

# Aluminium



Ökad användning av aluminium och modern fogningsteknik bidrar till att minska koldioxidutsläppen.

## Forskningsprojekt ska leda till förbättrad miljö

**Aluminiumriket Sverige drar nu igång två stora utvecklingsprojekt för att skapa mer vikeffektiva konstruktioner.**

Ett handlar om att öka användningen av aluminium i tunga fordon. Ett annat ska utveckla metoder att limma och tejpa samman komponenter av aluminium.

– De här projekten omfattar cirka två miljoner kronor, och löper över tre år med start nu, berättar Håkan Jalling, vd i Aluminiumriket Sverige.

Genom att öka användningen av aluminium i fordon kan inte bara totalvikten minskas utan

det gör också en bättre viktfordelning möjlig.

Erfarenheter utomlands visar att det är möjligt att minska vikten med upp till 30 procent genom att limma i stället för att använda konventionella fogningsmetoder.

Projektet ska drivas i samverkan med Aluminiumrikets medlemsföretag. Rekrytering av medarbetare till projekten pågår nu.

– Det är viktigt att vi sprider kunskaperna från projekten till medlemsföretagen och deras kunder, säger Håkan Jalling.

Projektet finansieras av Regionförbundet i södra Småland, EU:s regionala strukturfond, Växjö universitet och näringslivet.

### Allt fler burkar återvinns i Europa

Allt fler européer tar sitt ansvar och återvinner sina aluminiumburkar när de släckt törsten. I genomsnitt återvinns sex av tio burkar i Europa.

Riktigt duktiga på att återvinna är tyskarna, som tar hand om 92 procent av sina burkar, men återvinningen ökar i alla länder. Högst är ökningstakten i Belgien, Irland, Storbritannien, Polen och Ungern. Statistiken kommer från EAA. I Sverige återvinns 85 procent av burkarna.



### Följ med på mäsas i Essen

**Aluminiumriket Sverige arrangerar en gemensam resa med flyg till Aluminiummässan i Essen, den 23 – 25 september. Följ med och se den senaste tekniska utvecklingen i hela aluminiumområdet.**

Det är ett tillfälle att få en bred översikt och skapa nya affärskontakter. Du kan möta internationella aluminiumexperter under tre inspirerande dagar i Tyskland.

Mässan har mer än 700 utställare från 40 olika länder. Den äger rum vartannat år och arrangeras nu för sjunde gången.

Den har kommit att bli en av världens största aluminiummässor. 16 000 besökare från 100 olika länder väntas komma.

Vill du veta mer så kolla på hemsidan, [www.aluminium-messe.com](http://www.aluminium-messe.com). Intresseanmälan skickas till [info@aluminiumriket.se](mailto:info@aluminiumriket.se) snarast möjligt!

### Ett nytt forum för kontakt

Du läser just nu ett nytt forum för kontakt mellan Aluminiumriket Sverige, medlemmarna och andra intressenter. Målet är att vi ska kommunicera mer och snabbare.

Det kan låta som en klyscha, men det är ändå en sanning: Utvecklingen inom samhället, inom näringslivet och inom aluminium-branschen går allt snabbare, och det vill vi spegla.



Därför kommer detta nyhetsbrev få en tätare utgivning. Våra medlemmar ska inte behöva vänta på nyheter. Vi kommer också att utveckla vår webbplats för att vara mer aktuell och till mer nytta för våra medlemmar.

För att kommunikationen ska fungera fullt ut, måste vi också ge dig som medlem möjlighet att delta. Vi tar väldigt gärna emot nyheter från ditt företag eller dina åsikter om vad vi ska skriva om. Lägg gärna in oss i ditt mejl- eller kundregister så att vi alltid är uppdaterade om dina nyheter.

Men framförallt tipsa oss gärna direkt när du har något du vill sprida. Nästa nummer av Aluminiumnytt kommer redan före semestern.

**Håkan Jalling**  
vd Aluminiumriket Sverige

Har du tips om något nytt som berör aluminiumbranschen? Kontakta oss genom att skriva till [info@aluminiumriket.com](mailto:info@aluminiumriket.com)





## Stenas kunder får flytande leverans

**Kunderna till Stena Aluminium** kan numera få sina leveranser flytande. Smält, 800 grad varmt aluminium fraktas i stora termosar på lastbilar till kunderna.

Kunderna slipper smälta aluminiumtackorna, vilket sparar tid, energi och pengar. Idén kommer från Tyskland, men har förädlats på Stena Aluminium i Älmhult.

## Aluminium kan rädda Östersjön

**Har du varit med om** att sommarkuppet har hindrats av algbloomning?

Sven Blomqvist, docent i ekologi vid Stockholms universitet, föreslår att algbloomningen motverkas genom att aluminium används för att binda fosfor på botten av Östersjön.

Metoden har tidigare använts framgångsrikt i övergödda sjöar.

## De fick Alufoil Trophy

**Den årliga tävlingen** Alufoil Trophy har avgjorts. Det är den europeiska organisationen för aluminiumfolier EAFA som har belönat särskilt smarta förpackningslösningar.

Jury utsåg sju vinnare. Bland dem fanns en bors för skönhetsprodukter, en lättöppnad förpackning för kattmat, en chokladautomat för kaffemaskiner och en laminerad foliepåse med två fack. [www.alufoil.org](http://www.alufoil.org)



# Aluminiumforskning ämne för DI Debatt

## Forskning ökar potential för aluminium

**K**ubal i Sundsvall investerar 1,7 miljarder kronor i utökad kapacitet i sin aluminiumutveckling. Stena Aluminium planerar att fördubbla sin kapacitet för återvinning. Svenska Sapa och amerikanska Alcoa gick förra året samman till världens största tillverkare av aluminiumprofiler med 12 000 anställda. De är marknadsledande både i Europa och i Amerika. Sapa investerar också 30 miljoner kronor i ett profilcentrum i Vetlanda, där kunder från hela världen ska kunna hyra in sig och utveckla nya produkter.



Håkan Jalling  
vd, Aluminiumriktet Sverige

Aluminium har blivit ett strategiskt material, inte minst av miljöskalet. Aluminium används flitigt i byggbranschen, i fordon, i telekomm- och elektronikprodukter, inredningar och förpackningar genom profiler, plåt, gjutgods och folie. **Låg vikt, lång livslängd och hög återvinningsgrad är goda miljöegenskaper.** Några exempel: Genom att välja aluminium i fordon minskar viktens och därmed bränsleförbrukningen rejält – och därmed koldioxidutsläppen. Den långa livslängden är till nytta i produkter som används utomhus som båtar och master för mobiltelefoner.

Även om aluminiumprodukter håller länge kommer en tid för återvinning. Få material återvinns i så hög grad som aluminium. **Det ökande intresset för aluminium återspeglas inte i utbildning och forskning på universitet och högskolor. Det finns ingen professor på heltid med aluminium som specialitet och den viktigaste forskningen är yrsga.** Att måla forskningen är inte enkelt, men en sanning på nätet ger en fingervisning. Då får forskning om aluminium 80 000 träffar medan forskning om stål får 200 000 träffar. Aluminiumbranschen vet sedan många år att forskning om aluminium är en branschs. Nu måste vi agera genom att själva lägga ned mer på forskning och utbildning. **Viktare också ställa större krav på samhälleliga medel så att forskning och utbildning hänger med i utvecklingen.** Aluminium är ett tillväxtmaterial som blir allt viktigare i vår vardag och förjättnar att utvecklas ytterligare. Svenska företag som arbetar med aluminium ligger väl framme internationellt – varje satsad krona från samhället i forskning och utveckling ger god utväxling både för miljön och för branschen tillväxt.

Faksimil från  
DI Debatt den 5 maj i år.

**Aluminium har blivit ett strategiskt material** i allt fler branscher – inte minst av miljöskalet. Men svensk forskning om aluminium är eftersatt. Varje krona som satsas på aluminiumforskning skulle kunna ge god utväxling i form av tillväxt.

Det var budskapet i en debattartikel i

Dagens Industri. Artikeln var skriven av Håkan Jalling, vd för Aluminiumriktet Sverige.

– Det är glädjande att Dagens Industri vill ta upp detta viktiga ämne. Både samhället och vi i aluminiumbranschen borde öka satsningen på forskning, säger Håkan Jalling.



## Inga aluminiumbåtar återvinns – trots premie

**Linders i Tingsryd erbjuder** sig frivilligt att betala 1 000 kronor i återvinningspremie för uttjänta aluminiumbåtar. Ändå är det hittills ingen som har kommit in för att göra anspråk på tusenlappen. Orsak: Båtarna håller så länge. Detta framgår av ett reportage om Linders i Dagen Industri inför båtsäsongen.

Av reportaget framgår också att tillväxten inom Linders de senaste åren har varit 12 till 14 procent. Och att efterfrågan på aluminiumbåtar inte är konjunkturkänslig.

## Nyheter hos medlemmarna

• **Ahlins i Habo bygger ut** produktionskapaciteten. Just nu byggs en ny hall på 750 kvadratmeter som kommer innehålla produktion, kontor och en verkstad för tillverkning och reparation av ytbehandlingsfixturer. Lokalerna tas i bruk i juni och invigs i september.

• **BE Group har beslutat** om investeringar på 30 miljoner svenska kronor i serviceutveckling och effektivisering av verksamheten i Finland och Sverige. Bland annat byggs en ny hall för skärmning med plasmateknik i Norrköping.

• **Karlebo Gjuteriteknik AB expanderar** genom företagsförvärv och nyetableringar. Bland annat har HM Verkstads AB köpts och en etablering i Ryssland beslutats. Det ryska bolaget kommer att vara baserat i Sankt Petersburg.

• **Det svenska företaget Recupero** som ägs av bland annat Mercatus i Vimmerby har fått en order på att bygga och driva en anläggning i Kina för återvinning av kemikalier.

• **Fueltech i Ronneby växer kraftigt.** Företaget tillverkar tankar till tunga fordon. 2006-2007 nästan fördubblades omsättningen och företaget behöver ständigt rekrytera ny personal. Expansionen beror bland annat på att företaget tagit fram nya produkter.

## Kalendarium

29/5  
23-25/9  
21-22/10  
21-24/10  
11-14/11

Dialoggrupp Ytbehandling  
Aluminiummässan  
Pack och emballagemässan  
Tekniska mässan  
Elmia Subcontractor

Bodycote V Frölunda  
Essen  
Älvsjö  
Älvsjö  
Jönköping

Tipsa gärna om aktiviteter som gör vårt kalendarium komplett via [info@aluminiumriktet.com](mailto:info@aluminiumriktet.com)



Aluminiumriktet  
Sverige

# AluminiumNYTT

# Aluminium i mikron – inget problem

**Trodde du att det** inte går att använda aluminiumformar i mikrovågsugnen?

Vi är många som har råkat ut för den missuppfattningen.

I själva verket går det alldeles utmärkt. En forskningsrapport från det tyska Fraunhofer-Institut avlivar myten. Den visar också att mat kan få en krispigare yta i aluminiumform.

Det finns dock några saker att tänka på:

- Ta bort aluminiumlocket innan du mikrar maten.
- Maten bör täcka större delen av formens botten.
- Ställ formen i mitten av ugnens roterande bricka.
- Det bör vara minst två centimeter från formen till mikrons väggar.
- Mikra bara en aluminiumform åt gången.



## Studentuppsatser kan lösa problem

**Medlemsföretagen öppnar** sina dörrar och ägnar några timmar åt att möta studenter. I utbyte får de uppsatser som behandlar relevanta och aktuella problem. Att ta emot studenter på detta sätt kostar inget – den enda investeringen är några timmar.

När du anmäler ditt företag för att ta emot studenter så behöver du inte ha ett ämne formulerat. Det kan ni utforma tillsammans. Anmäl ditt intresse antingen genom att ringa 0470-72 33 90 eller skriv till [info@aluminiumriket.com](mailto:info@aluminiumriket.com).

## Roger Didrick ny vd i Pallco

**Roger Didrick**, 52 år, har tillträtt som koncernchef och vd för Pallco. Han kommer närmast från en post som vd i Becker Acroma. På 1980-talet var han ekonomichef i Pallco.

Han efterträder Monica Olson, som tidigare varit vd. Hon går nu in som vice vd och koncernekonomichef.

### Hållå där!

#### Hållå där, Lars-Göran Spjut på Elumatec som levererar bearbetningsmaskiner.

##### • Vilka trender ser du när det gäller era maskiner?

– Det går mer och mer mot styrda maskiner, som kan klara allt fler moment.

##### • Elumatec är ett internationellt företag, vilka skillnader ser du mellan länderna?

– I Tyskland och Norge har man tidigare satsat mer på avancerade maskiner. I Sverige börjar vi komma i kapp i takt med att det blir svårare att rekrytera arbetskraft och lönerna ökar.

##### • Märker du något av en förändrad konjunktur i maskinförsäljningen?

– Vi märker i alla fall ingen nedgång. Vi har precis varit på maskinmässan i Göteborg och generellt var läget positivt med fortsatt hög efterfrågan hos våra kunder.

##### • Om du ser något år framåt i tiden, vilka förändringar förväntar du dig?

– Då kommer fler och fler av de maskiner som vi säljer både kunna kapa och bearbeta profilerna. Det blir mindre och mindre plockarbete.



## Låt dig inspireras – beställ designboken

**Snart är Aluminiumrikets designbok** färdig. En bok där formgivare möter aluminium.

I boken kan du hitta tävlingsbidrag till Aluminiumdesign 2007.

Vinsten tog Hampus Östberg och Patrik Lindberg hem med hyllplanet "Thinner 280". Hyllplanet ritades med tanken att göra en hylla som inte tar upp så stor volym.

I boken finns även "Helan & Halvan", en lampa gjord av aluminiumrör och profiler. Den skapar en illusion av att lampan lyser utan glödlampa. Du finner "Cliffhanger", ett bokstöd inspirerat av superhjältar.

Designboken är en inspirerande och betydelsefull bok för utveckling av aluminiumanvändning. Beställ den genom att skriva till [info@aluminiumriket.com](mailto:info@aluminiumriket.com)



## Lysande insamling gav tonvis av aluminium

**En rad skolor i Sverige** har under vintern samlat in hållare till värmeljus. Resultatet är lysande. Några exempel:

En klass i Värmländska Värberg samlade in 28 000 värmeljushållare. Totalt samlade skolbarnen i Karlstad in en halv miljon ljushållare, vilket motsvarar nästan ett ton aluminium.

133 klasser i årskurs 1-3 i Småland och Blekinge samlade in 6,8 miljoner värmeljuskoppar, vilket motsvarar 5,6 ton återvunnen aluminium.

Liknande insamlingar har hållits på

en rad platser i Sverige, där skolbarn samlat in använda värmeljushållare från släkt, vänner och restauranger och lämnat dem där de hör hemma: på återvinningscentralen.





## Förhöj grillsmaken med aluminiumfolie

**Sommartider är grilltider. Vi svenskar grillar som aldrig förr och mycket annat än korv. Och allt fler tar aluminiumfolie till hjälp för att förhöja smakupplevelsen.**

Enligt en SIFO-undersökning från 2007 grillar nio svenskar av tio under sommarhalvåret. Om vi för 20 år sedan mest grillade korv, så är fläskfilé och kyckling favoriterna numera.

Såväl fisk och kött som grönsaker kan bli saftigare om du använder aluminiumfolie vid grillningen. Du kan till och med göra smulpausknyten i folie på grillen.

På [www.skultunafolie.se](http://www.skultunafolie.se) får du tips om hur du använder folie för bättre resultat och där har vi också lånat följande recept:

### Marinerad biff med het chilisås och grillade potatisskivor

*Ingredienser till biffen:*

- 4 utskurna biffar, putsade
- 2 msk kinesisk soja
- 1 msk citronsaft
- 1 dl chilisås
- 1 vitlöksklyfta
- 2 msk flytande honung
- 1/2 tsk tabasco

**Gör så här:** Blanda ingredienserna till marinaden i en skål. Häll marinaden över köttet och låt det vila svalt en till tre timmar. Vänd det några gånger under tiden. Pensla köttet med marinaden innan det läggs på grillen.

Grilla det marinerade köttet på Skultuna ugn & grillfolie. Ta bort folien de sista minuterna för att få en fin grilllyta. Marinaden passar utmärkt även till fläskkött och kyckling.

*Ingredienser till såsen:*

- 2 dl gräddfil
- 1/2 tsk salt
- 2 msk chilisås
- 1/2 tsk sambal oelek
- 2 msk finhackad rödlök
- eventuellt färsk, skivad pepparfrukt

**Gör så här:** Blanda ingredienserna i en skål. Dekorera med några skivor röd pepparfrukt, men undvik kärnorna! Såsen är god till allt grillat: Kött, hamburgare, korv och värrullar.

*Ingredienser till potatisen:*

- 1,5 cm tjocka oskalade potatisskivor
- olivolja
- salt och rosmarin eller timjan

**Gör så här:** Pensla skivorna med olivolja. Grilla på Skultuna ugn & grillfolie, men tag bort folien de sista minuterna för att få den fina grilllytan. Krydda.



## Dialog om yta på Bodycote

**Dialoggruppen för ytbehandling** träffas den 29 maj på Bodycote ytbehandling AB i Västra Frölunda. Det blir presentation av Bodycote och av styrsystemet Procon. Anmäl dig till [info@aluminiumriket.com](mailto:info@aluminiumriket.com)

## Europeisk webb satsar på klimatet

**Den europeiska** aluminiumorganisationen har satsat på att förnya sin webbplats. Den innehåller nu bland annat en stor satsning på att visa vad klimatfrågan kan betyda för konstruktioner i aluminium och vad det kan betyda för klimatet att välja aluminium istället för tyngre material i fordon.

Sidan har också omfattande information om aluminium i byggnationer, i fordon och i förpackningar. Läs mer på [www.eaa.net](http://www.eaa.net)

## Bred information om aluminium

**Skultuna Folie AB** lanserade i april en ny webbplats. Den innehåller bred information med allt från grundläggande aluminiumkunskap till råd för den som vill grilla i sommar. Läs mer på [www.skultunafolie.se](http://www.skultunafolie.se)

## Ny portal för metallbranschen

**Den svenska** metallbranschen har fått en ny portal. Här finns branschnyheter, men också möjligheter att hitta ledig kapacitet och maskiner till salu. Läs mer på [www.metal-supply.se](http://www.metal-supply.se)

## Ta del av tysk materialkunskap

**Förstår du tyska?** Då ökar möjligheter att ta del av den kunskap som sprids av det tyska sällskapet för materialkunskap, DGM. Bland annat finns här tips om seminarier på aluminiummässan i Essen i höst. Läs mer på [www.dgm.de](http://www.dgm.de)

