



Susținut de



AUSTRIAN ENERGY AGENCY



Austrian Energy Agency

Comunicarea privind proiectul pilot BESS Austria abordarea și lecțiile învățate

www.bess-project.info

Petra Lackner

-
- Proiectul BESS
 - Criteriile de selectare a sectoarelor pentru elaborarea indicatorilor de referință și implementarea managementului energetic
 - Confidențialitatea datelor
 - Plus valoare pentru companiile pilot
 - Lecțiile învățate
 - Exemplul etapei pilot și activităților ulterioare din Austria

Obiectivele Proiectului BESS

-
- BESS – Indicatorii de Referință și Schemele de Management Energetic pentru Întreprinderile Mici și Mijlocii

Susținut de

Intelligent Energy  Europe

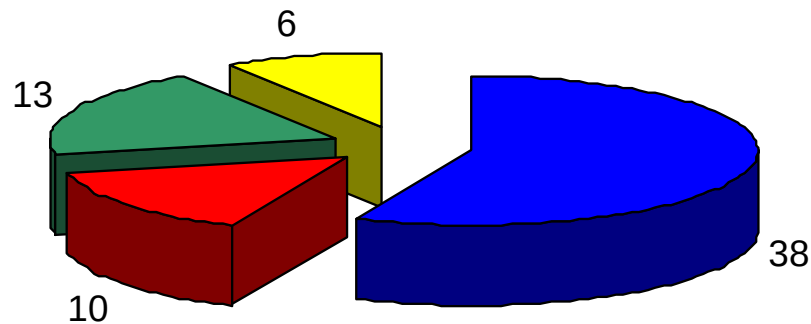
- Elaborarea instrumentelor de susținere în vederea implementării managementului energetic în companiile sectorului industriei alimentare
- Elaborarea unei scheme internaționale de elaborare a indicatorilor de referință în energetică
- Testarea pachetului de suport în cadrul companiilor pilot.

E-Learning – ciclu PDCA

www.energymanagement.at



Companiile Pilot



■ Milch-
verarbeitung

Produse
lactate

■ Fleisch-
verarbeitung

Prelucrarea
cărnii

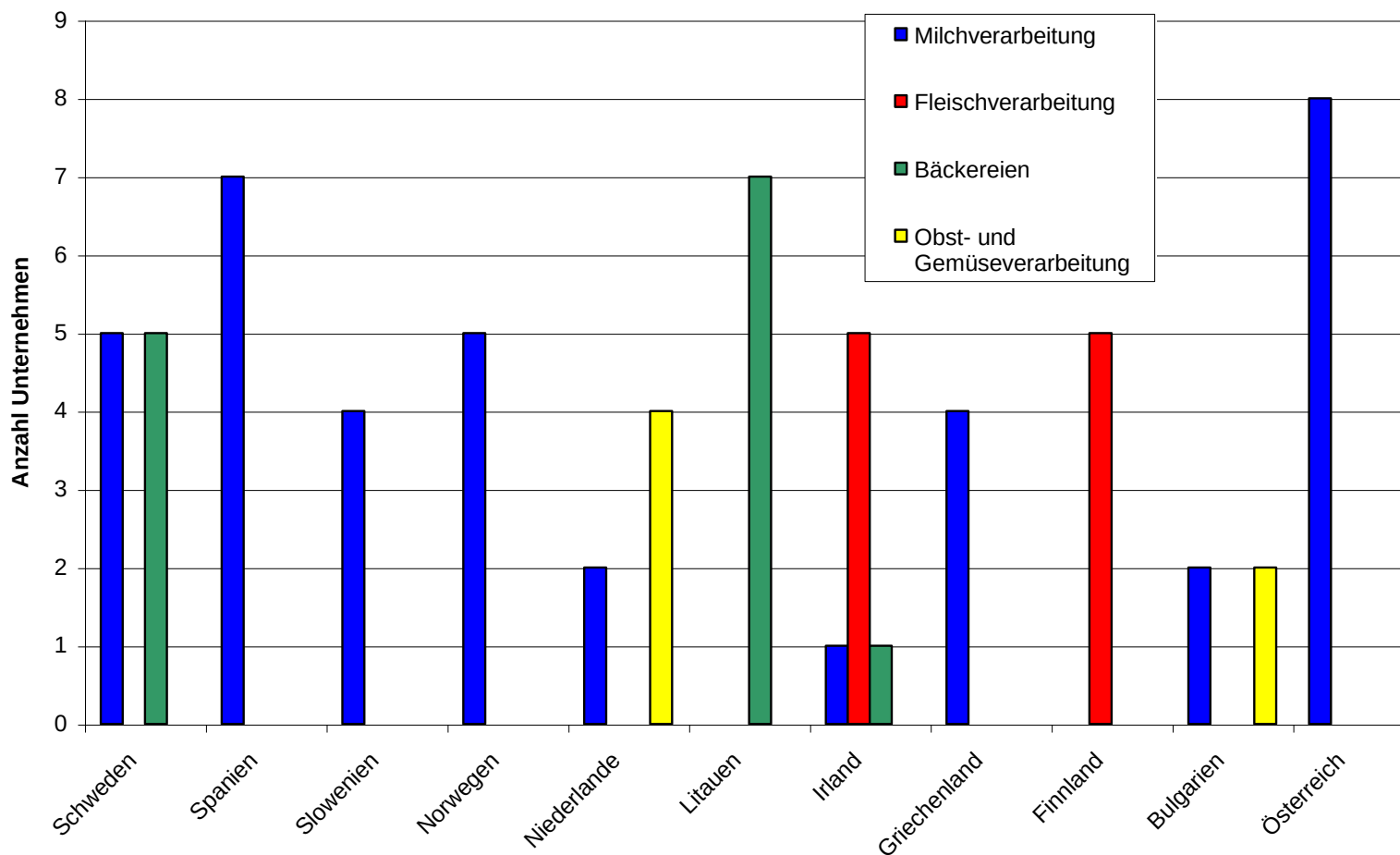
■ Bäckereien

Brutăriile

■ Obst- und
Gemüse-
verarbeitung

Prelucrarea
fructelor și
legumelor

Companiile Pilot în 11 țări



Criteriile pentru alegerea sectoarelor

Se examinează:

- sectoarele deja active sau cel puțin interesate în eficiență energetică
- sectoare bine organizate în cadrul asociațiilor de sector (sau a organizațiilor similare)
- accent existent sau planificat pe sectoarele din proiectele naționale
- proiecte naționale finisate cu accent pe anumite sectoare
- sectoarele din țară în care există un anumit număr de ÎMM

Confidențialitatea datelor

-
- Elaborarea “notei de confidențialitate” care este semnată de către conducerea de vârf
 - această notă garantează că datele sensibile vor fi folosite doar în cadrul companiei
 - explică că our benchmarks indică doar consumul specific de energie care nu permite să fie făcute concluzii privind o anumită companie
 - indică avantajul elaborării indicatorilor de referință

Plus valoarea pentru companiile pilot

-
- Indicatorii de referință arată companiei situația acesteia în comparație cu alte companii ale sectorului
 - Sistemele de management energetic garantează că compania “gestionează energia” într-un mod consecvent care conduce la economie de energie
 - Proiectele pilot vor beneficia de suport la implementarea managementului energetic
 - La finele etapei pilot companiile vor avea o listă a măsurilor care duc la economii de energie și respectiv, de costuri
 - Cele mai bune cazuri practice oferă o publicitate pozitivă pentru proiectele pilot

Lecțiile învățate

-
- contactul cu asociațiile este util pentru diseminarea, recrutarea și elaborarea indicatorilor de referință, ÎNSĂ contactul personal cu companiile este și mai important
 - Asigurați-vă că vă adresați la persoanele potrivite din companie: în majoritatea companiilor deja există o persoană care este foarte interesată de eficiența energetică – găsiți această persoană
 - Organizați un atelier cu companiile și prezentați-le “plus valoarea” pe care o vor obține din proiectul de eficiență energetică

Lecțiile învățate II

-
- Încercați să faceți legătura proiectelor sau activităților naționale cu acțiunile pilot ale ExBESS pentru a asigura activitățile ulterioare
 - lucrul cu consultanții naționali în energetică : e.g. propuneți audite pilot în companii
 - schema E-Learning oferă informații adiționale, ÎNSĂ IMM nu o folosesc pentru a implementa managementul energetic în propria companie

Sugestii privind organizarea etapei pilot

Organizați toate acțiunile pilot în câteva ateliere care să fie ținute o dată la două sau trei luni, astfel încât:

- să puteți conduce ÎMM prin procesul de implementare
- să obțineți feed-back imediat privind instrumentele și e-learning
- formați o bază valoroasă de contacte cu ÎMM și puteți invita diferite persoane – în dependență de tema atelierului (implicarea factorilor de decizie importanți...)
- să puteți implica și informa asociațiile de ramură, politicienii, camerele de comerț, etc.; ceea ce vă oferă timp pentru a-i convinge privind oportunitățile ME și MB în general (ar putea rezulta într-un program național...)
- puteți invita și implica consultanți energetici cu diferită experiență (în dependență de cele mai mari necesități de susținere a ÎMM)
- ExBESS vă oferă oportunitatea de a arăta cum pot fi susținute ÎMM în vederea micșorării consumului de energie și a costurilor!

Exemplu: etapa pilot în Austria Sectorul Lactate

În Austria sunt două asociații a producătorilor de produse lactate:

- camera de comerț pentru asociațiile de produse alimentare
 - comentează documentele de comunicare și rapoartele executive pentru BESS
 - a semnat scrisoarea de interes pentru BESS
 - viitor partener pentru extinderea activității de elaborare a indicatorilor de referință asupra altor sectoare
- Asociații cooperatiste: majoritatea lăptăriilor din Austria sunt membri ai acestei asociații
 - sprijin la procedura de recrutare
 - informează companiile pilot și alte lăptării despre BESS

Procesul de Recrutare

-
- Întâlnirea cu asociația producătorilor de produse lactate: informații generale despre BESS și prezentarea programului de lucru al atelierului
 - Asociația ne sugerează să oferim deja la atelier unele cifre și informații pe care lăptăriile le pot utiliza în activitatea lor (altfel ele nu vor mai fi interesate)
 - Asociația a înaintat Documentul de Comunicare II tuturor membrilor săi: 3 au explicat imediat interesul lor; alții s-au alăturat mai târziu după convorbiri telefonice și informații suplimentare despre AEA
 - NOTĂ: primul pas a fost “ invitarea lăptăriilor la atelier” (fără careva angajamente pentru ei! Al doilea pas a fost de a-i convinge în timpul atelierului despre avantajele de a participa la etapa pilot.

Atelier de demarare a etapei pilot I

Pregătirea

- contact telefonic cu toate companiile pilot
 - “formularul de colectare a datelor” pentru pimele informații importante :
 - datele de contact, numărul de colaboratori, orele de muncă
 - capacitatea de producție și volumul de producție pentru diferite produse
 - consumul de apă și energie
 - sistemele de management energetic deja existente sau colectarea datelor privind consumul de energie, etc.
- era prea devreme pentru fixarea datei atelierului, deoarece etapa pilot a demarat cu jumătate de an mai târziu și majoritatea instrumentelor, așa ca cazuri concrete încă nu existau la acel moment (aceasta însă nu era planificat)

Atelier de demarare a etapei pilot II

9 participanți și 4 lectori

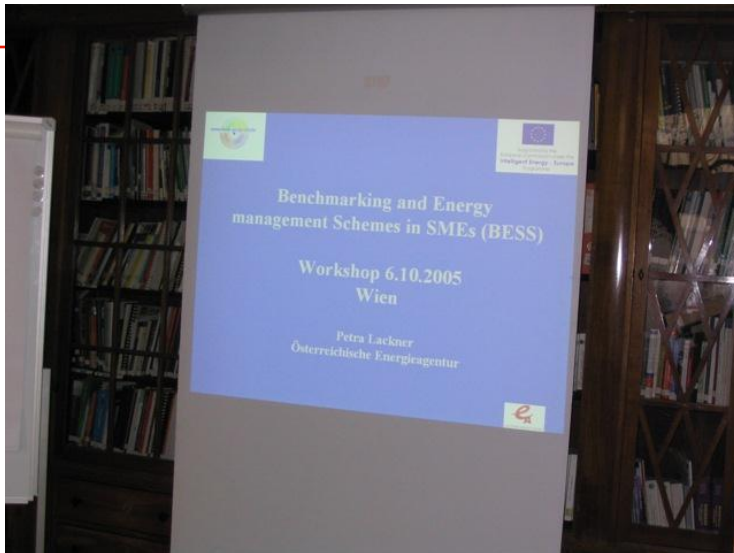
- 7 participanți din lăptării
- 1 participant din asociația producătorilor de produse lactate
- 1 participant din asociația producătorilor de produse alimentare
- 2 lectori din partea consultantului (subcontractor pentru etapa pilot)
- 2 lectori de la AEA (BESS / Programul MotorChallenge)
- Atelierul a avut loc în încăperea AEA

Atelier de demarare a etapei pilot III

-
- Asociațiile au sugerat ca AEA și ÖEKV să semneze “documentul de protecție a datelor”
 - Reprezentantul asociației cooperatiste nu a fost convins de indicatorii de referință; el a considerat că aceasta nu va fi interesant pentru lăptării
 - Companiile participante la pilotare au fost dezamăgite de faptul că Germania nu este parte a elaborării indicatorilor de referință (concurenți)
 - Companiile participante în pilotare au dorit să cunoască numărul de ore de care vor avea nevoie pentru procesul de implementare(!)

Atelier de demarare a etapei pilot IV

- Companiile participante în pilotare au dorit să afle potențialul de economisire a energiei cât de curând posibil
- Companiile participante în pilotare au fost foarte interesate de suportul adițional din partea proiectelor naționale și Europene
- Companiile participante în pilotare manifestă interes față de indicatorii de referință, însă nu consideră că este ușor de a găsi un indicator de referință comun pentru lăptării în diferite țări, deoarece asortimentul de produse este diferit
- Companiile participante în pilotare au întrebat despre costurile de participare; e.g. “cine va plăti consultantul?”





Etapa pilot – primele acțiuni înainte de vizite

- colectarea datelor pentru studii de caz și elaborarea datelor de referință
- completarea listelor pentru management energetic
- pregătirea graficelor cu primele rezultate ale activității de elaborare a datelor de referință
- pregătirea rezultatelor completării listelor pentru management cu sugestii pentru primele activități de implementare a managementului energetic
- pregătirea agendei pentru vizitarea împreună a companiei pilot (agenda preliminară pentru noi)
- lista de date și informații necesare din partea companiei pentru vizită

Etapa pilot – vizitarea tuturor lăptăriilor

-
- de regulă vizita de jumătate de zi a AEA și a consultantului cu persoanele responsabile din conducerea de vârf, departamentul tehnic, control și producție
 - prezentarea primelor rezultate ale cazului de studiu și a primei analize a indicatorilor de referință
 - prezentarea specificației pentru management energetic și propunerea primelor pași
 - discutarea indicatorilor de referință și categoriilor de produse
 - prezentarea “instrumentului pentru primul control” al programului național
 - vizitarea zonei de producție

Aportul necesar din partea companiei

- consumul de energie
- volumul de producție pe clase de produse
- eficiența medie anuală a boilerului (%)
- rezultatele listei pentru managementul energetic

opțional

- utilizarea capacității (e.g. în cazul dereglării echipamentului)
- consumul de bază a energiei (energia utilizată independent de volumul de producție, așa ca iluminarea, PCs, încălzirea, etc.)
- zile cu încălzire

Formularul de Colectare a Datelor pentru BM



AUSTRIAN ENERGY AGENCY

 Milchverarbeitende Industrie		Austria							
NACE-code:	15.51		Country code: 38						
Unternehmen:			GUID:						
Adresse:			Telefon:						
			E-Mail:						
			Kontakt:						
PRODCOM_ID	ENERGIEEINSATZ	Einheit	2004	Kessel WG (%)	2005	Kessel WG (%)	2006	Kessel WG (%)	Zusatzinformation
40.11.00.00	Strom (ohne Elektrokessel)	MJ	30.000.000	100%	30.000.000	100%		100%	(Zeile 1 und 2 = Gesamtstromverbrauch)
40.11.60.00	Strom (Elektrokessel)	MJ		100%		100%		100%	
23.20.15.00	Heizöl Extraleicht	MJ		100%		100%		100%	
23.20.16.00	Heizöl Leicht	MJ		100%		100%		100%	
23.20.17.00	Heizöl Schwer	MJ		100%		100%		100%	
40.22.10.00	Erdgas	MJ	47.000.000	85%	47.000.000	85%		100%	
23.20.20.00	Flüssiggas (Propan, Butan)	MJ		100%		100%		100%	
10.10.00.00	Kohle	MJ		100%		100%		100%	
20.10.40.00	Biomasse	MJ		100%		100%		100%	
40.30.10.00	Fremdbezug Wärme	MJ		100%		100%		100%	
	Weitere Energieverbräuche	MJ		100%		100%		100%	Erklärung:
	GESAMTENERGIEVERBRAUCH	MJ	77.000.000	100%	77.000.000	100%	0	100%	
	NETTO ENERGIEVERBRAUCH	MJ	69.950.000	91%	69.950.000	91%	0	#DIV/0!	
	PRODUKTION	Äquivalenzfaktoren	Einheit	2004	2005	2006	Zusatzinformationen		
01.21.2 + 01.22.2	Verarbeitete Rohmilch	0,000	Liter	84.000.000		84.000.000			
15.51.10.00	Süßmilchprodukte	0,209	Liter	30.000.000		6.000.000			
15.51.52.AA	Sauermilchprodukte	0,657	Liter	1.900.000					
15.51.52.BB	Becherprodukte	0,966	Liter	13.000.000					
15.51.40.50	Hartkäse	1,925	kg	190.000					
15.51.40.30	Braunkäse	3,663	kg	0					
15.51.40.00	Andere Käsesorten	2,854	kg	2.700.000		16.000.000			
15.51.53.00	Kasein	1,952	kg	0					
15.51.20.00	Getrocknete Produkte	3,812	kg	0					
15.51.30.00	Butter / Butterschmalz	0,800	kg	380.000					
15.51.51.00	Konserven	0,787	kg	1.500.000					
15.51.00.SS	Versandmilch	0,076	Liter	8.800.000					
15.32.00.00	Säfte, Eistee, Dressings etc.	0,209	Liter						
	ANGEPASSTE PRODUKTION			30.301.150		46.918.000		0	
	NICHT ANGEPASTE PRODUKTION (Rohmilch)			84.000.000		84.000.000		0	
	WEITERES		Unit	2004	2005	2006	Zusatzinformationen		
	Heizgradtage	HGT		3093		3017		3119	
	Heizungsabhängiger Anteil	%		1%		1%		0%	
	Kapazitätsauslastung	%		100%		100%		100%	
	Grundenergieverbrauch	%		5%		5%		0%	
	Qualitative Bewertung des Energiemanagements	Unit		2004	%	2005	%	2006	%
	A: Basisinformationen	Punkte			0%	2	100%		0%
	B: Umsetzung und Durchführung	Punkte			0%	8	47%		0%

- colectarea datelor o dată pe an
- consumul de energie
- producția
- capacitatea de producție
- nivelul managementului energetic

Aportul: Consumul de Energie

 www.bess-project.info		DAIRY INDUSTRY						0	
NACE-code:	15.51						Country code:		
Company:							GUID:		
Adress:							Phone:		
							e-mail:		
							Contact.:		
PRODCOM_ID	PURCHASED ENERGY	Unit	2003	Boiler eff. (%)	2004	Boiler eff. (%)	2005	Boiler eff. (%)	Extra information
40.11.00.00	Electricity (firm power)	MJ	30.000	100%	32.000	100%	29.000	100%	(Line 1 and 2 are total elec.-used)
40.11.60.00	Electricity used by el.boiler	MJ		98%		100%		100%	
23.20.15.00	Light fuel oil	MJ		100%		100%		100%	
23.20.16.00	Middle distillates	MJ		100%		100%		100%	
23.20.17.00	Heavy fuel oils	MJ		100%		100%		100%	
40.22.10.00	Natural gas	MJ	47.000	87%	44.000	87%	42.000	87%	
23.20.20.00	LPG (Propane, butane)	MJ		100%		100%		100%	
10.10.00.00	Coal	MJ		100%		100%		100%	
20.10.40.00	Bio energy	MJ		100%		100%		100%	
40.30.10.00	District heat etc.	MJ		100%		100%		100%	
	Other energy	MJ		100%		100%		100%	Specify:
	TOTAL ENERGY	MJ	77.000	100%	76.000	100%	71.000	100%	
	NET ENERGY CONSUMPTION	MJ	70.890	92%	70.280	92%	65.540	92%	

Aportul: producția

	PRODUCTION	Normalization factor	Unit	2003		2004
01.21.2 + 01.22.2	Processed milk	0,000	litre	84.000.000		84.000.000
15.51.10.00	Sweet milk products	0,209	litre	30.000.000		6.000.000
15.51.52.AA	Sour milk products	0,657	litre	1.900.000		
15.51.52.BB	Cup products	0,966	litre	13.000.000		
15.51.40.50	Hard cheese	1,925	kg	190.000		
15.51.40.30	Brown cheese	3,663	kg	0		
15.51.40.00	Other cheeses	2,854	kg	2.700.000		16.000.000
15.51.53.00	Casein	1,952	kg	0		
15.51.20.00	Dried products	3,812	kg	0		
15.51.30.00	Butter /butter oil	0,800	kg	380.000		
15.51.51.00	Preserves	0,787	kg	1.500.000		
15.51.00.SS	Supplemental milk delivered	0,076	litre	8.800.000		
15.32.00.00	Juice	0,209	litre			
	NORMALIZED PRODUCTION			30.301.150		46.918.000
	UNADJUSTED PRODUCTION (RAW MATERIAL)			84.000.000		84.000.000

Aceeași cantitate de lapte crud
prelucrat însă produse diferite – cu
factorul de normalizare este posibilă
BM

Produsul: Rezultatele elaborării indicatorilor de referință



BEES | European Energy Benchmarking

Supported by

Intelligent Energy Europe

Einleitung

Spezifischer Energieverbrauch

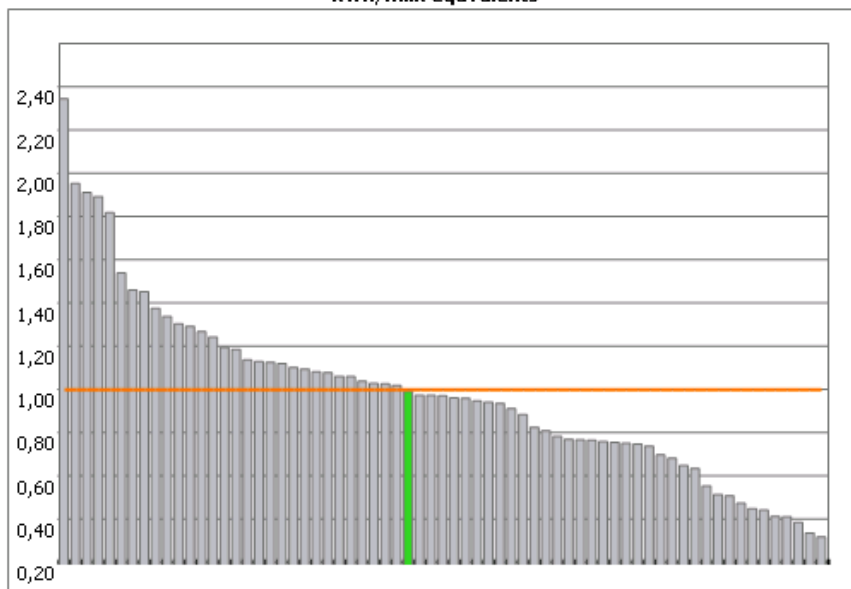
% Verbesserung

Historische Entwicklung

Qualitätskennzahl

Wählen Sie das Benchmarking-Jahr 2005

kWh/milk equivalents



■ Ihr Unternehmen: 0,99
■ Andere Unternehmen des Sektors. Bester Wert: 0,32
■ Arithmetischer Durchschnittswert: 1

Industriesektor: **Dairy industry**

Am Benchmark beteiligte Länder

- ☒ Netherlands ☒ Ireland
- ☒ Greece ☒ Spain
- ☒ Norway ☒ Sweden
- ☒ Finland ☒ Austria
- ☒ Lithuania ☐ Bulgaria
- ☒ Slovenia

Energieeinheit

- ☐ kJ
- ☒ kWh

Anpassungsfaktoren

- ☒ Produktionsmix mit Äquivalenzfaktoren
- ☐ Kesselwirkungsgrad
- ☐ Kapazitätsauslastung
- ☐ Klimatische Anpassung

Aktualisierung Benchmark

Produsul:

**consumul specific
de energie (CSE) pe
sector în total cu
factorii de
normalizare**



BESS | European Energy Benchmarking

Supported by

Intelligent Energy  Europe

Einleitung

Spezifischer Energieverbrauch

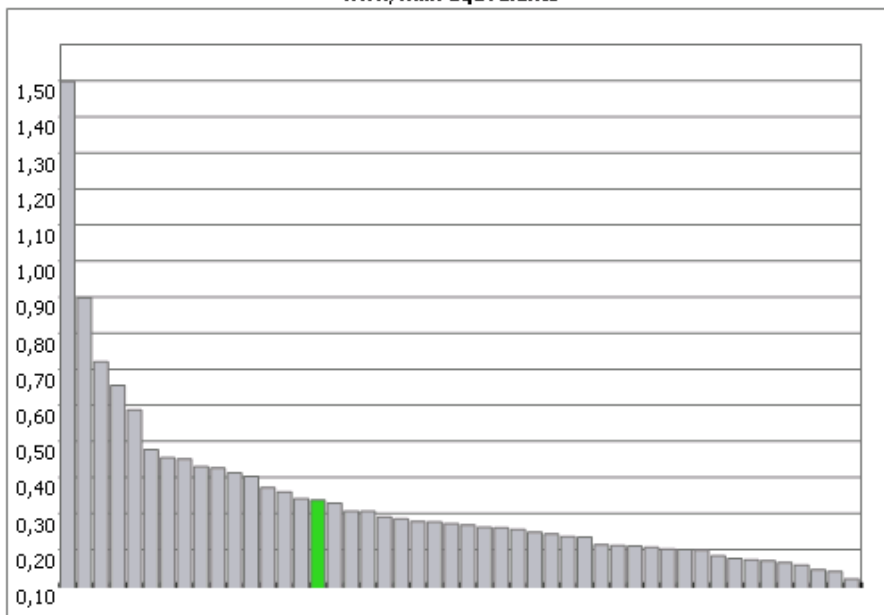
% Verbesserung

Historische Entwicklung

Qualitätskennzahl

Wählen Sie das Benchmarking-Jahr 2005

kWh/milk equivalents



Ihr Unternehmen: 0,34

Andere Unternehmen des Sektors. Bester Wert: 0,12

Arithmetischer Durchschnittswert: 0

Industriesektor: Dairy industry

Am Benchmark beteiligte Länder

- | | |
|---|---|
| ☐ Netherlands | ☐ Ireland |
| ☒ Greece | ☐ Spain |
| ☒ Norway | ☐ Sweden |
| ☐ Finland | ☒ Austria |
| ☒ Lithuania | ☐ Bulgaria |
| ☒ Slovenia | |

Energieeinheit

☐ kJ

☒ kWh

Anpassungsfaktoren

- | |
|--|
| ☐ Produktionsmix mit Äquivalenzfaktoren |
| ☐ Kesselwirkungsgrad |
| ☐ Kapazitätsauslastung |
| ☐ Klimatische Anpassung |

Aktualisierung Benchmark

Produsul:
consumul specific
de energie (CSE) în
total pe sector fără
factorii de
normalizare



BESS | European Energy Benchmarking

Supported by

Intelligent Energy Europe

Einleitung

Spezifischer Energieverbrauch

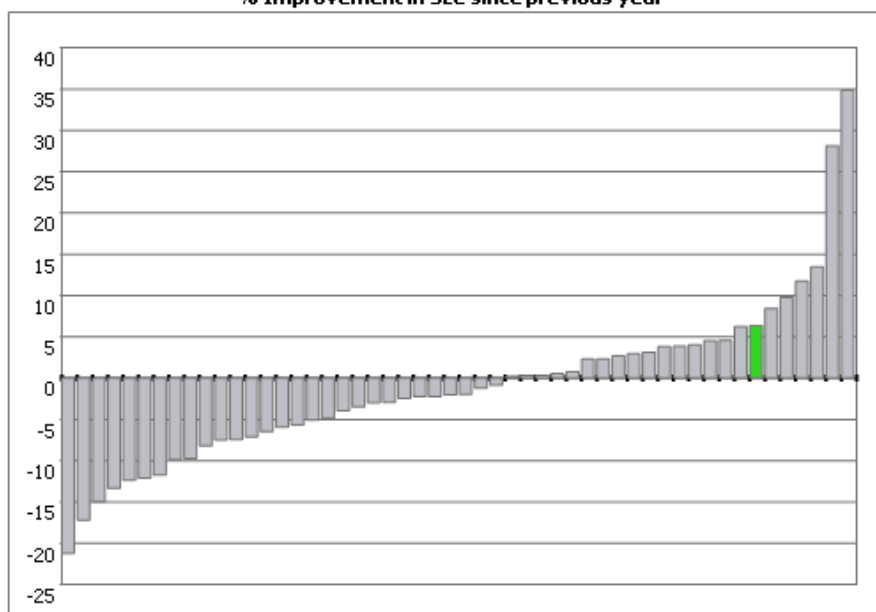
% Verbesserung

Historische Entwicklung

Qualitätskennzahl

Wählen Sie das Benchmarking-Jahr 2005

% Improvement in SEC since previous year



Ihr Unternehmen: 6,36%

Andere Unternehmen des Sektors. Bester Wert: 34,86%

Industriesektor: Dairy industry

Am Benchmark beteiligte Länder

- ☐ Netherlands ☐ Ireland
- ☐ Greece ☐ Spain
- ☒ Norway ☐ Sweden
- ☐ Finland ☒ Austria
- ☐ Lithuania ☐ Bulgaria
- ☐ Slovenia

Energieeinheit

- ☐ kJ
- ☒ kWh

Anpassungsfaktoren

- ☒ Produktionsmix mit

Äquivalenzfaktoren

- ☐ Kesselwirkungsgrad
- ☐ Kapazitätsauslastung
- ☐ Klimatische Anpassung

Aktualisierung Benchmark

Produsul:
Micșorarea CSE
în total pe sector
cu factori de
normalizare



BESS | European Energy Benchmarking

Einleitung

Spezifischer Energieverbrauch

% Verbesserung

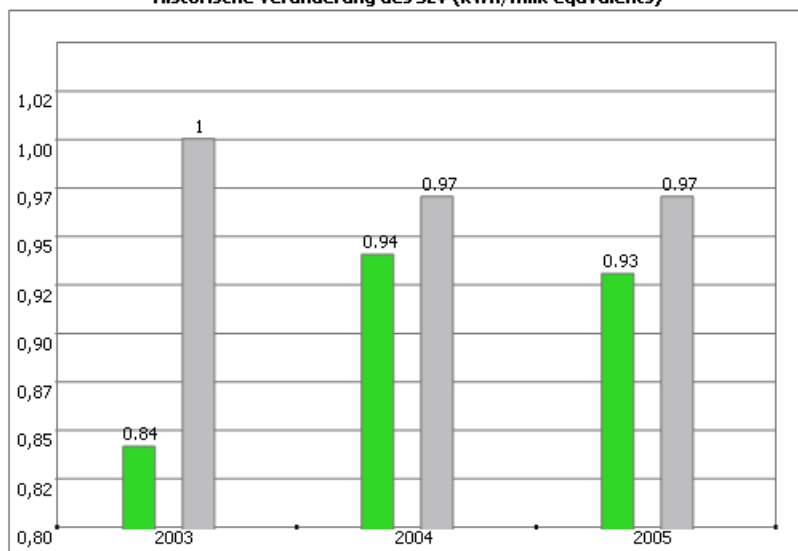
Historische Entwicklung

Qualitätskennzahl

Supported by

Intelligent Energy Europe

Historische Veränderung des SEV (kWh/milk equivalents)



☒ Ihr Unternehmen:
☐ Andere Unternehmen des Sektors (gewichteter Durchschnitt)

Industriesektor: Dairy industry

Am Benchmark beteiligte Länder

- ☒ Netherlands ☒ Ireland
- ☒ Greece ☒ Spain
- ☒ Norway ☒ Sweden
- ☒ Finland ☐ Austria
- ☒ Lithuania ☒ Bulgaria
- ☒ Slovenia

Energieeinheit

- ☐ kJ
- ☒ kWh

Anpassungsfaktoren

- ☒ Produktionsmix mit Äquivalenzfaktoren
- ☐ Kesselwirkungsgrad
- ☐ Kapazitätsauslastung
- ☐ Klimatische Anpassung

Aktualisierung Benchmark

Zurück zu Zusammenfassung

Produkt:
Schimbarea
propriului CSE în
ultimii 3 ani în
comparație cu
media pe sector



BESS | European Energy Benchmarking

Supported by

Intelligent Energy Europe

Introduction

Specific Energy Consumption

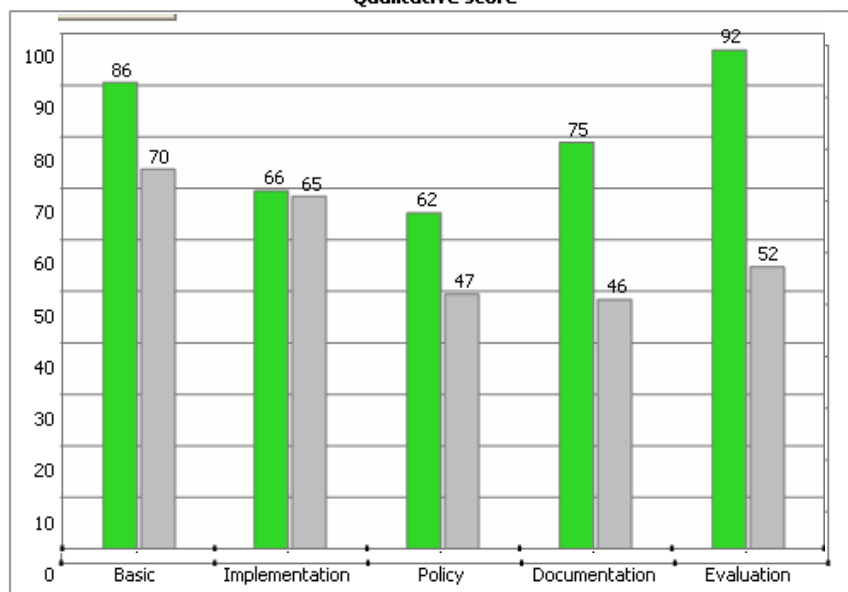
% Improvement

Historical progress

Qualitative score

Select year for benchmarking 2005

Qualitative score



■ Your company
■ Industry

Industry Dairy industry

Countries included in benchmark

- ☒ Netherlands ☒ Ireland
- ☒ Greece ☒ Spain
- ☒ Norway ☒ Sweden
- ☒ Finland ☒ Austria
- ☒ Lithuania ☒ Bulgaria
- ☒ Slovenia

Energy report unit:

- ☐ kJ
- ☒ kWh

Adjustment factors

- ☒ Production mix with equivalents
- ☒ Boiler efficiency
- ☐ Utilization of capacity
- ☐ Climatic corrigitons

Update benchmark

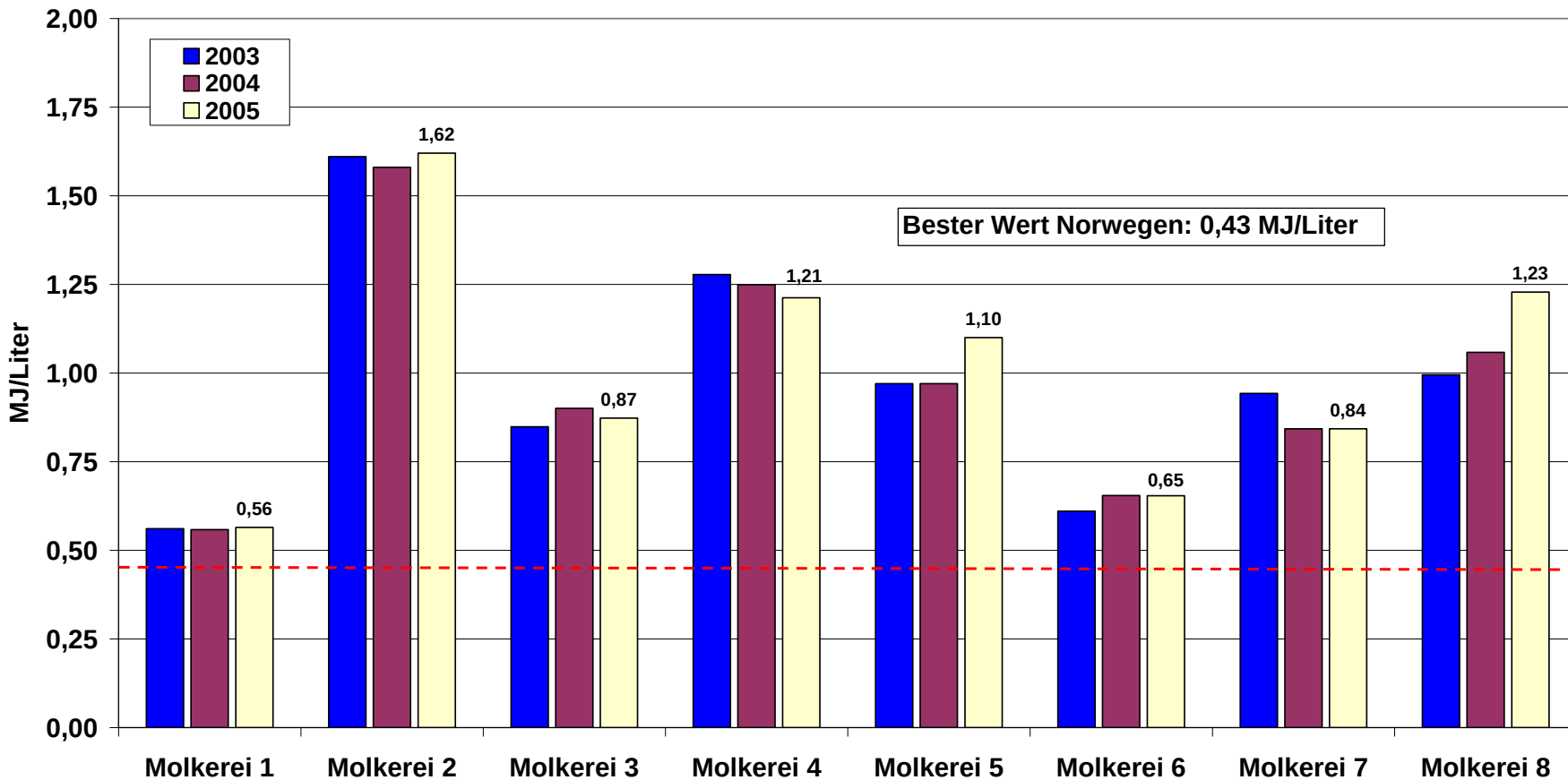
Produsul:
calitatea
rezultatului
managementului
energetic de pe
lista de
management
energetic

Cifre principale ale lăptăriilor din Austria

	Einheit	von	bis
Verarbeitete Rohmilch	[Mio. Liter / Jahr]	30	189
Gesamtenergieverbrauch	[GWh / Jahr]	37	132
Anteil Strom am Gesamtenergieverbrauch	[Prozent]	15	41
Spezifischer Energieverbrauch	[MJ / Liter Rohmilch]	0,56	1,62
Spezifischer Energieverbrauch - angepasst	[MJ / Milchäquivalent]	1,48	5,54
Energiekosten pro 1000 Liter Rohmilch	[Euro / 1000 Liter]	2,4	23
Energieverbrauch pro Umsatz	[kWh / Euro]	0,3	1,1
Energiekosten pro Umsatz	[Prozent]	0,9	3

Consumul specific de energie fără factorii de normalizare

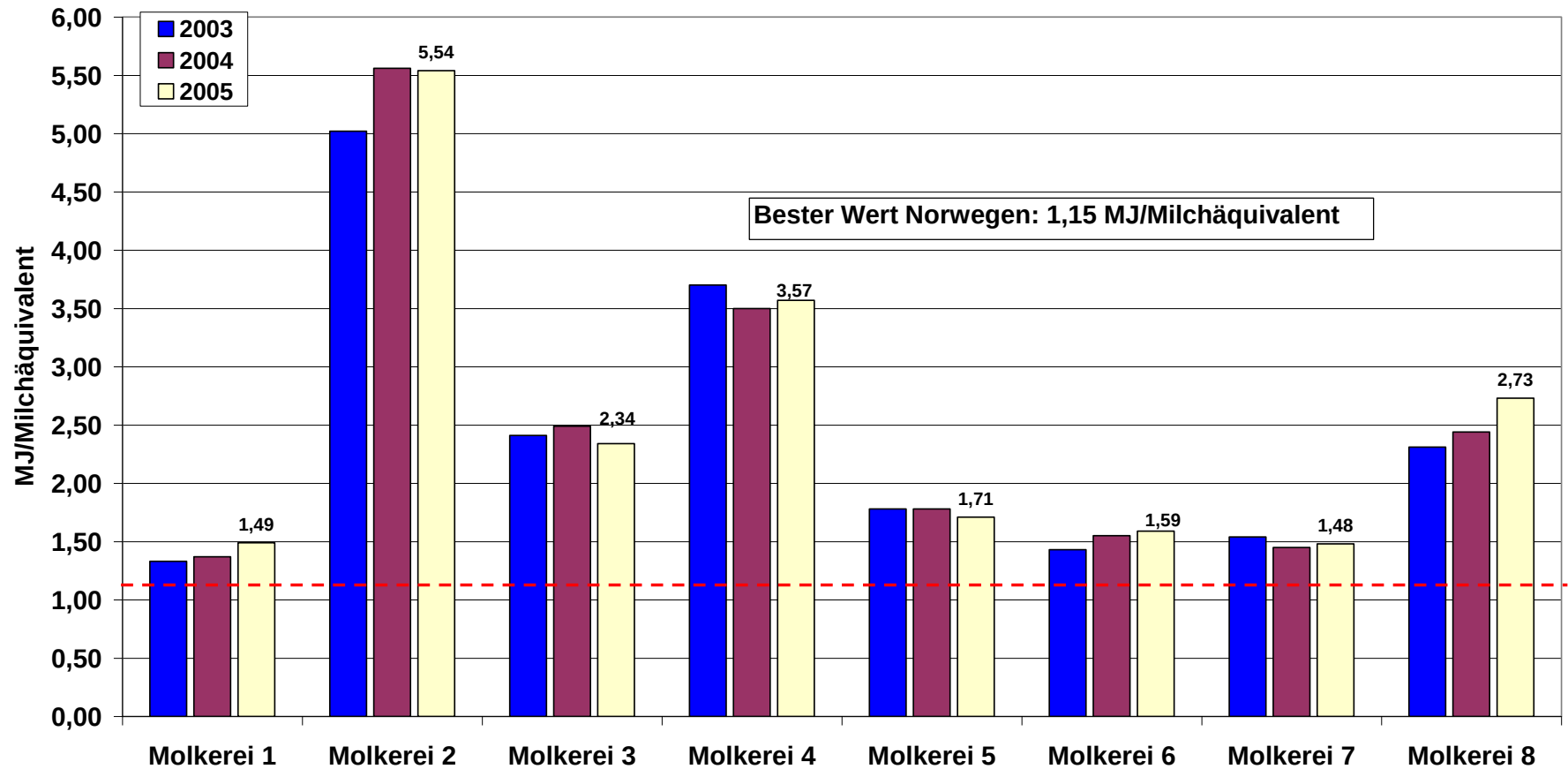
Spezifischer Gesamtenergieverbrauch, nicht angepasste Produktion
(Österreichische Molkereien)



Quelle: Österreichische Energieagentur

Consumul specific de energie cu factorii de normalizare

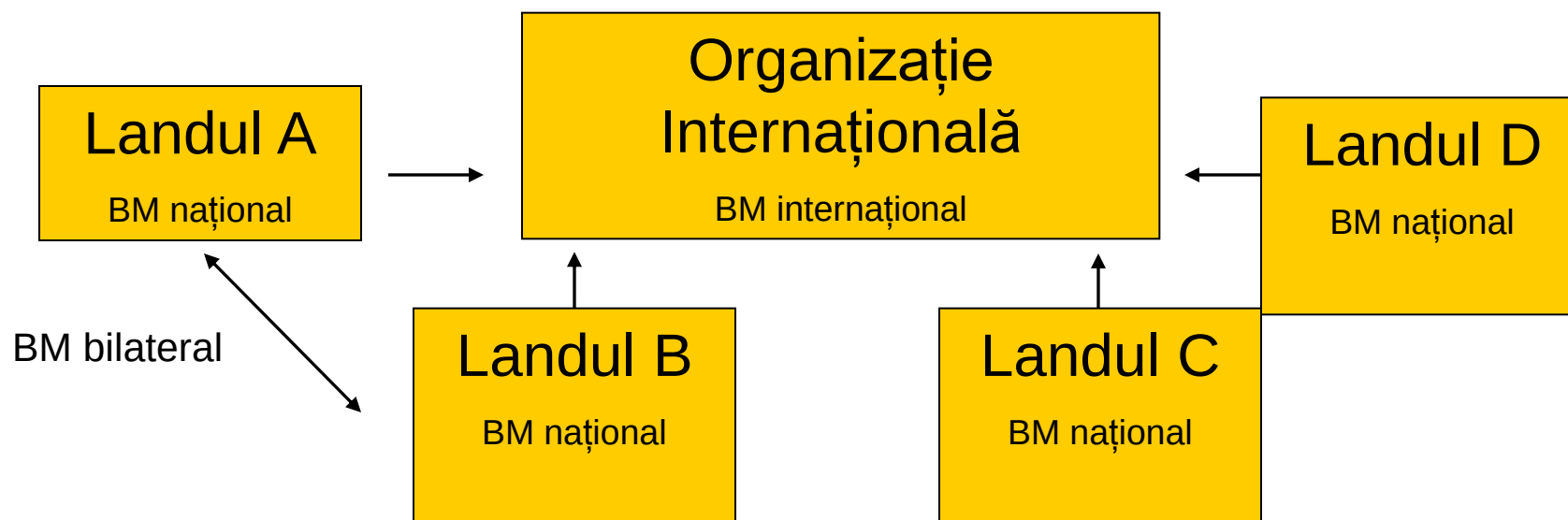
Spezifischer Gesamtenergieverbrauch, angepasste Produktion
(Österreichische Molkereien)



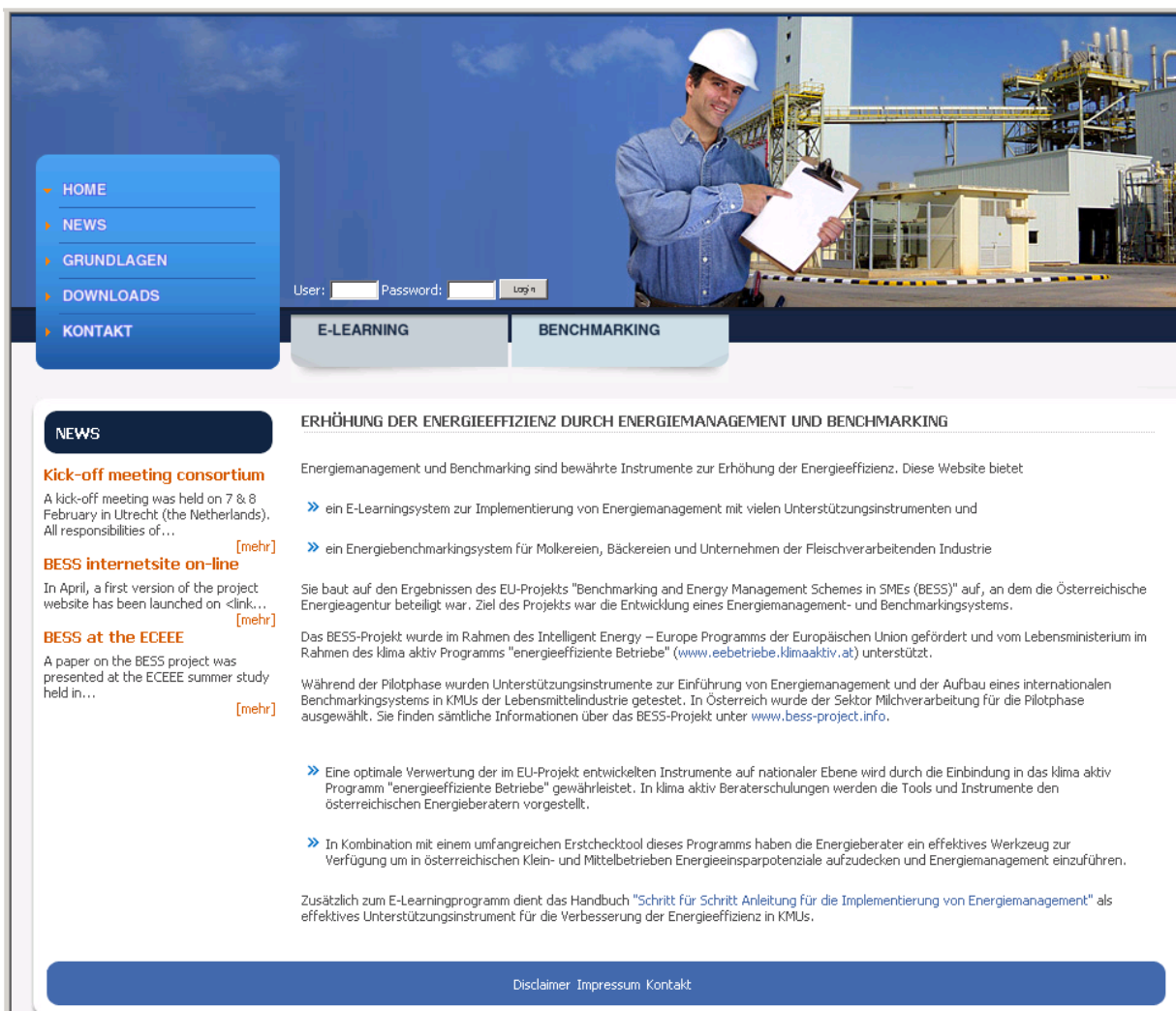
Quelle: Österreichische Energieagentur

Activitățile ulterioare în Austria I

- Crearea unui siteu web național cu BESS E-Learning și sistemul național de elaborare a indicatorilor de referință cu posibilitatea de re-conectare a acestuia la sistemul internațional (importarea datelor naționale ...)



online in
Januar 2008



[HOME](#)
[NEWS](#)
[GRUNDLAGEN](#)
[DOWNLOADS](#)
[KONTAKT](#)

User: Password: [Log in](#)

[E-LEARNING](#)
[BENCHMARKING](#)

NEWS

Kick-off meeting consortium

A kick-off meeting was held on 7 & 8 February in Utrecht (the Netherlands). All responsibilities of ... [\[mehr\]](#)

BESS internetsite on-line

In April, a first version of the project website has been launched on <link...> [\[mehr\]](#)

BESS at the ECEEE

A paper on the BESS project was presented at the ECEEE summer study held in... [\[mehr\]](#)

ERHÖHUNG DER ENERGIEEFFIZIENZ DURCH ENERGIEMANAGEMENT UND BENCHMARKING

Energiemanagement und Benchmarking sind bewährte Instrumente zur Erhöhung der Energieeffizienz. Diese Website bietet

- » ein E-Learningsystem zur Implementierung von Energiemanagement mit vielen Unterstützungsinstrumenten und
- » ein Energiebenchmarksystem für Molkereien, Bäckereien und Unternehmen der Fleischverarbeitenden Industrie

Sie baut auf den Ergebnissen des EU-Projekts "Benchmarking and Energy Management Schemes in SMEs (BESS)" auf, an dem die Österreichische Energieagentur beteiligt war. Ziel des Projekts war die Entwicklung eines Energiemanagement- und Benchmarksystems.

Das BESS-Projekt wurde im Rahmen des Intelligent Energy – Europe Programms der Europäischen Union gefördert und vom Lebensministerium im Rahmen des klima aktiv Programms "energieeffiziente Betriebe" (www.eebetriebe.klimaaktiv.at) unterstützt.

Während der Pilotphase wurden Unterstützungsinstrumente zur Einführung von Energiemanagement und der Aufbau eines internationalen Benchmarksystems in KMUs der Lebensmittelindustrie getestet. In Österreich wurde der Sektor Milchverarbeitung für die Pilotphase ausgewählt. Sie finden sämtliche Informationen über das BESS-Projekt unter www.bess-project.info.

- » Eine optimale Verwertung der im EU-Projekt entwickelten Instrumente auf nationaler Ebene wird durch die Einbindung in das klima aktiv Programm "energieeffiziente Betriebe" gewährleistet. In klima aktiv Beraterschulungen werden die Tools und Instrumente den österreichischen Energieberatern vorgestellt.
- » In Kombination mit einem umfangreichen Erstchecktool dieses Programms haben die Energieberater ein effektives Werkzeug zur Verfügung um in österreichischen Klein- und Mittelbetrieben Energieeinsparpotenziale aufzudecken und Energiemanagement einzuführen.

Zusätzlich zum E-Learningprogramm dient das Handbuch "Schritt für Schritt Anleitung für die Implementierung von Energiemanagement" als effektives Unterstützungsinstrument für die Verbesserung der Energieeffizienz in KMUs.

[Disclaimer](#)
[Impressum](#)
[Kontakt](#)

Activitățile ulterioare în Austria II

- Implementarea instrumentelor BESS și de elaborare a indicatorilor de referință în programul național climatic „klima:aktiv – întreprinderi energetic eficiente“ (www.eebetriebe.klimaaktiv.at)
- Formarea consultanților energetici cu instrumentele BESS
- Extinderea sistemului de elaborare a indicatorilor de referință : lăptării, producția cărnii și brutării, fabrici de cherestea
- noul Proiect IEE- ENGINE va utiliza instrumentele BESS – de asemenea și în cursuri de formare

Concluzii

- **Cu instrumentele BESS eficiența energetică a IMM industriale poate fi sporită!**
- **Oferă întreg pachetul în părți mici!**
- **Companiile pilots trebuie să cunoască de la bun început ce vor obține din proiect și că are rost să continue și după etapa pilot! (aceasta de asemenea înseamnă, că nu trebuie să facă totul într/un singur an!! – nu-i speriați)**
- **Implicați actori naționali așa ca camerele de comerț, consultanți și instituții educaționale (la fel și școli !) de la bun început!**
- **VOI ați condus procesul și VOI știți unde trebuie să ajungă companiile pilot ... DAR nu trebuie să o faceți singuri!**