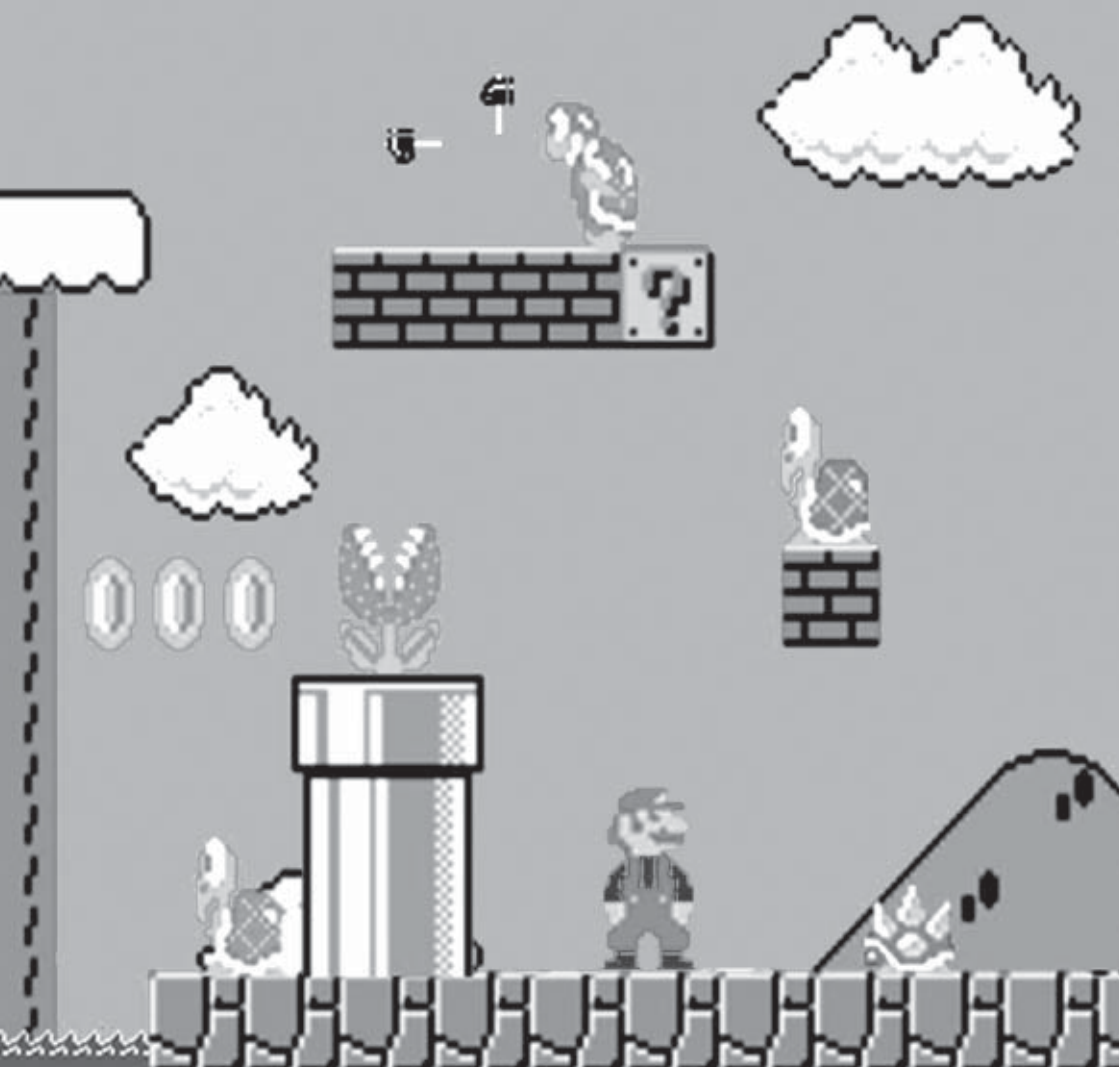


NUMBER
000001

0x00

WORLD TIME
1-1 2005

m-ord





**Chefredaktör:
Gabriel Sternberg**



**Kassör:
Mikael Renlund**



**Skribent:
Elisabeth Gren**



**Skribent:
Björn Pahlsson**



**Skribent:
Josefin Salén**

Ledare

Vi i M-Ord vill så här i aspningstider passa på att slå ett par slag för föreningslivet och dess fördelar. Häromdagen träffade jag en man som gått på Chalmers på 60-talet. Han är nu en ganska framgångsrik företagsledare inom skeppsindustrin. Nostalgiskt berättade han om ett antal kul händelser från sin Chalmerstid (han var bl.a. gammal CCC:are). Han sa: "det finns de som går igenom Chalmers utbildning på 4 år och sedan är ingenjörer i 40 år. Sedan finns det de som går igenom Chalmers på 5 år och är ingenjörer i 39 år. Och de har haft jävligt roligt under tiden också." Vad han menade är inte att det nödvändigtvis måste ta ett extra år om man är föreningsaktiv, utan denna man förespråkade vikten av att ha roligt under studietiden.

På många sätt är föreningslivet det som gjort Chalmers till en känd och populär skola. Folk känner igen Chalmers eftersom de känner till Cortègen, Spexet eller CHARM. Därför är det tråkigt att se när föreningslivet motarbetas av folk i bestämmande positioner runtom på Chalmers. I Maskins reklamkatalog skryts om ett sprudlande studentliv för att locka studenter till skolan och programmet, därför är det konstigt att man på samma gång ofta har en väldigt negativ inställning till föreningsliv och studentlivet i stort, istället borde ju detta uppmuntras.

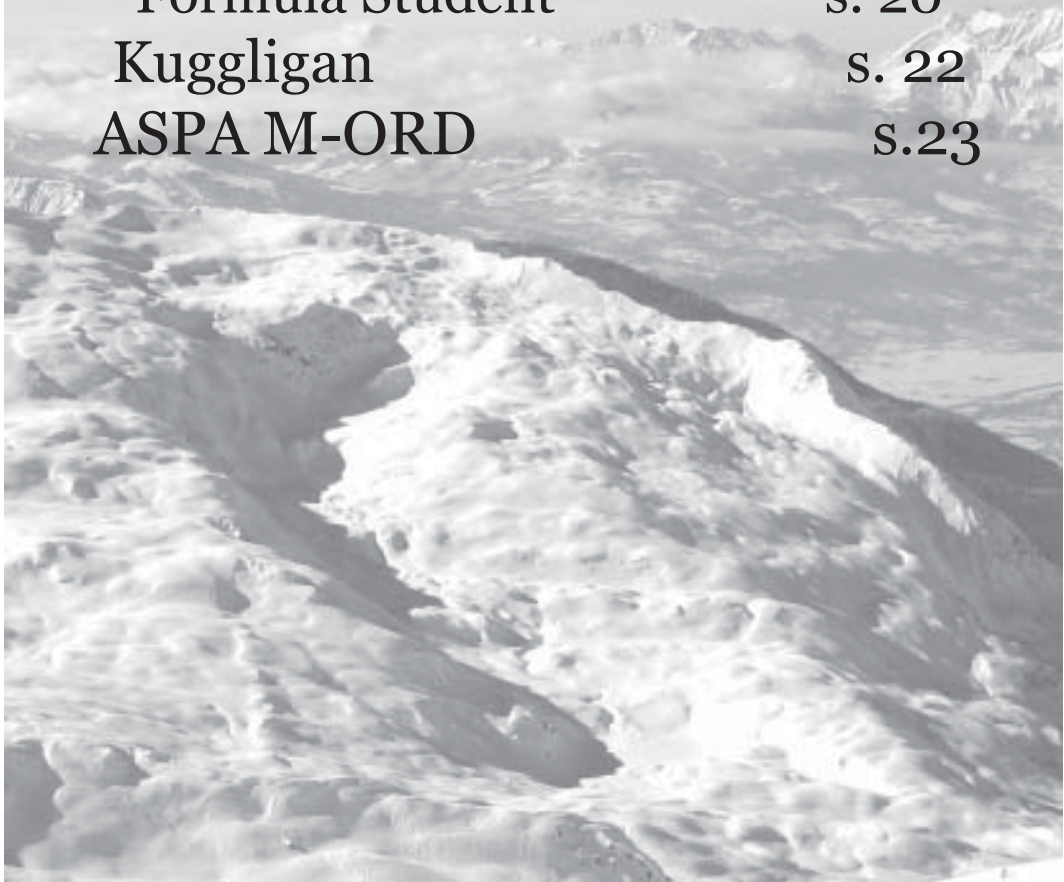
Föreningslivet erbjuder saker som Chalmers utbildning inte kan lära ut. Att lära sig ta ansvar, att organisera och effektivisera sitt arbete och att få utvecklas socialt är något man kommer ha nytta av i framtiden. Förmodligen mer nytta än av en mekanik- eller mattekurs. Att man sen även får gå på en massa fester är ingen negativ sak.

Så se till att gå med i någon förening, drick öl på fredagskvällen utan att ha dåligt samvete för att du borde ha pluggat matte istället. Se till att ha roligt, det är detta du kommer att minnas när du i framtiden blickar tillbaka på din studietid, mattekursen kommer vara glömd i samma stund du klarat tentan.

M-ord ges ut av Maskins teknologsektion, Chalmers Tekniska Högskola.
Chefredaktör och ansvarig utgivare: Gabriel Sternberg. Tidningen trycks av Chalmers reproservice i 500 ex. För ej beställt material ansvaras ej.
m-ord
mord@mtek.chalmers.se
Maskinteknologsektionen
Hörsalsvägen 7
412 96 Göteborg
www.mtek.chalmers.se/~mord

Innehåll

Hemma hos Hjalmar	s. 4
Maskins vårbal	s. 8
MaskinAlpin i Chamonix	s. 9
M-Ord testar: Studenthem	s. 10
CHARM	s. 12
Case-spelet	s. 13
Karaktärer	s. 14
SMS-raggning	s. 16
Fråga Dr. Mario	s. 19
Formula Student	s. 20
Kuggligan	s. 22
ASPA M-ORD	s.23



Hemma hos Hjalmar

Du känner väl Hjalmar? Klart du gör! Han har ju förklarat både hur Riemann tänkte, och varför iteration ska vara bra för just dig. Detta är dock inte allt, mer döljer sig bakom mannen med den gyllene pekpinnen än matematikens hemligheter. Följ med oss hem till Hjalmar!

Hela M-ord-redaktionen sitter och knaprar nöjt på vetebröd ihop och smuttar på var sin varma kopp kaffe i Hjalmars jätteröda soffan. En brasa brinner i den öppna spisen och kastar ett varmt sken över vardagsrummet. I barnvagnen sover babyn Måns sött. Hjalmar blev nämligen pappa för två månader sen: "Det är jätteroligt!", berättar han. "Jag minns inte vad jag gjorde innan vi fick Måns. Jag som trodde att det skulle vara mest jobbigt i början, men det har varit roligt från första stund!" Pappa Hjalmar ser onekligen ut att trivas i rollen som förälder som han bär tillsammans med sambon Malin. Han berättar att han gärna skulle vara pappaledig om tillfälle erbjuds. Redaktionen blir tvungen att fråga om den lille Måns har en annalkande karriär framför sig som

"Jag minns inte vad jag gjorde innan vi fick Måns"



integrallösare, men vi får svaret att det kommer han att få bestämma alldeles själv. Vi fortsätter med att fråga hur och när Hjalmar och Malin träffades. Han berättade att de möttes på en nyårsfest men blev osäker på vilket årsskifte det var och blir tvungen att fråga: "Malin, när träffades vi?" Vi får svaret av värdinnan: "Det var för nio år sedan."

Hur kom det nu sig att Hjalmar ägnar sig åt att forska i ren matematik kring samband mellan algebra och analys, för att mellan varven lära teknologer att serieutveckla. Historien börjar i Halmstad där han är uppväxt. Båda föräldrarna var lärare så andra klass hoppades över. "Ja, jag kunde ju redan räkna och läsa", kommenterar föreläsaren. Men vad skulle läsas efter gymnasiet? Matematik var inte alls något självklart val, berättar Hjalmar. Han hade egentligen tänkt läsa biologi men sände in ansökningspapperna till högskolan för sent. Så det fick bli en



mattekurs i Växjö istället, och sedan fortsatte han på den linjen. Hjalmar spenderade runt åtta år på MatNat i Lund och sedan ett år i Holland som gästforskare innan det blev Chalmers för hela slanten. "Det är ett bra jobb. Jag gillar att fördjupa mig i ett ämne och lära mig allt innan jag går vidare, så forskning passar mig samtidigt som det är kul att undervisa", säger Hjalmar om sitt yrke och fortsätter: "Det hade nog inte varit så bra att bara forska. Jag tror inte att det är så nyttigt att sitta och klura för länge över samma problem. Men det finns förstås alltid en ny mängd med frågor att besvara, matematiken är inte färdig".

Att undervisningsdelen av Hjalmars yrke har gått bra det vet vi redan.

"Jo, jag blev förvånad men glad. Det var skoj!", berättar han glatt. Han förklarar att priset gett honom bekräftelse och att det är bra med positiv feedback.

Kursutvärderingarna innehåller mest negativa synpunkter som dessutom kan vara svåra att tolka. "Vad betyder det att föreläsningarna är dåliga, det kan ju innefatta vad som helst", förklarar han. Just nu är Hjalmar inne på sitt femte år som föreläsare. "Det var förstas nervöst i början, berättar han, man glömde att andas och sånt. Men det är som att ta hand om den lille, först vet man inte vad och hur man ska göra, men man vänjer sig vid den nya situationen allt eftersom". Vi fortsätter att prata om undervisningen och

frågar om Hjalmar har läst någon pedagogik. Svaret vi får är att han är självlärd. När det gäller examination så anser Hjalmar att han tycker att det är tråkigt att det på Chalmers läggs så stor fokus på tentorna. Han berättar att en tenta tar några timmar att sätta ihop och vi frågar om det är svårt. "Jag kan vara rädd att det uppstår problem, förklarar han, att exempelvis något av talen är olösligt eller att det finns felformuleringar." Nivån hos eleverna är lättast att uppskatta under övningarna, men han berättar samtidigt att det kan

vara svårt att förutse vad som leder till problem för studenterna under tentor. "Det kan vara mycket frustrerande att inte nå fram", berättar Hjalmar, samtidigt som han förklarar att det är kul att se att de flesta av eleverna

utvecklas mycket under kurs tiden.

Redax berättar för Hjalmar att vi allt vet att han har blivit sedd deltagandes i Göteborgsvarvet. Jo, berättar han, lite undrandes över hur vi vet detta, tre gånger har han ställt upp i tävlingen. Hjalmar berättar dock att han blivit något av en periodare när det gäller träningen. När det går som det ska så kommer han ut och springer tre gånger i veckan, men han berättar att det inte har blivit så mycket av det sen förra tävlingen. "Innan känns det alltid jobbigt att ta itu med träningen, säger han, men när man väl är ute så



"Jo, jag blev förvånad men glad. Det var skoj!"

känns det bra. Jag började springa när jag kom till Göteborg och märkte då att jag mådde mycket bättre av det”. Sluttiden för loppet är dock inget han vill avslöja. Det blir ett fortsatt mysterium...

”Jag tittade på fåglar”

Efter frågan om var semestern helst spenderas får vi reda på att Hjalmar helst reser, gärna till Medelhavsländerna. Som ung har han rest runt mycket, bl. a. har han varit i Mexico och Guatemala. “Jag tittade på fåglar”, berättar han och hänvisar till att han på den tiden var med i Fältbiologerna. “Dock var jag inte en fanatisk fågelskådare, som många av mina kompisar”, tillägger han.

Nyligen flyttade familjen från en lägenhet i Länsmansgården till huset i Hällingsjö en bit bortom Landvetter. Hjalmar berättar att de trivs mycket bra i det nya huset! “Dock var det lite jobbigt under den stora stormen, då var vi utan både telefon och el i tre dagar”, fortsätter han. “Som tur var hände inget med huset, förutom att några takpannor blåste ner”.

Vi frågar om Hjalmar har något roligt föreläsningsminne att berätta. “Det var skoj när Peter Möller kom in och låtsades ha information angående att ändra



ettornas undervisning till 80 timmar i veckan, som reklam för Rustets aspning”, får vi som svar. Han fortsätter dock med att förklara att det ibland kan vara irriterande med gyckel innan och efter rasterna. Särskilt denna termin då det nästan har skett under varje föreläsning, och han tillägger säga att det är viktigt att de som ska informera säger till i förväg.

När intervjun
närmar sig sitt
slut frågar
redaktionen om

det är något som vi har glömt att fråga om eller som han vill tillägga. Hjalmar säger att det faktiskt är en grej han vill berätta; en tankspridd sak som hände honom för ett par år sedan. Han hade köpt en ny jacka och under första tiden, då han inte ännu blivit van vid den, råkade han av misstag ta fel efter en föreläsning. Istället för sin jacka så tog han en av elevernas. Ett par dagar passerade och Hjalmar upptäckte inte sitt misstag. Vad han dock upptäckte var att jackan var sönder och



gick därför tillbaka till affären för att byta. De jackorna var däremot slut, så Hjalmar fick nöja sig med sin söndriga jacka och ett presentkort på 100 kr. Det var Malin som tillslut upptäckte felet när hon en dag undrade vad det var för jacka som hängde i hallen. Historien slutade dock lyckligt med att både Hjalmar och eleven fick tillbaka sina respektive jackor, och eleven som blivit av med sin jacka fick tillgodokvittot som plåster på såren.

Faktajacka:



Familj: Sambon Malin och sonen Måns

Titel: Docent och pappa

Intressen: djur, natur

Senast lästa bok: Två nötcreme och en moviebox

Matematiker att se upp till:
Ramanujan 1887-1920
indisk självlärd matematiker.



Maskins Vårbal



Den 9 april är det äntligen dax för den 55:e upplagan av Maskinsektionens exklusiva vårbal.

Om man skall tro årets M-sexare blir det även århundradets tillställning. Tidigare år har platser som Torskogs slott, Carlstens fästning, Odd Fellowhuset och Sjömagasinet besökts styrdansugna Maskinare och andra finklädde människor. Årets bal är centralt belägen på den 18:e vången i Gothia East Tower med en utsikt som är längre än vad man egentligen vill se. Eftersläppet är som vanligt lika hemligt som IB:s gamla personregister, men det är och kommer alltid vara kvällens gräddklick på moset.



Biljetter säljes lunchtid 12:30-13:00 utanför Bulten tom läsvecka 8 och priset är 570 Pix per person. Det finns många snåla själar som tycker priset är högt, men varje kuvert är subventionerat av både teknologsektionen och M-sex själva. Vinsten från alla tentaraj, pokerturneringar och andra aktiviteter som gått under M-sex flagga kommer sprättas iväg på just denna kväll. Ska man ta del av den kaka, som man själv sponsrat genom ölkonsumtion, får man löpa sig en biljett. Inte ens snåla själar ångrar sig...

Eventuella frågor med balkarakteristik ställas till msex@mtek.chalmers.se

MaskinAlpin i Chamonix

Den årliga skidresan i läsperiod 3 gick i år till Chamonix. Cirka 75 åksugna deltagare som mestadels spenderar sin tid på M och I valde att ta ledigt lv 2 och praktisera skidåkning. M-Ord skickade med en korrespondent att bevaka evenemanget.



Förutom sin världsberömda off-pist-åkning är Chamonix även känt för sina hotell med ohygieniska heltäckningsmattor, tryckkokare och absolut inga garderober eller torkskop att hänga kläder i. Årets skidresa startade lovande med att det föll apmycket snö de första dagarna* och resterande veckan var vädret klart och soligt**. Liftköerna var i princip obefintliga, pisterna var helt ok och staden var invaderad av vänligt sinnade chalmerister.

En betraktelse man inte kan undgå i de franska alperna är att just fransoserna är ett helt otroligt missuppfattat släkte. I amerikanska filmer framställs de ofta som obotliga romantiker med en förförisk accent. Det finns säkert människor i Frankrike som passar in på beskrivningen, men den generella fransosen skriker och är ständigt arg. Alla frågor besvaras på franska och ordet service har en helt annan praktisk innebörd än vad vi är vana vid i Sverige. Det finns säkert en del utbytesstudenter som tar illa upp av detta stycke. Hoppas de förstår att M-Ord absolut inte har något emot Frankrike, bara det inte hade bebotts av en massa otrevliga fransoser.



* Extrem lavinfara typ överallt och alla toppliftarna var avstängda.

** Det var även iskallt och blåste det pung, vilket gjorde att den nya fina pudersnön fick en hård skare och var i princip oåtkärlig.

M-Ord testar: Studenthem

Det finns både för- och nackdelar med att bo på ett studenthem. Många kompisar, alltid en fest i närheten och bredband snabbt som attan. Samtidigt trångt, ofta högljutt och svårt att få tvättid. M-Ord granskar de olika studenthemmen i närheten av Chalmers och ställer bostädernas bra sidor mot de dåliga.

Att bo i ett studentrum innebär att man på något sätt får alla-rum-i-ett. När man reser sig ur sängen står man plötsligt i vardagsrummet. En vridning åt vänster och man är köket. Ett steg åt sidan ligger biblioteket. Tack och lov att toaletten i alla fall är ett eget rum. (Fast i vissa lägenheter utan kokvrå fungerar den lite som kök också eftersom man då måste diska där inne.) Trots detta ytrymmessnåla boende finns olika saker som karakteriserar ett bra studenthem.



Olofshöjd

Ett boende på detta studenthem framkallar maximal "studentghetto"-känsla. Ett utbrett område med likadana hus vart du än vandrar. För en nyinflyttad måste det vara en omöjlighet att hitta hem efter en festlig kväll. Trapphuset inger känslan av att vara på en Polenfärja någonstans mellan Tax-Free och bildäck.

Läge: Nära till ett antal viktiga saker:

Korsvägen, Willys, Harvest Burger, Chalmers. Långt till Linnéplatsen om man nu vill dit.

Studentpub: Café Olof. Ganska billigt. Liten och kass. Mycket fransmän, rökigt, finns biljardbord. Inrett med möbler som slängts ut från någon lägenhet.

Prisexempel: 1:a på 18,5 kvadrat och delat kök, omräknat till 12-månadershyra: **Ca 111 kr/m²**

Bläelden

Nytt och Chalmersstudenternas flashigaste studentboende. Innanför entrén breder en as-stor ljusgård ut sig. Dyrt, men å andra sidan ingår ju hotellkänslan och flashiga "blipp-lås".

Läge: En trappklättring ifrån kärhuset. Beläget i närheten av pensionärshaket Dr. Fries torg där studenthemmet känns lite som en katt bland hermelineer på just denna del av Guldheden.

Studentpub: Existerar ej. Hänvisar till den lokala pizzerian.

Prisexempel: 1:a på 27 kvadrat: **Ca 156 kr/m²**





Emilsborg

En titt in i en 18-kvadratare på Emilsborg visar att detta är studentboendet personifierat. Ett flertal stora studentbostadskomplex skjuter i höjden och liksom på Olofshöjd är detta verkligen ett studentghetto.

Läge: Nära till skolan (10 minuters promenad), långt till spårvagn men busshållsplats precis utanför. Stans största pizzor på Mossens pizzeria bara ett stenkast bort.

Nackdel: Pyromaner härjar och brandlarmet ringer stup i kvarten.

Fördel: Nära Fysiken, alla på Emilsborg är otroligt vältränade. Gratis väckning på morgnarna (då brandlarmet går).

Övrigt: Bastu och pool. Biljardrum och pianorum.

Studentpub: Nära Hem. Schysst ställe. Ganska lyxigt och hög standard. Dyrare också. Möjlighet att skicka öl ned till bastu och pool är ett plus i kanten.

Prisexempel: 1:a på 18 kvadrat med trinettkök: **Ca 150 kr/m²**

Rännan

Boende på skolan. Nya och snygga lägenheter för den som inte gillar att gå upp tidigt på morgonen.

Här kan man vakna tio minuter innan föreläsningen och ändå komma för tidigt.

En liten byggnadsteknisk detalj som man funderar lite över när man passerar utanför är de stora fönstren som vetter mot Rännvägen. Insynen är total och enda räddningen för de boende att inte bli en apa i en bur är att dra ned persiennen. Det ser inte alltid så trevligt ut.

Fördel: Nära till skolan.

Nackdel: Så satans nära till skolan.

Studentpub: Massor av Chalmerspubar i närheten.

Prisexempel: 1:a på 28 kvadrat: **Ca 143 kr/m²**



Sångsvanen

Sångsvanen har utslutits ur denna granskning av studenthem eftersom boende här knappast kan kallas studenthem med de priserna. 6000 i månaden för att bo nära hållplatsen och ha en igenmurad kakelugn i vardagsrummet. Lägg av.



CHARM

Ännu en upplaga av CHARM ägde rum två dagar i början av februari. Beroende på ålder, årskurs, lust och ambitioner drar chalmeristerna på väldigt olika sätt nytta av dagarna. M-Ord-redaktionen valde i år att studera mässan inifrån en monter och jämföra de olika typer besökare som kunde ses under dessa två dagar.

Den första typen av monterbesökare är den som endast är ute efter pennor, godis eller andra gratisprylar som ges bort av företagen. En typisk penn- och godisjägare lullar lite oskyldigt förbi i närheten innan han/hon passar på att dyka in i montern och rafsar åt sig så mycket som möjligt. Då man givetvis vill försöka slippa att prata med påflugna företagsrepresentanter sammanfaller tillfället helst då montervärdarna är upptagna med andra besökare.

Det finns dock studenter som vill utnyttja mässan och företagen genom att knyta kontakter och kanske hitta ett framtida jobb. Approachen för ett sådant monterbesök varierar dock kraftigt liksom responsen hos företagen. Ofta kommer en student smygande med dålig hållning och släpande steg, och frågar lite blygt om företaget kan tänkas ha någon lapp att fylla i för praktikplatser. Företagsrepresentanterna besvara oftast denna typ av studenter med att rabbla den gamla vanliga företagspresentationen och avslutar med att dela ut någon lapp med telefonnummer. Studenten är bortglömd i samma tillfälle som informationen överlämnas. Inget jobb här inte...

En del besökare ser dock CHARM-dagarna som en självklar plats att skaffa examensarbete. Denna mässbesökare är ofta väldigt självsäker och kaxig, och vid första kontakten i montern ges en snabb presentation av vem han/hon är följt av närmast ett krav på ex-jobb hos företaget. Även här delar företagsrepresentanten snabbt ut någon information om ex-jobb, allt för att så snabbt som möjligt bli av med studenten, varefter representanten muttrar och lovar sig själv att se till att personen aldrig blir anställd på företaget.

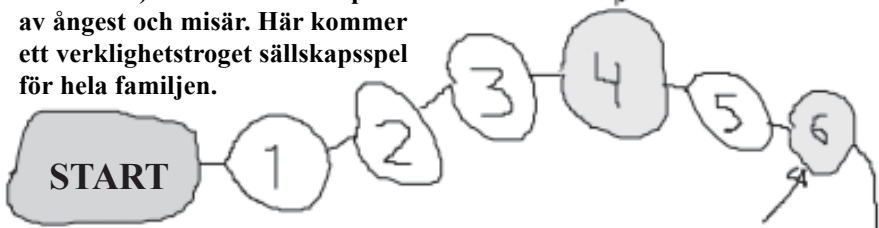
Informationssökaren är en annan typ av besökare och det är den typen som bäst lämpad för mässan. De tycker att företagsrepresentanternas gamla ramsa faktiskt är intressant och lämnar montern nöjd med en känsla av upplysthet. Det är även denna kategori som uppskattas bäst av företagen.

Sist men inte minst bör nämnas att den verkliga chansen att få in en tå i ett företag, är att uppsöka charmkalaset och snacka mer företagsvärdarna i en mer uppsluppen och avslappnad miljö.

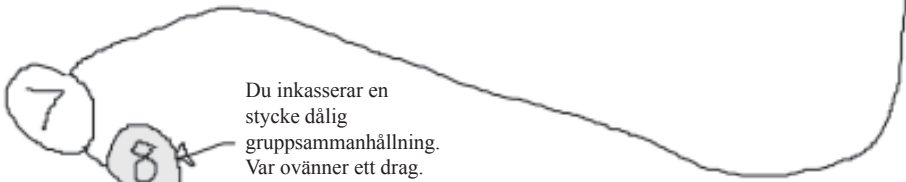
Case-spelet

Ett case (kallas även projekt av maskinäre) kan innebära en period av ångest och misär. Här kommer ett verklighetstroget sällskapsspel för hela familjen.

Gå direkt till start utan att ha utfört något vettigt.



Stå över en vecka och låt caset ligga nere. Ägna dig istället åt fest och annat roligt.



Du inkasserar en stycke dålig gruppsammanhållning. Var ovänner ett drag.

Grattis! Ni har lyckats skriva en sida text.

Tyvärr, ni ändrar strategi... Allt arbete måste göras om pga en infomiss.



Grattis! Ni får just reda på att en person i gruppen har en helt annan åsikt. Ni måste tillbringa veckan med att övertala honom att hans/hennes idé inte är genomförbar.

En dag kvar till inlämning. Om ni inte slår en dubbelsexa nu kommer ni inte att hinna med.

Skrivarna på skolan strejkar. Ni måste därför lämna in ett handskrivet case.

Grattis! Ni fick precis titta på det caset som ni ska opponera på och detta är mycket bättre än ert. Ni har missuppfattat allt! Ägna en natt åt att göra ert arbete läsligt. Skit i hur många ord ni har...

MÅL

Är ni inte klara så börja om från början och ta en retur...

Karaktärer

Att göra grupparbeten och projekt är aldrig lätt. I Gruppen finns alltid lika många personligheter som medlemmar och åsikterna och arbetsrutinerna går ofta isär. Här nedan karakteriseras fem av typerna som ofta syns i olika projektarbeten på Chalmers. Det är inte konstigt att resultatet inte alltid blir som önskat. Läs själv och se om du träffat på dessa karaktärer, eller kanske rent av är en av dem!

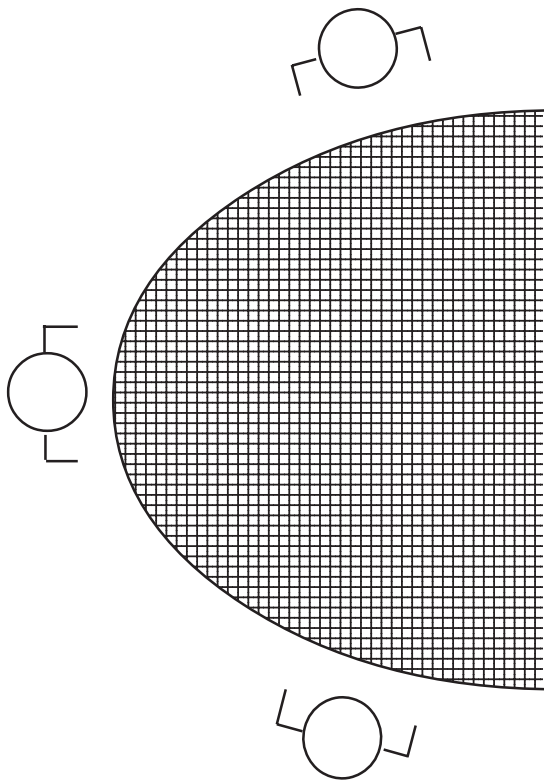
Den sociale

Kan mycket men får aldrig tummen ur att göra något vettigt. Pratar med allt och alla om allting utom projektet. Menar väl men halkar alltid efter i arbetet då det sociala jobbet tar all tid. Ser Bulten som sin hemmaplan och tar gärna mingelrundor i studiehallen. Kan vara bra att ha då det blir pinsam tystnad på handledartillfället.



Den festande

Denna karaktär glider genom alla kurser på ett bananskal och på sina kompisars bekostnad. Det enda han/hon lärt sig riktigt bra på Chalmers är "copy-paste"-kommandot. Har slaggat på Winden och går direkt från festen till projektmötet. Lukar Pripps blå dagen efter. Till projektet bidrar han endast med att hålla koll på tiden till kafferasterna.

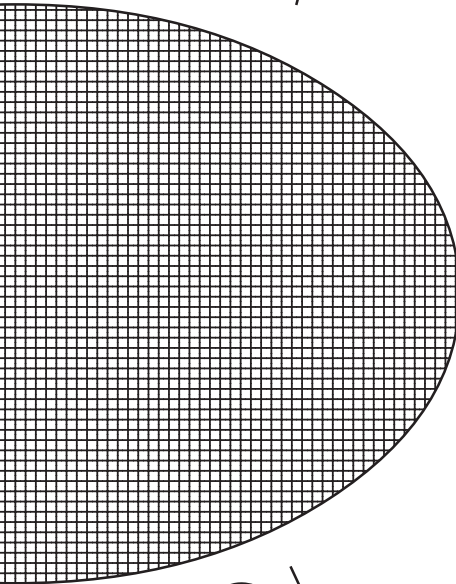
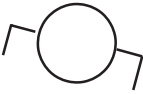


Den velige

Har bra idéer men vågar aldrig stå fast vid dem. Avslutar de få meningar han/hon säger med "eller jag vet inte". Röstar alltid blankt i omröstningarna och håller med alla om allting. Denna person är den enda som verkligen har ångest för att projektet inte går så fort framåt, men har å andra sidan inte ballar nog att göra något åt det.

Den överambitiöse

Har MatLab-koderna klara redan innan första handledartillfället. Litar endast på sin egen kunskap. Låtsas göra allt för att vara "snälla killen", men skulle egentligen aldrig släppa sakerna ifrån sig. Läser dubbelt då många poäng som de andra och har därför aldrig tid med projektmöten. Vet inte var vare sig bulten eller Winden ligger men har en personlig relation till de flesta datorer på skolan, tycker även det är intressant med tre operativsystem. Unix rules. Inte projektet.

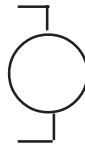


Den duktige

Är med i M-Ord... Aspa för bövelen!

Den karriärsinriktade

Ser sig som Sveriges nästa Stenbäck, i alla fall gruppens självklara ledare. Anser att delegera uppgifterna är viktigare än att utföra dem. Tvingar resten av gruppmedlemmarna att avstå från sina intressen och istället jobba med projektet. Måste tvunget börja alla möten kl 08.00. Som tur är syns flest av dessa typer nere på Vasa-området men en del har även slunkit in på Maskin. Och givetvis i din projektgrupp.



SMS-raggning

Den nya SMS-kulturen har defenitvt förändrat sättet på vilket folk inleder ett förhållande. Det finns både bra och dåliga sidor med ett frekvent SMS:ande tidigt i förhållandet, det är ett enkelt sätt att visa sig intresserad för motparten samtidigt som det ofta leder till ödesdigra missförstånd. Ett problem i sammanhanget är också att tjejer och killar både tolkar och skriver SMS på olika sätt. M-Ord sammanfattar SMS-problemet i raggningssammanhang med en kort träffsäker dialog, en liknande utspelas med all säkerhet varje vecka på maskin, Chalmers och runt om i resten av landet.

Story:

En tjej, Emilia, och en kille, Emil, träffas på en fest en lördagskväll. De anses få någon form av connection (tolka fritt). Nummer byttes och förhoppningar om något mer hängde i luften.



“Jag borde skicka något lite charmigt och roligt. Lurigt, man vill ju inte verka för på heller. Nåt sånt här blir väl bra...”

“Åh, kul han hörde av sig. Han menade kanske allvar, jag trodde inte ens han kom ihåg mitt namn”. *I detta läge gör hon det tjejer genast gör när de få ett SMS av en kille: Visar det för sina kompisar som genast ger sina synpunkter om vad som skall göras och skrivas.* “Jag borde skicka ett lite oskyldigt svar, han var ju ändå faktiskt ganska söt.”



Detta oskyldiga svar kan tydligen tolkas fel...

“Kram!?!? Hjälp! Hon verkar ju stenseriös. Snart har jag en ring på fingret. Bäst att lägga i handbromsen, kan ju inte svara och verka lika på!”



3 dagar senare, desperation hemma hos Emilia.

“Varför svarar han inte? Varför svarar han inte? Vad menade han egentligen med meddelandet, bäst jag analyserar lite? 'Kanske lite väl roligt för min del' betyder nog att han bara var full och kåt. Han vill nog inte ha mig...”

“Borde nog skriva nåt ändå, hon var ju skitsnygg. Kör en vattentät bortförklaring.”



Emil är både tankspridd och har lite bråttom när han svarar. Kanske borde ha läste hela SMS:et ordentligt innan han svarade.

“Vad fan menar han!?”



“Jaså nu passar det?! Jaja, får väl ge honom en chans.. men om jag inte avslutar med en kram förstår han nog att jag är lite sur på honom.”



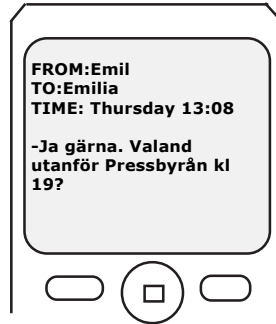
Onsdag natt, Emil är full och ute med grabbgänget... Inget ragg på krogen och desperationen gör sig kännande. Att stava på fyllan är inte alltid så lätt...



Emilia vaknar upp på natten och läser messet men vågar inte svara, måste rådgöra med tjejkompisarna först och är samtidigt rädd att verka för intresserad (vilket hon trots allt är). Väljer att svara nästa dag. Hon vill ju fortfarande veta när, var och om det blir någon date.



“Skönt, jag som trodde jag sumpade det i natt. Kanske inte visar upp min bästa sida idag men om vi skjuter upp det mer kommer jag nog missa chansen att få komma till. Bara huvudvärken och påsarna under ögonen försvinner...”



“Oj, vad på han var helt plötsligt. Svar direkt... Kul! “



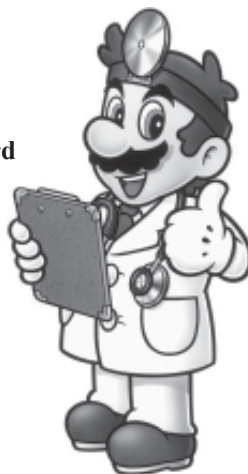
Emilia förbereder sig in i minsta detalj. Kläder provas och vänner rådfrågas. Emil väljer de enda rena kläder som finns tillgängliga. De två går till daten med helt olika förhoppningar. Emilia har tolkat SMS-dialogen som “Vilken toppenkille, han vill nog ha ett förhållande”, medan Emil tänker “Yes, jag får nog ligga med henne ikväll!”. Vi lämnar öppet hur det slutar...

Fråga Dr. Mario

Ibland kan det vara svårt att förstå hur saker och ting fungerar i vår komplexa värld. M-Ord ger svaren på ett par dagliga funderingar.

Hur vet träden åt vilket håll de skall växa när de står i en sluttning?

Trädstammar är mycket mer tekniskt avancerade konstruktioner än vad den gemene teknologen tror. I varje trädcell sitter en liten spänningsindikator som är återkopplad till spänningsindikatorn i den trädcell som ligger på motsatt sida om stammen. Differensen mellan spänningarna alstrar en signal till den cell där trycket är som störst och förmår den att aschla på lite i höjddled. På det sättet balanseras stammen av tyngdlagen även fast marken lutar.



Varför har tjejer alltid mycket snyggare handstil än killar?

Nu för tiden finns det en mängd olika hjälpmedel för kommunikation, men när datorer och telefoner fortfarande var science fiction var det inte alltid lika lätt att få kontakt. Skulle tjejerna fråga chans på killarna så fick de förlita sig på det klassiska kärleksbrevet med formen av ett hjärta och fyllt med några väl valda ord. De tjejer som skrev snyggas fick också alla killarna. Evolutionen har alltså på ett grymt sätt gallrat bort alla tjejer med en knacklig handstil och nu har alla tjejer en genetiskt medfödd förmåga att skriva snyggt. Killarna kom redan från början på efterkälken och lät alltid sina mammor besvara breven. På samma sätt som många fiskar stannade kvar i vattnet, stannade killarna kvar med en bedrävlig handstil.

Reklam:

**Historiens sista tentaraj på Winden
22-03 Lördagen den 19 Mars. 30:-
Leg och kårleg eller gästlista före 21:00 på
www.pasryservern.com**



Vemodigt eller skönt, men pga diverse lokalbyten blir det Windens sista tentaraj... det sista någonsin! Efter det behöver man aldrig mer svära åt de 97 trappstegen upp till vår gamla rutinerade festlokal, åtminstone inte under ett tentaraj. En på många sätt helt oförglömlig fest.



Formula Student är en årlig tävling för ingenjörstudenter vid universitet och högskolor över hela världen. Tävligen går ut på att konstruera och bygga en liten formelbil som sedan får bekänta färg i flera olika grenar.

1981 gick det första Formula Student evenemanget av stapeln i USA på initiativ av den i bilsportsammanhang legendariska föraren och författaren Carrol Smith. Han ville höja kvaliteten på ingenjörutbildningar genom att låta studenter vara med och driva ett riktigt konstruktionsprojekt redan under sin utbildning. Konceptet har blivit en succé. Den årliga Formula Student tävlingen i USA, eller Formula SAE som den egentligen heter därborta, attraherar numera ca 140 team varje år i maj. 1996 Kom Formula Student till Europa och går av stapeln i England varje sommar i juli. Det är också dit som årets Chalmerssteam har som mål att ta sig tillsammans med ca 60 andra tekniska högskolor. Chalmers har deltagit i Formula Student de senaste tre åren med en andraplats bland 34 team i Australien 2003 som bästa resultat.

Teamet jobbar just nu för fullt med att förverkliga årets bil. Cirka 30 studenter från årskurs tre och fyra har arbetat med projektet sedan i september. Bilen är när du läser detta förhoppningsvis färdigdesignad och tillverkningsfasen har inletts. Målet är att bygga en snygg och tillförlitlig bil samt ta en toptopplacering

vid årets tävling. Inom mastersprogrammet i automotive engineering driver 8 studenter också en konceptstudie för nästa års bil med speciellt fokus på säkerhet.

Tävlingen

Bilarna bedöms både efter dynamisk prestanda och konceptet som helhet. Den dynamiska delen av tävlingen består av 4 grenar som testar bilens accelerationsförmåga både rakt fram och i sidled, snabbhet runt banan samt uthållighet. I de statiska momenten bedöms konstruktionen av erfarna ingenjörer från bilindustrin. Poäng kan också tjänas genom att presentera sitt projekt väl och se till att det är väl genomtänkt ur ekonomisk synvinkel.

Årets koncept

För den teknikintresserade följer nedan en liten presentation av årets koncept

Ram

Ramen är uppbyggd av två delar för att lätt kunna plocka ut motorn och vid ev. demontering vid transport. Den främre delen av ramen är en klassisk stålörsmram och den kompakta bakramen byggs upp av frästa och skurna aluminiumdelar. I början av detta läsårs projekt diskuterades möjligheterna att bygga en kolfibermonocoque. Det ansågs dock som ett för riskfyllt projekt då årets team inte hade så stor samlad FS erfarenhet, än mindre erfarenhet av kolfiberkompositser.



Nästa år når den samlade erfarenheterna är större kanske det kan bli verklighet. Fördelarna vid en korrekt konstruerad monocoque är större formfrihet, högre styvhet samt lägre vikt. Vid konstruktion av ramarna har mycket jobb lagts ned på lastanalys och hållfasthetsanalys mha FEM för att de skall vara tillräckligt starka och styva samtidigt som de är så lätta som möjligt.

Kaross

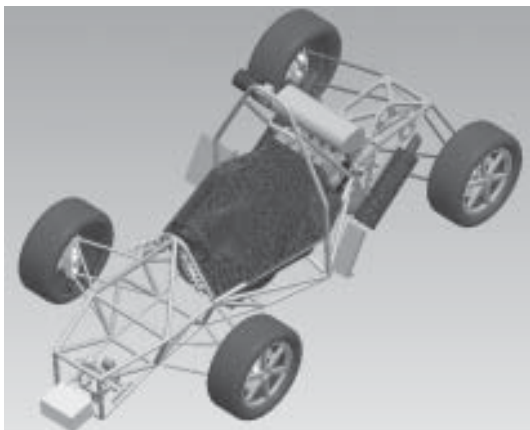
Karossdesignen som synes här intill är gjord av studenter vid HDK (Högskolan för Design och Konsthantverk). Deras skapelse kommer att förverkligas i kolfiber gjuten i CNC-frästa formar. Även stolen kommer att tillverkas på detta sätt.

Bromsar

Bromsar från den svenska tillverkaren ISR kommer att användas. Jämfört med tidigare års Chalmers bilar kommer årets bil att ha en bromsskiva per hjul. Tidigare har endast en på differentialen monterad bromsskiva använts bak. Förhoppningen är att den nya konfigurationen skall ge en prestandavinst i bromsförmåga som överväger den något ökade vikten.

Motor

En Yamaha R6 motorcykelmotor på 600kubik kommer att användas. Formula Student regelverket föreskriver att en 20mm insugsrestriktor måste användas vilket begränsar motorns maxeffekt till ca 85 hästkrafter. Med tanke på att bilen uppskattas väga runt 200-220kg utan förare så kommer det ändå bli rejält med drag. Varken turbo eller kompressor har använts då det är tveksamt om man kan räkna hem den ökade effekten på banan då sådana system väger en hel del samtidigt som den typiska Formula Studentbanan är mycket kurvig med en medelhastighet på ca 40 km/h och en toppfart på ca 100km/h. Då oljesystemet i R6 motorn inte är designat för att klara den riktning på g krafter som uppstår i en



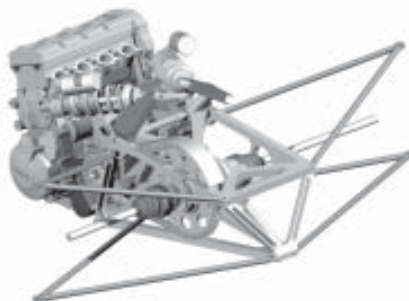
bil så har ett torrsumpsystem designats. Datorsimuleringar av motorn med syfte att maximera effekt och körbarhet har genomförts i Boost.

Hjulupphängning

Vid konstruktion av hjulupphängningen till årets bil har stort fokus lagts vid att viktoptimera komponenter för att hålla den ofjädrade vikten så låg som möjligt. Litteraturstudier och simuleringar i ADAMS/CAR har genomförts för att hitta en lämplig hjulupphängnings och styrgeometri. En evolution av 2003 års kolfiberfälgar kommer att användas för att ytterligare minska den ofjädrade vikten.

Att delta i Formula Student är tidskrävande men också mycket roligt och lärorikt. Kanske du vill vara med nästa år?

Följ projektets framsteg på:
<http://www.mtek.chalmers.se/~formula/>
www.formulastudent.com

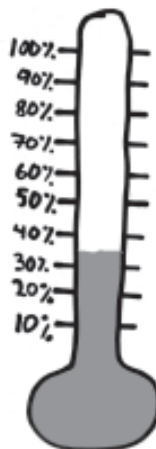


Kuggligan

Så var det dags för en ny upplaga av kuggligan. Underlaget grundar sig på tentorna som gick tentaperioden innan jul, alltså inga omtentor är medräknade här.

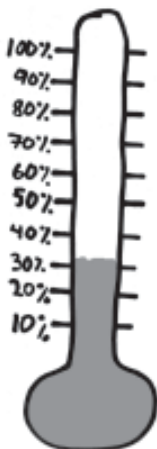
1. Numerisk Analys, Jan Södersten, 35 %

En riktig outsider tar hem förstaplatsen i kuggligan denna läsperiod. Numerisk analys har länge fått stå i skymundan för andra mattekurser, men Jan Söderstens tenta innan jul gick inte alls hem hos sorkarna (Jans ord för elever). Detta trots gamla beprövade pedagogiska knep under kursens gång som t.ex. att kalla variablerna för Laban.



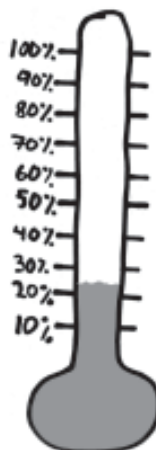
2. Matematisk analys i en variabel, Hjalmar Rosengren, 31 %

En kurs som brukar ha en förhyrd plats på pallen i kuggligan. Trots en föreläsare som belönats med gyllene pekpinnen är detta känt för att vara en klurig kurs. Ingen skräll, fiskfjäll!



3. Matematisk statistik, Jan Westhall, 23 %

Även på tredjeplatsen finns här en uppstickare. Siffrorna hade dock kunnat vara bra mycket större än 23 %, efter tentan var oerhört få studenter hoppfulla och det spekulerades om ca 80-100% kuggade. Förmodligen fick dock Jan dåligt samvete och snällare tentarättning har väl sällan skådats. Nu går istället ryktet om att poäng sattes för varje skrivet ord och många av treans maskinare är väldigt tacksamma för det.



SEXPRESSSEN

EXTRA

REDAX AVGÅR

TILL SOMMAREN

DE HADE SEX

MATLÅDOR

PÅ M-ORDRUMMET

“VI

TACKAR FÖR OSS, DET

VAR


ROLIGT, VI ÄR

FULLA”

AV FÖRVÄNTAN PÅ EN NY REDAKTION!



ASPA M-ORD



Detta är
slutet på
häftet.

Trodde du ja...

Det här häftet har inget slut. Det har en gång varit Kamratposten för att sedan bli Damernas Värld. Sedan var den Expressen ett tag innan den blev telefonkatalog i Härmösand. Det fantastiska med papper är att hur mycket du än kastar det så kommer det tillbaka. Förr eller senare.

Det finns fler fantastiska saker inom skogsindustrin – den är internationell, den

är kretsloppsanpassad och den är bredteknologisk. Så det finns en mängd intressanta och utmanande jobb hos oss. Känn dig välkommen till Sveriges naturligaste framtidsbransch!

SKOGSINDUSTRIN

www.skogsindustrin.com