

Software-unterstützte thermische Energieaudits



Auditmethode zur Optimierung der thermischen Energieversorgung in der Industrie

Optimierung der Energieversorgung und des Wärmeverbrauchs

Die Optimierung der thermischer Energieversorgung und des Wärmeverbrauchs ermöglichen noch umfangreiche Einsparpotenziale in der Industrie. Unterschiedliche Wärmeströme und vielfältige Optionen zur Wärmebereitstellung stellen aber eine besondere Herausforderung für die Evaluierung von Effizienzmaßnahmen dar. Mangelndes Wissen und hohe Auditkosten bilden daher derzeit ein relevantes Hemmnis zur Umsetzung von Einsparmaßnahmen.

Integrierte Lösungen in thermischen Systemen

Die EINSTEIN Auditmethode hilft Unternehmen und Berater bei der Implementierung von energieeffizienten Lösungen zur thermischen Energieversorgung. Der Anwender wird durch den gesamten Auditablauf von der Datenerhebung bis hin zur Erarbeitung von alternativen technologischen Lösungen geführt. Das Projekt zielt insbesondere auf Sektoren mit einem hohen Anteil an Nieder- und Mitteltemperaturwärme. In Österreich sind das vor allem die Nahrungsmittel- und die Holzindustrie.

Umfassender Ansatz, intelligente Kombinationen

Der verfolgte Ansatz berücksichtigt die Reduktion des Wärmeverbrauchs durch Wärmerückgewinnung und Prozessintegration aber auch die intelligente Kombination von effizienten Wärmebereitstellungstechnologien. Behandelt werden Verbraucher wie Dampfsystem, Trocknung, Heizung, Warmwasser, Industrieöfen. Versorgungsseitig soll das tool KWKs, Solaranlagen und Biomassekessel berücksichtigen.

Vorteile für Betriebe und Berater

- Standardisierte Vorgehensweise
- Erstbeurteilung über Benchmarks
- Übersicht über Wärmesysteme (Erzeugung und Verbrauch)
- Evaluierung des Einsparpotenzials
- Ökonomische und technische Beurteilung von Wärmerückgewinnung, KWKs, Wärmepumpen, Solarthermie und Biomasse

Impressum

Projekttablauf

- Der Start des Projektes erfolgte im September 2007, die Laufzeit beträgt 2 Jahre.
- In internationalen Konsortium erfolgt die Entwicklung des Expertensystems bestehend aus Software Tool, Fragebogen für Datenerhebung, Auslegungs-Richtlinien, Benchmarks und einer Liste von Standard-Maßnahmen.
- Im Rahmen einer Auditkampagne wird in Österreich eine limitierte Anzahl von 10 Energieaudits durchgeführt.
- Über einen web-basierten Selbstcheck können sich interessierte Unternehmen über ihr Einsparpotenzial informieren.
- In Trainingsworkshops werden erfahrene Auditoren aber auch Energiemanager in Unternehmen über das Tool und seine genau Anwendung geschult.
- Veranstaltungen, Broschüren und Newsletter sollen die im Rahmen des Projektes gewonnenen Erfahrungen einer Vielzahl von Unternehmen weitergeben.



„Die alleinige Verantwortung für den Inhalt dieser Website liegt bei den AutorInnen. Sie gibt nicht die Meinung der Europäischen Gemeinschaft wieder. Die Europäische Gemeinschaft übernimmt keine Verantwortung für jegliche Verwendung der darin enthaltenen Information.“

Projektdaten

Auftraggeber	<ul style="list-style-type: none"> • Directorate-General for Energy and Transport (DG TREN) - Intelligent Energy Europe • Co-Finanzierung durch das Lebensministerium im Rahmen des Programms klima:aktiv energieeffiziente Betriebe
Projektleiter	<ul style="list-style-type: none"> • Konstantin Kulterer, Österreichische Energieagentur
Projektpartner	<ul style="list-style-type: none"> • Koordinator: Joanneum Research, Österreich • Uni Roma, Italien • Uni Maribor; Slowenien • Enviros, Tschechische Republik • Punto Energia, Italien • STENG, Slowenien

Impressum

Herausgeberin: Österreichische Energieagentur – Austrian Energy Agency,
 Mariahilfer Straße 136, A-1150 Wien; Tel. +43 (1) 586 15 24, Fax +43 (1) 586 15 24 - 340;
 E-Mail: office@energyagency.at, Internet: <http://www.energyagency.at>

- | | |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none">• KAPE, Polen• Energyxperts, Spanien• COCIM, Spanien• Cogen Europe, Belgien• Sabadell, Spanien |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Impressum

Herausgeberin: Österreichische Energieagentur – Austrian Energy Agency,
Mariahilfer Straße 136, A-1150 Wien; Tel. +43 (1) 586 15 24, Fax +43 (1) 586 15 24 - 340;
E-Mail: office@energyagency.at, Internet: <http://www.energyagency.at>