

## EMAS webbplats

<http://ec.europa.eu/environment/emas>

## EMAS i siffror

EMAS nådde 2006 en avsevärd ökning med 12,8 % av antalet anläggningar. Totalt 5 380 företag, institutioner och offentliga myndigheter arbetar under EMAS ledarskap. Det innebär mer än 1,6 miljoner personer i 3 568 organisationer.

## Registrerade organisationer och anläggningar

Belgien	33	334
Bulgarien	0	0
Cypern	0	0
Danmark	112	278
Estland	2	2
Finland	42	50
Förenade kungariket	64	364
Frankrike	17	17
Grekland	51	54
Irland	8	8
Italien	586	671
Lettland	0	0
Litauen	0	0
Luxemburg	1	1
Malta	1	1
Nederländerna	13	17
Norge	27	27
Österrike	258	451
Polen	7	7
Portugal	54	59
Slovakien	3	3
Slovenien	1	1
Spanien	676	843
Sverige	84	85
Tjeckien	26	27
Tyskland	1 489	1 979
Ungern	8	11
<b>TOTALT</b>	<b>3 568</b>	<b>5 380</b>

## Ledande industrisektorer:

Sektorer	Organisationer
• Kemikalier	263
• Livsmedel och drycker	263
• Avlopp och bortskaffande av avfall	242
• Tillverkade metallprodukter, utom maskiner och utrustning	230
• Försörjning av elektricitet, gas, ånga och varmvatten	181

## Ledande tjänstesektorer:

Sektorer	Organisationer
• Hotell och restauranger	220
• Offentliga myndigheter	189
• Transport	114
• Övriga affärsverksamheter	153
• Utbildning	151

## Nyheter

## Mahle Filter Systems, St. Michael, Österrike ökar kompressoreffektiviteten med påföljande energibesparingar

Mahle tillverkar kolvsystem, luftstyr-system samt vätskestyrssystem och är en stor leverantör till bilindustrin. Tillväxten sedan 2003 har medfört en personalökning från 200 till 1 900 anställda. Mahle driver sex kompressorer som producerar en oerhörd mängd tryckluft med 152 m<sup>3</sup>/minut och ytterligare tre kompressorer som producerar 14 m<sup>3</sup>/minut. Dessa kompressorer är utrustade med kyltorkar för att avlägsna ångan från tryckluften. De är energiintensiva med så låg effektivitet som 10-15 %. När Mahle utarbetade miljöstyrningsprogrammet gav man en arbetsgrupp i uppdrag att förbättra kompressorernas effektivitet. Detta uppnåddes genom reparationer och läckageminskning, förbättrade energistyrningsrutiner och bättre utbildning och ökad medvetenhet för driftspersonalen. Produktionen optimerades när det gällde spillvärme, och pannornas kontrollsystem byttes ut. Spillvärme från kompressorerna leddes till värmesystemen i produktionshallarna och flera kontorsbyggnader. Det sparade in 232 m<sup>3</sup> eller 36 % av eldningsolja per år. Trots företagets tillväxt på 14,8 % sedan 2002 har eldningsoljeförbrukningen minskat till nivån från början av nittiotalet.

För ytterligare information gå till webbplats

<http://www.mahle.at/C125705E004FDAF9/vwContentByKey/W26FHNTJ520MARSEN>

EMAS-nytt publiceras av EMAS Helpdesk på Europeiska kommissionens vägnar. En elektronisk kopia kan erhållas på webbplats [http://ec.europa.eu/environment/emas/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/environment/emas/index_en.htm) eller genom att du tecknar dig på utskickslistan.

För en kostnadsfri prenumeration, kommentarer eller vidare upplysningar kan skickas per e-post till EMAS Helpdesk på webbadress: [emas@ec.europa.eu](mailto:emas@ec.europa.eu), eller till följande adress: EMAS Helpdesk c/o Umweltbundesamt GmbH — Spittelauerlände 5 — A-1090 Wien — Österrike Röstmeddelande/Fax: + 43 1 31304 7000 /5859

## Kommande evenemang

Oktober 2007

Barcelona, Spanien

Eftervärdering av miljöledning av företag och offentliga organ

Ytterligare information finns på

<http://www.ub.es/dppss/psicamb/gestio.htm>

25-26 september 2007

Österrike

EMAS bereder väg för den lokala miljömyndigheten

Mer information om programmet för en sexdagars workshop för lokala myndigheter kan erhållas från [hermine.dimitroff@eco4ward.at](mailto:hermine.dimitroff@eco4ward.at)

25 juni 2007

Leicester, Förenade kungariket

Introduktion till EMAS/ISO 14001 – Utbildningskurs

Mer information finns på webbplats

<http://www.edie.net/training/CourseDetail.asp?id=1849>

19-20 juni 2007

Salzburg, Österrike

Konferens: Att förmedla EMAS

Mer information finns på webbplats

<http://www.emas.gv.at/article/articleview/56167/1/16773/>

12-15 juni 2007

Bryssel, Belgien

Gröna veckan 2007: 50 år med Romfördraget. Lärdomar från det förgångna, utmaningar för framtiden

Mer information finns på den officiella webbplatsen:

<http://ec.europa.eu/environment/greenweek/home.html>

12-13 juni 2007

Österrike

EMAS bereder väg för den lokala miljömyndigheten

Mer information om programmet för en sexdagars workshop för lokala myndigheter kan erhållas från Hermine Dimitroff-Ragatschnig

Juni 2007

Berlin, Tyskland

"Vi för EMAS" En kampanj för att göra EMAS populärt

Hur du går till väga för att delta: [www.wir-für-emas.de](http://www.wir-für-emas.de)

25 maj 2007

Bryssel, Belgien

Första europeiska miljökontrollantdagen

Program finns på [www.vnu-ev.de](http://www.vnu-ev.de)

22 maj 2007

Theiß/Krems, Österrike

Workshop om ekoeffektivitet

Mer information finns på webbplats

<http://www.emas.gv.at/article/articleview/56237/1/16773/>

21 maj 2007

Cheltenham, Förenade kungariket

Introduktion till EMAS/ISO 14001 – Utbildningskurs

Mer information finns på webbplats

<http://www.edie.net/training/CourseDetail.asp?id=1849>

7-10 maj 2007

Umweltinstitut Offenbach, Tyskland

Seminarium för miljörevisorer, miljökontrollanter och miljörådgivare om EMAS och ISO 14001

Mer information finns på webbplats

<http://www.umweltschutz-news.de/136artikel902.html>

## Ledare



I Europeiska kommissionens meddelande "Handlingsplan för energieffektivitet: att förverkliga möjligheterna" [KOM(2006)545 slutlig] betonas energiprestandan inom EU.

Europa fortsätter att lösa bort minst 20 % av energin på grund av bristande effektivitet, vilket potentiellt kostar 100 miljarder euro per år. Genom handlingsplanen avser man att mobilisera allmänheten och politiskt ansvariga på alla nivåer, tillsammans med arbetsmarknadens parter, och omvandla den inre energimarknaden så att EU:s medborgare får tillgång till infrastruktur, byggnader, apparater, processer, transportmedel och energisystem som globalt sett har högsta energieffektivitet.

I handlingsplanen anges tio prioriterade åtgärder omfattande samtliga energisektorer som skall vidtas omedelbart och genomföras så snart som möjligt för att nå högsta effekt. Dessutom förutses förbättringar inom de kommande tre-sex åren. En preliminär översyn av handlingsplanen är planerad till 2009.

I denna utgåva vill vi visa hur EMAS-registrerade företag som Bombardier Transportation and Laufen AG kontrollerar energiförbrukningen och hur betydande energibesparingar kan uppnås.

EMAS-gruppen, generaldirektoratet för miljö, enhet G2, Europeiska kommissionen.

## EU:s miljöstyrnings- och miljörevisionsordning (EMAS)

Förbättra miljö- och affärsresultatet  
<http://ec.europa.eu/environment/emas>

## Energieffektivitet enligt EMAS

## Rapport

## Mindre kolutsläpp för transportleverantör

**Bombardier Transportation Polska z o.o. med huvudkontor i Wrocław, är en av Bombardier Incorporations globalt verksamma 48 fabriker och har dotterbolag i 21 länder i världen. Wrocław är den största av de polska fabriker och sysselsätter 750 personer i lokomotiv-, lastbils- och PCC-avdelningarna (strömbrytar- och kontrollador)**

Bombardier Transportation Polska Sp. Z o.o. tillverkar olika typer av lokomotivkarosser, olika typer av lastbilsramar och strömbrytar- och kontrollador. Miljöskydd är en av fabriken prioriteringar, och den har gradvis minskat miljöpåverkan ge-



Bombardier visade två nya lokomotiv vid InnoTrans tågmesse i Berlin i september 2006. Den globala aktören från Kanada har lagt fram miljövarudeklarationer som är godkända enligt Emas och uppfyller kraven i ISO 14025.

nom införandet av ett miljöledningssystem. Särskild vikt läggs vid att minska utsläpp av flyktiga organiska ämnen, avfall och energiförbrukning.

----&gt; 2

1 ---->

Kolpannorna stängdes och ersattes med moderna gassystem för några år sedan och ytterligare förbättringar gjordes 2006:

- Genom en installation för värmeåtervinning i en av verkstäderna för lackering av lokomotivkarosser har man kunnat minska förbrukningen av eldningsolja med 40 %.
- Utbyte av två svetsmaskiner mot energibesparande maskiner sparade in 287 MWh per år. Ett

program för ytterligare utbyten ger möjlighet att fortsätta med förbättringarna.

- Genom bättre produktionsplanering avskaffades ett tredje arbetsskift som använde energiförbrukande utrustning som kompressorer, maskiner för stålsandsblästring, etc.
- Ett utbildningsprogram för de anställda infördes med inriktning på användarnas möjligheter att spara energi på arbetsplatsen.

## Forskning

### Projektet "Initiativ för energieffektivitet 2007-2009". Tyska EMAS-företag visar bästa metoder för att minska koldioxidutsläpp för ett rundabord av deltagande företag och institutioner

Tysklands "Förderkreis Umweltschutz in Unterfranken", en regional ideell samanslutning som utvecklar och stöder hållbara miljöinitiativ som EMAS och "Modell Hohenlohe" (ett nätverk av cirka 180 företag som verkar för bättre miljöstyrning och hållbar ekonomi) är projektledare för "Initiativet för energieffektivitet 2007-2009". Genom projektet siktar man på en koldioxidminskning på 10 % i hela nätverket och försöker nå bättre energieffektivitet och en betydande minskning av energikostnaderna.

Det stödjande forskningsprogrammet kommer att tillhandahållas av Fraunhoferinstitutet för systemteknik och innovationsforskning (ISI), BSR Sustainability GmbH, Karlsruhe och forskningsinstitutet för energibesparingar (fFe) i München. Programmet skall finansieras av Bayerns statsministerium för miljö, hälsa och konsumentskydd (BayStMUGV).

Projektet planerades pågå i två år, plus två extra år (för utvärdering), och inledas i mars 2007. Man kommer att erbjuda en inledande rådgivning till varje företag, kontinuerliga run-

dabordssammanträden (workshops för energieffektivitet) och stödjande vägledning. Nätverket kommer att omfatta 10-12 företag, av vilka 50 % redan har infört ett miljöledningssystem (antingen ISO 14001 eller EMAS).

Upprättandet av ett nätverk av deltagare (inbegripet två EMAS-registrerade företag: Danone i Ochsenfurt och GOK Regler & Armaturen GmbH & Co. KG i Marktbreit), rådgivande ingenjörer och forskningscentra var mycket framgångsrikt och kommer att ge möjlighet till utbyte av erfarenheter och även främja överensstämmelse med projektets mål.

Resultaten av den förberedande undersökningen av "Modell Hohenlohe" som genomfördes med 17 företag (minst 6 av dem har EMAS: Richard Henkel, König & Meyer, GETRAG, SDZ Druck und Medien, SBH Entsorgung, EBM-Papst, och en del andra företag har ISO 14001) visade att ett aktivt miljöskydd i små och medelstora företag var genomförbart. Energieffektiviteten förbättrades med 7,8 %, företagen sparade in 10,4 % (1,3 miljoner



euro) i energikostnader och minskade koldioxidutsläppen med 9 400 tons (10 % av de inledande nivåerna).

Ytterligare information:

Förderkreis Umweltschutz in Unterfranken (FUU), Dr. Stefan Müssig, T ++49 931 40480148, [info@fuu-ev.de](mailto:info@fuu-ev.de), [www.fuu-ev.de](http://www.fuu-ev.de) och Modell Hohenlohe, Kurt Weissenbach, T ++49 7942 944910, [moho1@t-online.de](mailto:moho1@t-online.de), [www.modell-hohenlohe.de](http://www.modell-hohenlohe.de)



## Bästa metoder

### Laufen Austria AG inriktar sig på energi för kostnadsbesparingar

**Laufen Austria AG har två anläggningar, i Wilhelmsburg (Nedre Österrike) och Gmunden (Övre Österrike), som har varit EMAS-registrerade sedan 1996 och har 350 anställda. Båda anläggningarna tillverkar högpresterande sanitetsporcelain och hade en kombinerad omsättning på 54,3 miljoner euro 2006. Initiativen för energibesparingar drar nu ned kostnaderna och ger bättre miljöprestanda och ekonomisk prestanda.**

Laufen Austria AG är dotterbolag till Keramik Holding AG Laufen, som ägs av CORPORACION EMPRESARIAL ROCA, S.A baserat i Barcelona, Spanien – världsledande på tillverkning av sanitetsporcelain sedan 2005. Trots sina tio års erfarenheter av miljöstyrning var det länge sedan Laufen Austria AG övervägde att genomgå en extern energirevision. Ledningens beslut att genomgå en sådan revision har motiverats av besparingarna i energi- och materialförbrukning.

Tre exempel på "bästa praxis" utvecklades 2006.

#### 1. Tryckluftstillförsel i Gmundenanläggningen

Högre tjänstemän och driftsledningen sammanträder ofta för att diskutera områden för förbättringar som dikterats av hänsyn till lagstiftning och intressegrupper. Miljöstyrning måste 'betala sig' för att citera företaget. Indikatorer för nyckelprestanda från de senaste 3-5 årens drift ses regelbundet över eftersom de ger möjlighet att följa upp tidigare genomförda projekt. Energi är ett betydelsefullt område för ekonomiska besparingar och ses över regelbundet.

Mer information finns på <http://www.laufen.co.at>

Tryckluftssystemet är en energiintensiv verksamhet som betecknande nog har en så låg effektivitet som 10-15 %. Kostnaderna i Laufen talade för en mer ingående undersökning av deras system som genomfördes av energikonsulten, Sattler Energy Consulting GmbH. Konsulten påvisade besparingar på 128 000 kWh per år och minskade energiinköpen med 8 100 euro per år för en projektkostnad på 6 000 euro. Läckagen minskade med 50 % och extra förbättringar uppnåddes genom att minska trycket i företagets system med 1 bar.

#### 2. Parametrar för ugnsdrift

Dessa parametrar förbättrades av Laufen för att minska förbrukningen av naturgas

utan att påverka slutproduktens kvalitet. Med de nya parametrarna som minskar energiförbrukningen med 6,5 % i varje driftscykel påvisades ytterligare en besparing på 7 400 euro per år, vilket gav företaget möjlighet att kompensera den plötsliga ökningen av priserna på naturgas under 2006.

#### 3. Gjuteriprocesser

I Wilhelmsburg lade forskningstekniker ned tre års förberedande arbete på att testa och uppgradera en process som hjälper Laufen Austria till tekniskt ledarskap. Ett delvis automatiserat gjuteri återvinner 540 ton lera från porcelinstillverkning varje år vilket ger företaget en besparing på 108 000 euro per år.



Genom att eftervärmningsugnen övergivits, har sanitetsporcelinet bidragit till besparingar av naturgasförbrukningen på upp till 6,5 %. En bättre programmering av värmeelementen bidrog till att kompensera kostnaderna från ökningen av gaspriserna 2006.