

# Årsrapport 2007

## Grønt aluminium image skal fortælles



Branchesammenslutningen Aluminium • Danmark  
[www.alu.dk](http://www.alu.dk)

## Indholdsfortegnelse

|  |     |
|--|-----|
| <b>Aktivitetsrapport 2007</b>  | s3  |
| <b>Miljøudfordringer øger behovet for en fælles indsats<br/>- aluminium til fremtidens generationer</b>              |     |
| · Grønt image skal kommunikeres - på mange måder   | s4  |
| · 90.000 ton CO2 sparet  | s4  |
| · Grønland åbner nye perspektiver for aluminium  | s4  |
| · Sustainable Development Indicators viser nye forbedringer  | s5  |
| · Øget anvendelse af miljø som politisk styringsinstrument   | s5  |
| · Miljøvaredeklarering - et værktøj i strategiarbejdet   | s5  |
| <b>Værdiskabende samarbejde: viden- og kompetenceformidling øger<br/>markedspotentiallet for aluminiumindustrien</b> |     |
| · Europæisk Building Award skal fremme og inspirere til øget brug af aluminium                                       | s7  |
| · Afholdelse af EAA, SDI Konference 11. december 07  | s7  |
| · Afholdelse af LETMETAL-DAGEN 07  | s7  |
| · Gæsteforelæsninger , vejledning og værktøjer i aluminium-undervisningen  | s7  |
| · Markedsføring af de online-baserede aluminium undervisningsværktøjer   | s7  |
| <b>Fokus på aluminiumemballage - et særsomt indsatsområde med<br/>kraftigt stigende genanvendelsessucces</b>         |     |
| · Kontant opbakning til fælles indsats omkring aluminium-emballager  | s8  |
| · Genanvendelse er udfordringen  | s8  |
| · Genanvendelsesmålsætningen allerede nået   | s8  |
| · Emballageaftalegruppen   | s8  |
| · Metalpriser skubber på udviklingen af miljøteknologi   | s9  |
| · Afholdelse af EAA emballageseminar 12. - 14. september 2007  | s9  |
| · Indsats mod spredning af den danske miljømodel   | s9  |
| · Grænsehandel med drikkevarer uden organiseret genanvendelsesordning  | s9  |
| · Velkommen til REXAM i Danmark  | s9  |
| <b>Aluminium - viden, nyheder, facts and figures</b>   |     |
| · Vidensdeling og -formidling, kompetenceudvikling og innovation i aluminiumindustrien                               | s10 |
| · www.alu.dk   | s10 |
| · HTML-Nyhedsbrev  | s10 |
| · Aluminium - et marked i vækst  | s10 |
| · Statistik for aluminiumindustrien  | s11 |

## Aluminium til fremtidens generationer

Aluminium Danmark, Forskerparken 10, 5230 Odense M,  
tlf. +45 6315 7351 Fax: +45 6315 7353, jh@alu.dk, www.alu.dk



## Aktivitetsrapport 2007



2007 har budt - og byder fortsat på - en række udfordringer, aktiviteter og succesoplevelser i forbindelse med vores bestræbelser på at gennemføre aktiviteter, der tjener såvel den enkelte virksomheds som industriens fælles interesser. Vi er da også nået langt i arbejdet med at styrke og udbygge vores netværk, fremme kommunikationen om varetage medlemmernes interesser på de relevante markeder og områder.

Miljø dukker op i stadig flere sammenhænge som politisk styringsinstrument, og som følge af materialets unikke miljømæssige fordele har aluminium da også en gunstig strategisk position. Der er dog fortsat mange udfordringer, og i Aluminium Danmark har vi brugt megen tid på specifikke miljøprojekter: LCA, CO<sub>2</sub>, Carbon footprint, genanvendelse, LCA-baseret emballageafgift, etablering af miljøvaredeklareringsordning i Danmark, færdiggørelse af et Europæisk brancheværktøj, miljøkommunikation til pressen osv. Miljø er derfor også temaet på Årsmødet 2007, og desuden udgangspunkt for den konference, Aluminium Danmark afholder på vegne af EAA i december. Her sætter vi bl.a. fokus på, hvor langt den Europæiske aluminiumindustri er kommet i forhold til at skabe overblik over industriens samlede miljøpåvirkning. Problematikken omkring Sustainable Development indicators vil stå centralt, og vi vil desuden informere om de mange fremskridt, industrien har gennemført, til fordel for miljø og samfund.

Aluminium Danmark arbejder også målrettet på at åbne fremtidige markedsmuligheder for anvendelse af aluminium. Offshoremarkedet i Danmark rummer fx et uudnyttet potentiale, og i samarbejde med Teknologicenteret AluCluster sætter vi derfor kræfterne ind på at udbygge og forbedre markedsmulighederne. Med etablering af Aluminium Danmarks første Vækstgruppe, hvor 9 medlemsvirksomheder er aktivt repræsenteret, er vi nu meget tæt på at realisere vores indtrængningsstrategi i dette marked. Understøttelse af kvalificeret brug af aluminium er også en mærkesag. Vi har derfor i 2007 haft stor glæde af at afholde Letmetaldagen 2007 i samarbejde med ATV-Semapp Letmetalgruppen og i den forbindelse uddele Årets Aluminiumpris, der i år gik til en studerende fra Danmarks Tekniske Universitet.

Vi sender på vegne af den danske aluminiumindustri en varm tak til EAA for deres opbakning og støtte til Aluminium Danmark i 2007 - og ser frem til via det gode samarbejde at dele erfaringer, aktiviteter og succesoplevelser i fremtiden.

Med venlig hilsen

Jens Sandahl Sørensen  
Formand

Jim Hansen  
Sekretariatsleder

## Miljøudfordringer øger behovet for en fælles indsats - aluminium til fremtidens generationer



### Grønt image skal kommunikeres - på mange måder

Klimadebatten har stigende bevågenhed i befolkningen og er derfor godt stof i medierne. For mange politikere er miljø blevet en mærkesag og samtidig en bekvem genvej til introduktion af "miljøbaseret lovgivning" (læs: afgifter). At miljø igen er blevet en mærkesag er på mange måder godt for vores industri, da aluminiumindustriens produkter i mange sammenhænge bidrager positivt til at reducere klima-effekten. Vi skal derfor frem på barrikaderne og vise, at vi tager ansvar for at reducere industriens samlede miljøbelastning - og vi skal være parat til at forsvare vores interesser.

### 90.000 ton CO<sup>2</sup> sparet

På EAA's emballageseminar, som i år blev afholdt i København 13. - 14. september, og efterfølgende i medierne har vi haft glæden af at kunne berette om gennemførelsen

af en af de største miljø- og genanvendelsessucceshistorier i nyere tid. Gennem danske affaldsoperatørers målrettede investeringer og videreudvikling af moderne separationsudstyr er det nu muligt at sortere aluminium og andre ikke magnetiske metaller ud af slaggen fra affaldsforbrænding. Derefter kan metallerne omsmeltes og genanvendes. Det budskab har en række driftige operatører bidt mærke i, og i 2007 er der implementeret udstyr over hele Danmark. Det forventes som følge heraf, at der kan udtages op imod 8-10.000 tons aluminium, som ellers ville være gået tabt i slaggen.

*1 ton genvundet aluminium sparer miljøet for udledning af 9,5 ton CO<sup>2</sup> fordi omsmelting af skrot til ny råvare kræver meget mindre energi end primærfremstilling. Miljøet spares derfor hvert år for omkring 90.000 ton CO<sup>2</sup> fra denne kilde alene. Selvom indsatsen er drevet af behovet for øget*

emballagegenanvendelse, er det langt fra emballager alene, der nu udvindes. Et bredt spekter af aluminiumapplikationer - profiler, beslag, rammer, elektronikkølere og folier - kommer i mere eller mindre deformeret og nedsmeltet stand ud af sorteringsmaskinerne.

Aluminium Danmark forventer derfor, at dette får særsigt stor betydning for opgørelsen af genanvendelsesstatistikken for aluminiumemballage - men også for alle andre applikationsområder.

### Grønland åbner nye perspektiver for aluminium

EU Kommissionens formand og andre distingverede gæster har besøgt Grønland sammen med vores Statsminister og Miljøminister i 2007 for at se på konkrete klimafordringer. Aluminiumindustrien har også været der, men med det formål at gøre noget ved sagen. Primærfremstilling af aluminium i Grønland kan

nemlig blive et andet vigtigt bidrag i klima-diskussionen, fordi der hermed skabes nye muligheder for at udnytte landets vedvarende energikilder. Aluminiumindustrien kan tilmed få fuld godskrivning herfor i miljøberegningerne, dels fordi vandkraften pt er uudnyttet og dels fordi det grønlandske energimarked er isoleret fra det øvrige europæiske energimarked.

*Producers den elektricitet, der skal til for at fremstille et ton primær aluminium, af vandkraft i stedet for kulkraft, spares miljøet for 14,5 tons CO<sup>2</sup>.*

#### **Sustainable Development Indicators viser nye forbedringer**

Energispørgsmål og primærfremstilling har særskilt høj prioritering i den Europæiske aluminiumindustri. 11 december 2007 arrangerer Aluminium Danmark derfor i samarbejde med EAA, DTU og Aluminiumriket Sverige en temadag under overskriften "Aluminium the sustainable metal". Et arrangement som inviterer miljø- og trafikmyndigheder, LCA eksperter samt industrien i Danmark og Sverige til at få del i den nyeste miljøviden.

Den europæiske aluminiumindustri's Sustainable Development Indicators (SDI), som for første gang blev præsenteret i

2002 - og i Danmark i 2004 - er nu opdateret. Samlet viser den en række nye positive resultater, herunder en reduktion af industriens miljøpåvirkning. Via 34 målbare indikatorer benchmarker aluminiumindustrien sin miljøpåvirkning af samfund og miljø - med den ambition fortsat at skabe miljøforbedringer. Temadagen vil desuden sætte fokus på miljøledelse, miljøkommunikation og på de resultater, der er skabt ved at udnytte vægt-, styrke- og designegenskaberne ved aluminium i automobil- og lastbilsektorerne.

#### **Øget anvendelse af miljø som politisk styringsinstrument**

Danmark tog forskud på anvendelse af miljø og LCA værktøjet som politisk styringsinstrument ved indførelsen af den miljøbaserede emballageafgift i 2001. Loven har ingen adfærdsregulerende effekt haft og betragtes som ren fiskal afgift. Men EU kommissionens Miljøagentur i København, David Gee, lagde i et indlæg på EAA's årlige emballageseminar i København ikke skjul på, at man også herfra arbejder målrettet på at anbefale endnu tættere sammenhænge mellem industrielle processer, produkter og miljøregulering. Det Europæiske Miljøagentur er dog enige

med aluminiumindustrien i at miljø og LCA skal anvendes med omhu, når instrumentet bruges politisk. Derfor ser Miljøagenturet på Aluminium Danmark's sagsfremstilling med henblik på, at de anvender den danske case som eksempel på, hvordan man *ikke* skal gøre!!

#### **Miljøvaredeklarering - et værktøj i strategiarbejdet**

Igennem tre år har Aluminium Danmark deltaget aktivt i både etableringen af en dansk ordning og i etableringen af EAA's miljøvaredeklaringsværktøj. Den danske ordning er nu skudt i gang, og to produktområder - byggevarer og møbler - er foreløbig beskrevet. Miljøvaredeklarationer (MVD) oplyser om de væsentligste miljøegenskaber ved et produkt i hele dets livsforløb fra "vugge-til-grav". Miljøvaredeklarationerne under den danske ordning ([www.mvd.dk](http://www.mvd.dk)) er baseret på den Internationale ISO standard 14025 for miljøvaredeklarationer samt ISO 14044 for livscyklusvurdering og bygger dermed på internationale og videnskabeligt accepterede metoder.

*Lad derfor budskabet tone klart i miljøkommunikationen: aluminium er en del af løsningen - ikke en del af miljø- og klimaproblemet..!*

## Værdiskabende samarbejde: Viden- og kompetenceformidling øger markedspotentialet for aluminiumindustrien



### Offshore - fra Eye-Opener til Workshop og kommerciel underleverandøropgave

Offshore branchen er en branche i vækst. Her udvikles og anvendes moderne og avancerede teknologier og materialer, men anvendelsen af aluminium i den danske offshore sektor er meget beskedent i forhold til anvendelsen i fx. Norge.

Aluminium Danmark støtter derfor aktivt op omkring Teknologiceret AluClusters projekt mht. materialeinnovation med aluminium i den danske offshore-sektor. Ved at deltage i styre-/arbejdsgruppen og ved etablering af vores første Vækstgruppe (9 medlemsvirksomheder).

Succeskriterierne er enkle og ambitiøse - og vi er godt på vej med hensyn til at indfri forventningerne:

- Identificer de strategiske anvendelsesområder og applikationer hvor aluminium er det

rette konstruktionsmateriale  
- understøt kompetenceudvikling af aluminiumindustrielle underleverandører  
- etabler videnformidling til offshore-sektoren omkring fordele forbundet med innovativ og strategisk anvendelse af aluminium  
- skab forudsætninger for kommerciel merværdi for offshore-branchen og aluminiumindustrien.

### Aktiviteter i 2007

Teknologiceret arbejdsgruppe, med deltagelse af Syddansk Universitet, Teknologisk Partnerskab og Aluminium Danmark har gennemført og planlagt følgende aktiviteter i 2007:

- *Etableret ekspertpanel* med deltagelse af TI, FORCE, DTU, SDU samt Gimsing & Madsen.

- *Screeningrapport: Commercial Exploitation of Aluminium in Offshore Constructions*, Rajan Ambat, Lektor DTU

- Analyse af den danske offshoresektor - virksomhedsperspektiver, af Lektor Svend Ole Madsen, phd, Syddansk Universitet.

- *Eye-opener konference* i Esbjerg den 6. marts 2007 for aluminiumindustrielle virksomheder og offshoreindustrien - 59 deltagere kom for at høre mere om markeds- og innovationspotentialet.

- *6 arbejds- og vækstgruppemøder* hos alu technologies, GM Smede og Maskinfabrik, H.J. Hansen Genvindingsindustri og Odense Stålskibsværft m.fl. med henblik på afklaring af bl.a. leverandørkvalificering, gennemførelse af kommercielt offshore demonstrationsprojekt, etablering af kompetenceprofiler og etablering af kommercielt underleverandør konsortium.

- *Afholdelse af Workshop* på Odense Stålskibsværft den 20

november: "Få afklaret fordelene med brug af aluminium offshore/marine".

- *Realisering af kommerciel underleverandøropgave.* I forbindelse med Workshopen præsenteres Vækstgruppen for to konkrete underleverandøropgaver for LM Technologies i Norge. En udfordring og mulighed for teknologioverførsel til danske underleverandører og offshoresektoren, som vi sætter alle sejl ind på at indfri.

**Europæisk Building Award skal fremme og inspirere til øget brug af aluminium**

Den Europæiske brancheforening EAA satte i 2006 fokus på intelligent og kreativ anvendelse af aluminium i bygningsrenovering ved at indstifte en kombineret national og fælles europæisk aluminiumpris. Aluminium Danmark koordinerede den Nordiske deltagelse i prisen, som resulterede i 3 nominerede byggeprojekter - hhv. CF Møllers renovering af Herning Gymnasium, Arkinord renovering af villa og Solarwall beklædning af aluminiumsvirkomhed med solpaneler. De tre projekter gik videre til den Europæiske finale. Vinderne blev kåret den 7. november ifm. Batimat, Paris. Aktiviteten forventes gennemført igen i 2009.

- **Afholdelse af EAA SDI Konference 11. december 07** i forbindelse med præsentation af EAA Sustainable Development Indikatorer - for myndigheder, LCA faglige eksperter og netværk samt aluminium-industrien i Danmark og Sverige

- **Afholdelse af LETMETAL-DAGEN 07.** 19. september afholdt ATV•SEMAPP/Letmetal-Gruppen og Aluminium Danmark konferencen "Afliv myterne om aluminium" med indlæg om bl.a. de nye design- og konstruktionsstandarder Eurocodes, indblik i praktiske udfordringer og muligheder ved konstruktion med aluminium, information om RoHS-direktivet i relation til passivering af aluminium, indlæg om forbehandling og om genanvendelse, information om aluminium til off-shore konstruktioner, uddeling af årets Aluminiumpris mm.

Daniel Minzari, DTU, modtog prisen for sit avancerede projekt: "Surface activation by corona for adhesive multi-layer coatings on aluminium".

Målet med Aluminiumprisen er, at dansk industri fortsat skal tilføres ny viden. Det skal bl.a. ske ved at ingeniører motiveres for at beskæftige sig med aluminium-emner i deres

studietid.

**Gæsteforelæsninger, vejledning og værktøjer i aluminium-undervisningen**

Aluminium Danmark har bl.a. medvirket i:

- *Gæsteforelæsning* på Institut for Industri og Byggeri Syddansk Universitet i Odense (tidligere Ingeniørskolen Odense Teknikum),

- Aluminium Danmark planlægger desuden gæsteforelæsninger på Ålborg Universitet Esbjerg og Ingeniøruddannelsen i Herning.

Aluminium Danmark har medvirket i vejledningen af aluminiumprojekter for studerende på Copenhagen Businessschool, og Ingeniørskolen i København i relation til de nye aluminium genvindingsteknologier og diverse projekter om etablering af genanvendelsesordninger for drikkevareemballage (pant-systemer).

**Markedsføring af de online-baserede aluminium undervisningsværktøjer:** aluMatter, AluBook samt Form- og stof.

Information via vores nyhedsbrev, udsendelse til skoler og integration af alle 3 værktøjer på vores hjemmeside [www.alu.dk](http://www.alu.dk).

## Fokus på aluminiumemballager - et særskilt indsatsområde med kraftigt stigende genanvendelse



### Kontant opbakning til fælles indsats omkring aluminiumemballager

Det tidligere dåseforbud, miljø/LCA baserede emballageafgifter, grænsehandel m.v. er blandt årsagerne til, at den politiske interessevaretagelse omkring aluminiumemballage også er højt prioriteret i EAA. Den europæiske forening har således både fagligt og økonomisk leveret en uvurderlig støtte til Aluminium Danmark. En støtte, som vi bestræber os på at forvalte bedst muligt. Udviklingen af nye teknologier for mere optimal genanvendelse betyder da også, at vi nu synes at kunne levere et positivt bidrag tilbage til Europa!

### Genanvendelse er udfordringen

Trods lav vægt, høj styrke, 100% barriere tæthed m.v. - alle de unikke egenskaber aluminium besidder, og som er højt værdsat i bl.a. fødevarerindustrien - er genanvendelse

den fælles udfordring, der kræver størst opmærksomhed. Når produkter er forbrugt, bliver der en mængde affald til rest. Politikere samt forbruger- og miljøorganisationer lykkes alt for ofte med at fastholde fokus på emballagerne som et affaldsproblem. Hermed negligeres den samlede nytteværdi, som emballagerne yder til beskyttelse af produktet. Hver dag året rundt skabe hver dansker ca. 7 kg affald. Det svarer til en årlig produktion af affald på ca. 13 millioner tons. Aluminiumemballager udgør kun en lille dråbe i affaldshavet, med under 10.000 tons om året på det danske marked. Men det er en værdifuld ressource - miljømæssigt og økonomisk - at holde inde i genvindingskredsløbet.

### Genanvendelsesmålsætningen allerede nået

Metalemballager er først sent (2006) indskrevet i den danske affaldsstrategi som følge af genanvendelsesmålsætning

gen i EU's emballagedirektiv. Danmark skal opnå en genanvendelsesmålsætning på 50% metalemballage inden udgangen af 2008. For Danmark er målsætningen allerede nået. Miljøstyrelsens seneste genanvendelsesstatistik 05 opgør den samlede genanvendelsesgrad for metalemballager til 59,8%. Med de nye mængder aluminium fra affaldsforbrændingsslagge vil Danmark ende i superligaen, når det drejer sig om genanvendelse.

### - Emballageaftalegruppen

Aluminium Danmark sidder med i en aftalegruppe med repræsentanter for Miljøstyrelsen, Dansk Industri, Emballageindustrien, Plastindustrien, KL, CO-industri og Dansk Erhverv. Aftalegruppen færdiggjorde i juni 2007 sine anbefalinger til Miljøministeren. Her blev der for aluminium foreslået, at der i tilknytning til opgørelse af Statistik for genanvendelse af emballageaffald for 2006 (udarbejdes ultimo 07) gennemfø-

res et udredningsarbejde med henblik på at fastlægge en beregningsmodel for opgørelsen af oparbejdningseffektiviteten af aluminiumemballage fra slagge fra affaldsforbrænding.

#### **Metalpriser skubber på udviklingen af miljøteknologi**

Som tidligere nævnt i årsrapporten har affaldsoperatører - herunder specielt Meldgaard Recycling - investeret massivt i oparbejdningsudstyr for non-ferrous metal, primært aluminium.

På de nyeste anlæg lykkes det at få mellem 1,5 og 2% non-ferrous metal ud af slaggen - hvor ca 70-80% er aluminium. Udfordringen består nu i at komme frem til en acceptabel model for fastlæggelse af hvilken mængde, der kan tilskrives fra emballageanvendelser.

#### **- Afholdelse af EAA emballageseminar 12. - 14. september 2007**

Den positive udvikling med hensyn til effektiv udnyttelse af genanvendelsesteknologien i Danmark var medvirkende årsag til, at EAA henlagde sit årlige emballageseminar til Danmark i 2007. Aluminium Danmark kunne således med opbakning fra Meldgaard Recycling og fra vores medlemmer Plus Pack og Stena Aluminium sikre en succesfuld gennemførelse af seminaret,

der blev afsluttet med besøg på oparbejdningsanlæg samt Stena Aluminium.

#### **Indsats mod spredning af den danske miljømodel**

Fra Europæisk side er der stor fokus på den indsats, Aluminium Danmark yder for at begrænse spredningen til andre europæiske lande af den danske miljøbaserede emballageafgiftsmodel.

Aktiviteterne omfatter bl.a.:  
 - dialog med politikere på Christiansborg i hhv. afgifts- og miljøudvalg  
 - dialog med Miljøstyrelsen, Dansk Industri m.fl. samt pressen  
 - deltagelse i EAA Task-force gruppe vedr. anvendelse af miljølovgivning i andre lande

Aluminium Danmark har senest - på opfordring fra det Europæiske Miljøagentur EEA i København - udarbejdet en redegørelse vedr. implementeringen af den danske afgiftsmodel og den urimeligt forsinkede opdatering af afgiftsmodellen. Det er vores forhåbning, at redegørelsen vil blive anvendt i en case-præsentation, der beskriver hvordan miljøinstrumenter **ikke** skal anvendes i lovgivningen.

#### **Grænsehandel med drikkevarer uden organiseret**

#### **genanvendelsesordning**

Politisk uenighed, om de 400 - 500 mio. drikkedåser danskerne årligt hjemfører til forbrug i Danmark, er et Tysk eller et Dansk affaldsproblem, udgør stadig en barriere for, at der skabes et hensigtsmæssigt retursystem for dåserne. Aluminium Danmark's forslag til en løsning er enkel. Indførelse af dansk pant på dåserne i grænsehandlen vil med et slag både løse problemet med det synlige affald i naturen og samtidig sikre en optimal returtagning af det værdifulde metal. Systemet er på plads, og Dansk Retursystem ville tilmed opnå en langt mere effektiv udnyttelse af sit retursystem, den danske detailbranche vil få en øget andel af værdien af grænseomsætning og Danmarks Naturfredningsforening vil have en mindre sag at forfølge.

#### **Velkommen til REXAM i Danmark**

Rexam investerer 830 mio kr. i en ny emballagefabrik i Fredericia med en produktionskapacitet på 1,2 mia. dåser. Fabrikken forventes at være klar til at producere dåser i første halvdel af 2009. Det har været en stor glæde for Aluminium Danmark at have været REXAM behjælpelig i beslutningsfasen.

## Aluminium - viden, nyheder, facts and figures



### Vidensdeling og –formidling, kompetenceudvikling og innovation i aluminium-industrien

Industrien såvel som potentielle brugere er vores primære målgruppe inden for viden- og kompetenceudvikling.

Synliggørelse gennem arrangementer er vigtigt, men det er desuden prioriteret højt at skabe adgang til information om vores industri - når det passer modtageren!

To vigtige elementer, der har fået større prioritering i 2007 er:

#### - [www.alu.dk](http://www.alu.dk)

Een fælles aluminiumportal styrker synligheden. På sitet [www.alu.dk](http://www.alu.dk) er alle trådene nu ved at blive samlet med henblik på at skabe nytteværdi for dem, der lægger vejen forbi. Der er indbygget adgang til design- og videnværktøjer, information om teknologiprojekter, kompetenceprofiler for medlemsvirksomheder osv.

Og opgaven består fremover i at fremme kendskabet til sitet og sammen med medlemsvirksomhederne at udbygge indholdet, så sitet bliver en af de foretrukne indgangsdøre til industrien.

#### - HTML-Nyhedsbrev

Under overskriften: "Intelligente løsninger med aluminium" er foreløbig 7 interne og eksterne nyhedsbreve sendt ud via maildatabasen, som pt. rummer næsten 700 individuelle personer med interesse for aluminium.

Informationer i nyhedsbrevet spænder over presseklip i samarbejde med Jern- og Maskinindustrien samt aktuelle begivenheder, link til nyttig viden, aktiviteter og projekter, som udføres af Aluminium Danmark eller samarbejdspartnere.

For at fremme interessen for at deltage i det fælles branchesamarbejde vil vi fastholde vores politik med

hensyn til at nye markedsrapporter, undersøgelser og projekter resultater m.v. kræver medlemslogin/password for at få adgang.

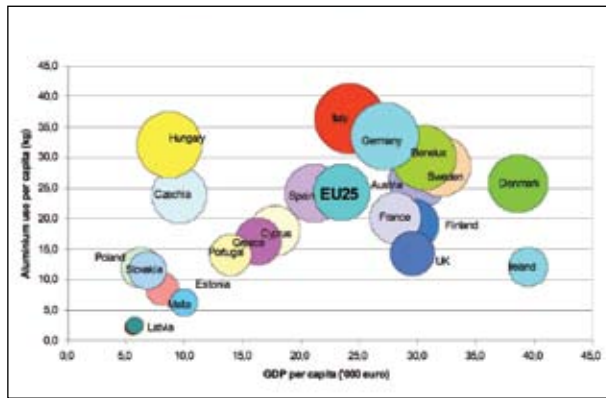
### Aluminium - et marked i vækst

Anvendelsen af aluminium breder sig fortsat ind i nye applikationer. I samarbejde med EAA og andre kilder vil vi for medlemmerne af Aluminium Danmark påbegynde opbygningen af en oversigt over udviklingen på hovedsektorerne - valset, profiler og støbt aluminium - samt øvrige relevante forbrugsindikatorer. Se eksempler herpå på modsænde side.

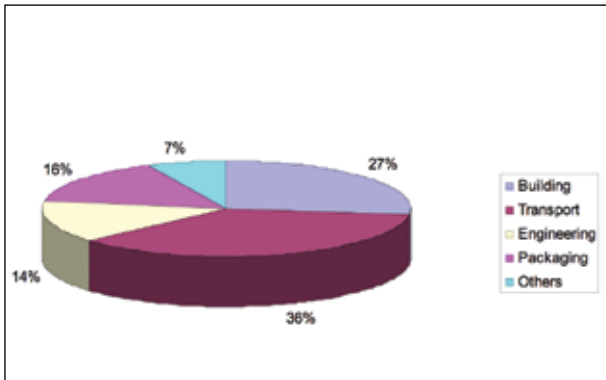
Markedsoplysninger vil blive indarbejdet på vores hjemmeside og indgå i et senere nyhedsbrev.



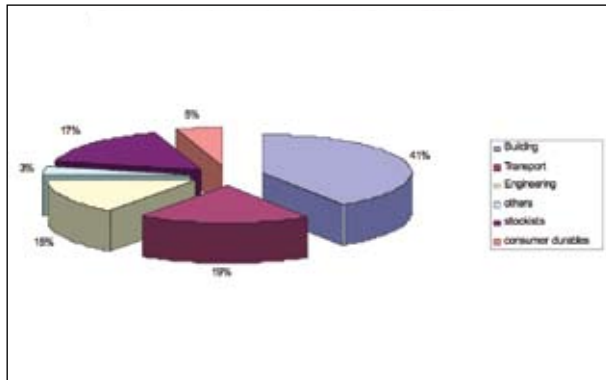
LME - 3 mdr. pris i USD og EURO, EAA



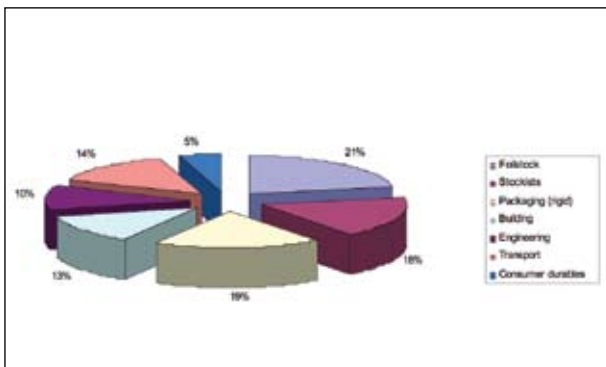
Aluminiumforbrug per capita 2005, EAA



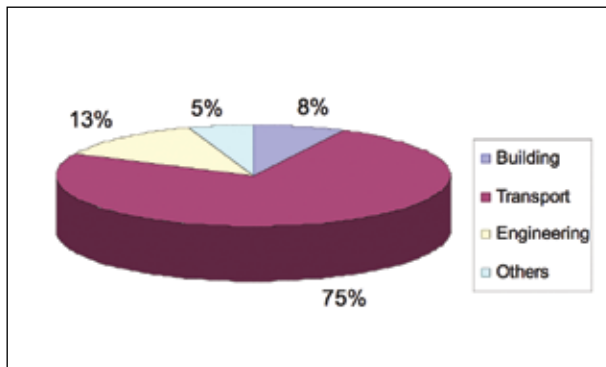
Forbrug af aluminium på hovedsektorer i Europa 2005, EAA



Forbrug af ekstruderede aluminiumprofiler - sektorer 2005, EAA



Forbrug af valset aluminium - sektorer 2005, EAA



Forbrug af støbt aluminium - sektorer 2005, EAA

## Aluminium · Danmark sætter fokus på værdiskabende samarbejde..!

Industri, grossister og bearbejdning,  
transport, bygge og anlæg, maskin m.v.:  
DanStir ApS

Hydro Aluminium Tønder a.s

ProfilGruppen Danmark A/S

GM Smede- & Maskinfabrik A/S

Alumeco A/S

Vestjysk Industrilakering A/S

Sapa Profiler A/S

Okholm's Maskinfabrik A/S

Alu Hightech

Velux Industri A/S

Alu Technologies A/S

Hydro Aluminium Precision Tubing Tønder a.s

UNIMERCO A/S

Aleris Aluminium Denamrk ApS

Tibnor A/S

Hydro Alunova A/S

dan-color Skandinavisk Facade & Industri-  
coating a/s

Dansk Anodiseringsindustri ApS

Emballageindustrien:

Plus Pack AS

G & M Skive AS

Corona Packaging A/S

REXAM Beverage AB

Genvindingsindustrien:

H.J. Hansen Genvindingsindustri A/S

Stena Aluminium A/S

Kemi-industrien (spildevandsrensning):

Kemira Water Danmark A/S

Aktive netværk:

European Aluminium Association (EAA)

European Aluminium Foil Association  
(EAFA)

Technical University of Denmark, DTU

Nordic Life Cycle Association, norlca.org

ATV Semapp Letmetalgruppen

Teknologicenteret AluCluster

Aluminiumriket Sverige

Jern- og Maskinindustrien

Dansk Industri, DI

Environmental & LCA Network

***Aluminium til fremtidens generationer***

Aluminium Danmark, Forskerparken 10, 5230 Odense M,  
tlf. +45 6315 7351 Fax: +45 6315 7353, jh@alu.dk, www.alu.dk

