. Petra Lackner, AEA
14:20 – 14:30	Allfälliges, Festlegung der weiteren Schritte und neuer Termin, Zusammenfassung

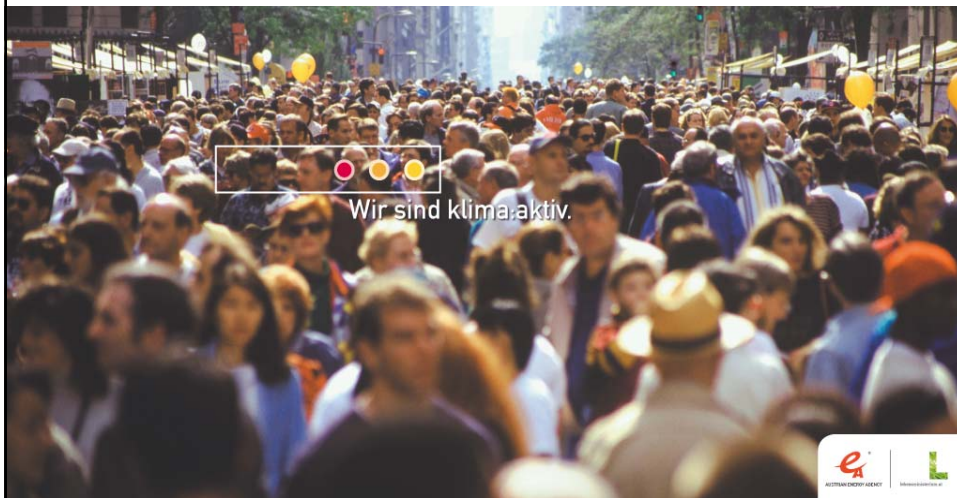
ENGINE



Intelligent Energy  Europe

Annex I: Presentation Petra Lackner

klima:aktiv energieeffiziente betriebe



klima:aktiv energieeffiziente betriebe

DAS TEAM:

- Mag. Petra Lackner
petra.lackner@energyagency.at
Tel.: 01/586 15 24-176
- Mag. DI Konstantin Kulterer
konstantin.kulterer@energyagency.at
Tel.: 01/586 15 24-114
- Mag. Dr. Ulrike Radosch
ulrike.radosch@energyagency.at
Tel.: 01/586 15 24-179

Programmziele

- **Bewusstseinerhöhung für Energieeffizienz durch gezielte Informationskampagnen**
- **Realisierung von Energieeffizienzmaßnahmen in Produktions- und Gewerbebetrieben durch**
 - Kooperation mit Regionalprogrammen und Beraterschulungen
 - Pilotaudits und –Beratungen in EU-Projekten
 - Programmpartner: Markt- und Technologieanbieter
- **Einspareffekte in der produzierenden Wirtschaft von 50 GWh bzw. mindestes 20.000 t CO2 pro Jahr**

www.eebetriebe.klimaaktiv.at



Programmschwerpunkte 2008

- **Branchen: Lebensmittel- und Holzindustrie**
- **Technologie: Prozesswärme, Druckluft, elektrische Motorensysteme**
- **Energiemanagement und Benchmarking**
- **Beraterschulungen**
- **Prozesswärme-Audits und Effizienzchecks in Pilotunternehmen**
- **Erstellung von Fallbeispielen**
- **Intensivierung der Zusammenarbeit mit den Programmpartnern**
- **Auszeichnungsveranstaltung**



ENGINE
EINSTEIN
thermal energy
industry audit

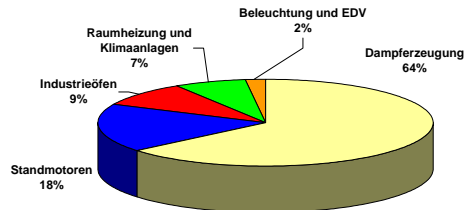


www.eebetriebe.klimaaktiv.at



Energieverbrauch in der Lebensmittelindustrie

Energieverbrauch nach Anwendungen - Nahrungs- und Genussmittel, Tabak



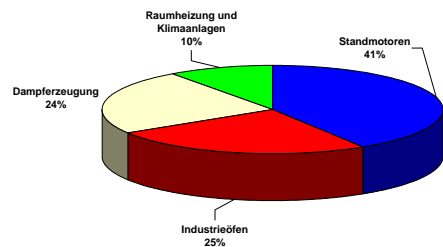
Energetischer Endverbrauch nach Nutzenergiekategorien 2004

TOOLS k:a eeb:

- ErstCheckTool mit umfassenden Infoblättern
- Audit-Tool Prozesswärme
- Standard-Maßnahmen für: Dampfsystem, Trocknung, Heizung, Warmwasser, Industrieöfen, Wärmetauscher und Erneuerbare
- Optimierung elektrischer Motorsysteme
- Energiemanagement
- Checklisten Molkereien, Fleischverarbeitung
- Benchmarking für Molkereien, Bäckereien, Fleischereien,

Energieverwendung in Holzindustrie

Energieverbrauch nach Anwendungen - Holzverarbeitung



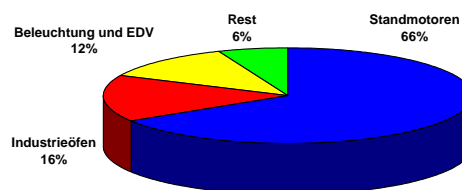
Energetischer Endverbrauch nach Nutzenergiekategorien 2004

TOOLS k:a eeb:

- ErstCheckTool mit umfassenden Infoblättern
- Optimierung elektrischer Motorsysteme
- Audit-Tool Prozesswärme
- Standard-Maßnahmen für: Dampfsystem, Trocknung, Heizung, Warmwasser, Industrieöfen, Wärmetauscher und Erneuerbare
- Energiemanagement
- Benchmarking Sägewerke

Optimierung elektrischer Motorsysteme

- Elektromotoren verursachen 66% des Stromverbrauchs in Industrie und Gewerbe
- Aufteilung elektrischer Energie in der Sachgüterproduktion:



- Einsparpotenziale zwischen 15% und 30% (über 3.000 GWh)

www.eebetriebe.klimaaktiv.at



eebetriebe - MotorChallengeProgramm

- 10 Pilotaudits konnten Einsparpotenzial bestätigen
- 8 Firmen unterzeichneten Aktionsplan, Auszeichnung bei Welser Messe
- Erarbeitung von Best practice Beispielen (6 online)
- Erarbeitung von detaillierten Beraterinformationen (Pumpen-, Ventilatoren-, Druckluft-, Antriebs- und Kältesystemen) mit Erhebungsbögen, Maßnahmen und Einspartipps
- Technischer Leitfaden Motorsysteme (Graphische Darstellung)
- Zum download: Interaktiver Fragebogen mit Auswertung



www.eebetriebe.klimaaktiv.at



Optimierung des Druckluftsystems

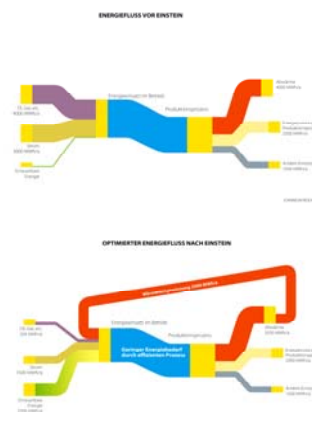
- Anteil Druckluft am Stromverbrauch in Industrie: min. 7 %, für einige Branchen 20% bis 40% (Glasindustrie)
- Einsparpotenzial bis 15% - 30%
- Min. 300 GWh Einsparpotenzial
- k:a Druckluftoffensive: Kooperation mit Herstellern, Druckluftfolder
- Leitfaden 7 Topmaßnahmen inkl. Evaluierungsmethode
- Beraterschulungen (Wien, 28. Februar, über 30 Teilnehmer aus ganz Österreich)
- Projektarbeit pro Berater



www.eebetriebe.klimaaktiv.at

Optimierung der Prozesswärme

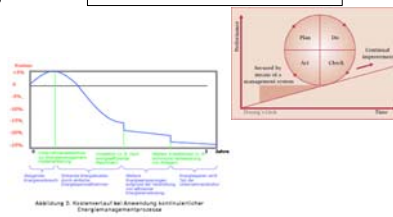
- Anteil der Dampferzeugung am Energieverbrauch der Industrie: 26% (Lebensmittelindustrie 64%!)
- Einsparpotenzial im Gesamtsystem ca. 10 %; 2.300 GWh
- Beratungsinformationen Prozesswärme, Heizsystem inkl. Maßnahmenlisten
- Einstein – Tool (NEU 2008/2009)



www.eebetriebe.klimaaktiv.at

Energiemanagement

- Durch Energiemanagement können die Energiekosten ohne kostenintensive Maßnahmen um 10%-15% verringert werden!
- Energiemanagement Handbuch
- Energiemanagement Standard (stimmt mit EN-16001 überein)
- Übereinstimmungslisten mit ISO-Standards und HACCP
- Checkliste zur Selbst-evaluierung des EM-Niveaus

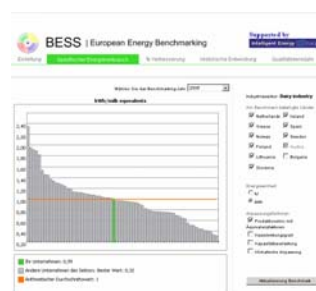


www.eebetriebe.klimaaktiv.at

Benchmarking

Benchmarking öffnet die Türen der Unternehmen

- Benchmarking für Molkereien, Fleischereien, Bäckereien im EU-Projekt BESS
- 10 GWh Einsparung in 5 Molkereien (2006)
- Benchmarking für Sägewerke im EU-Projekt ENGINE
- Nationale Fortsetzung im Rahmen von k:a eeb auf www.energymanagement.at
- Benchmarking allgemeine Sammlung: bis Sommer 2008 für alle verfügbar



www.eebetriebe.klimaaktiv.at

Ständige Erweiterung des Angebots



Inputs aus neuem EU-Projekt „EINSTEIN“

- Erstellung eines Tools zur Evaluierung des thermischen Versorgungs- und Nutzungssystems in der Industrie
- Liste von Standard-Maßnahmen: Dampfsystem, Trocknung, Heizung, Warmwasser, Industrieöfen, Wärmetauscher und Erneuerbare
- Pilotaudits und Beraterschulungen mit dem Tool

Ständige Erweiterung des Angebots



Inputs aus neuem EU-Projekt „ENGINE“

- Erstellung von Schulungsmaterialien und Durchführung von Beraterschulungen
- Energieeffizienzchecks in 14 Pilotunternehmen der Lebensmittel- und Holzindustrie
- Schulungen und Checks werden mit ausgewählten Beratern der Regionalprogramme durchgeführt!
- Erstellung von aussagekräftigen Berichten mit Einsparpotenzial, Maßnahmenlisten und standardisierter Kurzfassung zur Veröffentlichung
- Informationskampagne: Meetings mit Entscheidungsträgern und Workshops für Industrie, Verbreitung der Ergebnisse in Aussendungen und auf Websites

Unser Angebot für Regionalprogramme

- **Marketing-, Akquisitions- Informationsaktivitäten**
 - Info-Kampagnen (z.B. Effizienzoffensive Steiermark)
 - Info-Material (Leitfäden, Best Practice Beispiele)
 - Unterstützung der Berater bei der Gewinnung von Betrieben
- **Unterstützungsinstrumente zur Implementierung von betrieblichen Energiemanagement und Aufbereitung von sektorspezifischen Kennzahlen (Benchmarks)**
- **Beratungsinstrumente für Energieaudits: umfassender Erst-Check, elektrische Motorsysteme, Druckluft, Kälteerzeugung, Wärmenutzung**
- **Beraterschulungen und Feedbackworkshops**

www.eebetriebe.klimaaktiv.at



Nachweis der durch k:a initiierten Einsparungen

- Erstellung von Unterstützungsinstrumenten und Beraterausbildung sind Programmschwerpunkte
- Hohes Interesse der Berater bestätigt dieses Engagement: bisher 8 Schulungen mit über 100 Teilnehmern
- Nachweis der Einsparungen bisher nicht gelöst
- Lösungsmöglichkeit: Kennzeichnung in Maßnahmendatenbank
 - Nachweis für 2007: Tabelle der Beratungsfälle von k:a geschulten Beratern
 - 2008: „ankreuzen“ von k:a in Maßnahmendatenbank

www.eebetriebe.klimaaktiv.at

