

Dokumentation och utvärdering



Malmö högskola i samarbete med
Nationellt Centrum för Matematikutbildning (NCM) och Malmö stad

Karl-Bertil Hake
Marie Skedinger-Jacobson
Viveca Serder

Bilder: Karl-Bertil Hake och Lars Svensson jr (brobilder)

Juni 2006

Innehåll

3	Inledning
4	Vilka frågor kvarstod efter förra biennalen och inför 2006?
5	Många var där!
5	Musik och festligheter
7	Nämnarenstipendierna 2006
9	Broar i Malmö
9	Organisation
10	Administration
11	Transporter
11	Utställningar
11	MalmöMässan
12	Malmö stad
12	Marknadsföring
13	Program och dokumentation
14	Madif
15	Utvärderingsenkät
16	Ekonomi
17	Slutord

Bilagor

18	Program för biennalen 2006
20	Broar i Malmö
24	Utdrag ur avtal med MalmöMässan
26	Ekonomiskt utfall
27	Vi gjorde biennalen!
29	Inbjudan att medverka i Matematikbiennalen 2006
28	Brev till rektorer
30	Brev till tidigare biennaldeltagare
31	E-post till deltagare strax före biennalen
32	Information till deltagare vid registrering
33	Sammanställning av svaren på utvärderingsenkät

Inledning

Den fjortonde matematikbiennalen är nu genomförd – för andra gången i rad i Malmö. Platsen för biennalen var liksom första gången Malmö Mässan, som aldrig haft två så stora kongressarrangemang! Visserligen har man erfarenhet av stora kommunalekonomiska mässor, hem- och trädgårdsmässor och melodifestivalen, men inget i den här digniteten.

Matematikbiennalen igår, idag och imorgon!



Ingvar O Persson, Lärarhögskolan i Stockholm, Matematikbiennalen 2008, Peder Claesson, Linköping, initiativtagare till Biennalrörelsen och Marie Skedinger-Jacobsson Malmö högskola, Matematikbiennalen 2004 och 2006.

Vilka frågor kvarstod efter förra biennalen och inför 2006?

I utvärderingen från Matematikbiennalen 2004 ställde vi fyra viktiga frågor, som vi ville lösa inför den andra biennalen i Malmö. De fyra frågorna och våra svar ses nedan. Eftersom våra slutsatser kunde ses som ganska genomgripande förändringar av de senaste årens biennalkoncept gjordes en stor enkät bland 2004-års deltagare. Resultatet på denna enkät visade att också de som svarat gjorde samma förändringsbedömningar som vi i organisationskommittén.

Den första frågan gäller hur biennalen kommer in i ett nationellt sammanhang avseende matematikämnets utveckling. Detta gäller inte minst den anordnade högskolans funktion i förhållande till Myndigheten för skolutveckling, biennalrådet och NCM?

Vid diskussion på biennalrådet i januari 2005 rådde ingen tvekan om att den anordnande högskolan, som har det ekonomiska ansvaret, också har "sista ordet" i organisations- och programfrågor. Självklart har ändå varit att ta vara på all den erfarenhet och kompetens som finns både på NCM och i biennalrådet i planeringen av biennalen. Detta samarbete har också den här gången fungerat alldeles utmärkt.



Vad gäller fortsättningen av Matematikdelegationens arbete hade vi naturligtvis hoppats på att detta skulle ha gått framåt snabbare, men det låg utanför våra påverkansmöjligheter. Men vi fick besök av skolministern Ibrahim Baylan, som höll ett av inledningsanförandena!

Marie Skedinger-Jacobson och Ibrahim Baylan.

Den andra frågan gäller konferensens längd. Som tidigare skolledare kan vi se att det är ett ineffektivt utnyttjande av skolans medel att skicka lärare på en tredagarskonferens, i vilken många endast deltar två dagar. Många kommer inte alls på lördagen och många går långt innan konferensen är slut. Vi kan se att det finns betydande vinster i att inte ha lördagen, men detta behöver diskuteras vidare!

Som nämnts ovan drog vi slutsatsen att en tvådagarskonferens skulle ha många fördelar. Tidigare biennaldeltagare tillfrågades i en enkät kring jul 2004/5. En stor majoritet såg detta förslag som positivt, varför vi vågade gå vidare. Även i utvärderingen av biennalen 2006 visade det sig att detta, åtminstone i Malmö, var ett framgångskoncept.

Tredje frågan gäller endagarskonferensens vara eller icke vara. Med skolans svåra ekonomiska situation skickar många skolor lärare endast en dag. Man ser möjligheten att skicka många lärare, varav ett antal tyvärr inte känner sig hemma som mattelärare och deltar i ett antal seminarier innan de går hem tidigt på fredagseftermiddagen. Konferenslokalerna måste vidare dimensioneras efter antalet deltagare på fredagen.

I vårt förslag till upplägg av 2006 års biennal ingick frågan om att inte ge möjligheten till en endagars fredagskonferens. Även detta sågs positivt och närmare 300 "delade" konferensbiljetter såldes, alltså var det ca 550 personer som ändå deltog endast en dag. Den snedbelastning på organisationen som uppstår vid ett stort antal fredagsbesökare uppstod därför aldrig.

Fjärde frågan gäller hur "bokningen" av seminarier, som var ett problem. Vår idé är att alla anmälningar sker via nätet, där också anmälan till mindre seminarier och workshops görs. Då får man indikation på när seminariet är fullt, så att det ev går att dubblera. Möjligen kan man också få deltagarna att anmäla sig i tid, eftersom "först till kvarn...".

Vid biennalen 2004 hade vi ingen förhandsbokning utan trodde att deltagarna, liksom vid många andra stora kongresser, skulle komma i tid till seminarierna och ha ett alternativ om det skulle visa sig att seminariet var fullt. Detta fungerade för en del, men tyvärr inte för väldigt många. Den här gången var datamognaden mycket större och det var ett "måste" att anmäla till vilka programpunkter man ville gå. Både vi och deltagarna fick då i förväg veta att seminariet var fullt och vi kunde eventuellt dubblera medan deltagarna hade möjlighet att välja annan programpunkt.

Många var där!

Närmare 2 400 personer registrerade sig på torsdagsförmiddagen innan invigningsceremonin startade. Närmare 200 föreläsare höll i nästan 300 föreläsningsspass, varav cirka 30 parallella och på tio olika arbetspass, ett mer än tidigare eftersom även lunchpausen utnyttjades till dubblade seminarier. Närmare hundra lärare och studenter från Malmö högskola var funktionärer. Nästan 30 % av besökarna deltog i alla tio arbetspassen och ytterligare nära 40 % deltog i åtta eller nio pass, så det är idoga biennalbesökare som vill ha ut maximalt av konferensen.

Musik och festligheter!

Invignings- och avslutningsceremonierna var den gången endast vardera ungefär en timme. Mycket skulle in under denna tid, men musikinslagen var ändå viktiga.

Malmö högskolas akademiska kör och orkester under ledning av Daniel Hansson medverkade liksom gruppen Tummel. Under luncherna spelade Johannes Kronquist och Max Tellving lunchmusik.



Malmö akademiska kör under ledning av Daniel Hansson underhåller på Malmö Rådhus.



Johannes Kronqvist och Max Tellving spelar lunchmusik.

På onsdagskvällen, alltså dagen före biennalen bjöd Malmö stad på en mycket uppskattad bankett för närmare 300 föreläsare och funktionärer i Malmö rådhus. Kommunalarrådet Kent Andersson invigningstalade och Malmö akademiska kör underhöll också här.



På kongresskalaset på torsdagskvällen, där 1400 personer deltog, gjorde komikerparet Anders och Måns, kända från TV och radio, ett bejublat framträdande med många specialskrivna texter. Vem minns inte "Varför ska sälar dö" ? Svaret var enkelt: annars skulle det på hela Sveriges yta ligga två meter säl och tänk hur det skulle vara att fösa undan fyra kubikmeter säl när man ska gå och lägga sig på kvällen?

Dans blev det till mitt i den kalla vinternatten. Många stannade kvar för att dansa till och njuta av "Pontus och idolorkestern", som spelade härliga nostalgiska låtar med "ös" för alla åldrar. Malmö högskolas partnerskolor hade bjudits in till kongresskalaset och inbjudan hade tacksamt mottagits.

Nämnarenstipendierna 2006

Den viktigare punkten under kongresskalaset var nog utdelningen av Nämnarenstipendierna. På fredagslunchen hade stipendienämnden sammanträtt och stipendierna kunde annonseras på storbildsskärmarna, så att konferensdeltagarna kunde se på de korade bidragen. Nämnden bestod av Bengt Johansson, NCM och ordförande, Barbro Anselmsson, programkommittén Malmö högskola, Maria Berggren, student Malmö högskola, Kerstin Larsson Lärarhögskolan i Stockholm samt Calle Flogman och Ronnie Ryding från Nämnaren. Stipendierna var ett viktigt inslag i avslutningsceremonin.

Följande stipendier delades ut:

7500 kr

Torbjörn Jansson, Tullängsskolan i Örebro

för utställningen *En matematisk resa genom historien* med motiveringen

"Resan genom historien är ett nyskapande utvecklingsarbete där matematiken framträder som ett bildningsämne med stort internationellt kulturarv, vilket särskilt framgår av

projektets rika källmaterial. Projektets idéer kan med fördel omsättas och spridas till andra skolformer.”

7500 kr

Johan Unosson, Furulunds skola i Partille

för utställningen *Projekt Fågelholk* med motiveringen

”Projektets aktiviteter utgår från elevernas tankar och idéer. Undervisningen bygger på konkreta mål för varje ingående skolämne och på en lyckad ämnesintegration. Idéerna kan med lätthet spridas till andra lärare och elevgrupper. Projektet innehåller utmaningar för alla elever.”



5000 kr

Lars-Göran Johansson, Malmensskolan i Grängesberg

för utställningen *Mattevisualisering* med motiveringen

”Ett kreativt utvecklingsarbete som visar hur man kan anpassa både matematikinnehåll och material till gymnasieskolans bygg- och fordonsprogram. Projektet synliggör och utnyttjar matematiken i de praktiska aktiviteterna och inspirerar till fortsatta utvecklingsarbeten, inte bara på gymnasieskolans yrkesprogram.”

5000 kr

Ingbert Franke, Skurups kommun

för utställningen *Nils Holgerssons Underbara resa* med motiveringen

”Ett omfattande projekt som med skaparglädje utnyttjar en välkänd berättelse för att med matematikens rikedomar bygga broar mellan elever och lärare, skolor och skolformer. Projektet har på ett förtjänstfullt sätt också visat förskolans roll och värde för barnens matematikutveckling.”



Nils Holgerssons underbara resa, Ingbert Franke m fl från Skurups kommun

Broar i Malmö

Temat för biennalen 2006 är Matematik bygger broar. Eftersom broar bygger på matematik är de fysiska broarna också broar till matematiken. Som vi skriver i konferensboken "Att bygga nya broar i Malmö är viktigt för framtiden, men då får de inte bara vara av trä, stål och betong, utan de måste också vara broar mellan människor".



Universitetsbron i Malmö

På olika sätt ville vi att detta skulle präglade konferensen. Därför fick alla konferenslokaler namn på broar i Malmö. Malmö har 31 broar och femton av dessa fick ge namn på lokalerna. En bok om Malmös broar blev present åt föreläsarna och funktionärerna. Se bilaga 8.

Organisation

Vilka personer som haft vilka uppgifter framgår i bilaga 11. En styrgrupp bestående av Marie Skedinger-Jacobson och Karl-Bertil Hake från Lärarutbildningen på Malmö högskola samt Malmö högskolas kvalitetskoordinator Viveca Serder som ordförande har haft det övergripande ansvaret stödda av Malmö högskolas rektor Lennart Olausson, Lärarutbildningens chef Olle Holmberg och Harriet Ax-

elsson, chef för Natur, miljö och samhälle (NMS) på Lärarutbildningen. Också Göran Emanuelsson och Bengt Johansson från NCM har som vanligt hållit ett vakande öga över organisationen.



Viveca Serder, Harriet Axelsson och Marie Skedinger-Jacobson

Sammanlagt har 18 månaders heltidsarbete har lagts ner av sammanlagt 14 personer i Malmö högskolas styr- och organisationsgrupp. Under två internat på vardera tre dagar (och nätter) samlades de flesta i organisationskommittén. Dessa internat var mycket värdefulla. Vår uppfattning är att arbetet har fungerat mycket bra. Det har känts som en förmån att få delta i detta arbete och en viktig ingrediens i arbetet har varit att vi haft så roligt!

Ett mycket stort tack vill vi ge till de cirka 50 studenter, som hjälpte till som funktionärer under biennalen! Även de dryga 20 lärare från Malmö högskola, som deltog under biennaldagarna ska ha ett mycket stort tack för sina insatser! Personalen på MalmöMässan och från Informationsteknik ska också ha en eloge för sina insatser.

Administration

I slutet av våren 2005 skickades brev till rektorer och matematikansvariga vid alla landets skolor. Också en affisch skickades med. Syftena var två, dels en uppmaning till lärare att skicka in förslag på bidrag, dels att avsätta tid till biennalen redan nu. Ett ytterligare brev skickades till samma grupper precis innan anmälningstiden startade den 30 september. Brev skickades också till alla deltagarna i 2004 års biennial. Både "postbrev" och e-post skickades. Se bilaga.

Transporter

Skånetrafiken hade utökat sina bussar till Malmö Mässan vid kongressdagarnas start och slut samt vid kongressmiddagen. Dessutom hade bussar hyrts in av MalmöMässan och Malmö högskola. Dessa kördes i "slingor" till de mest frekvent använda hotellen.

Utställningar

Utställarna var mycket nöjda med lokalerna och speciellt tillgängligheten för alla besökarna. Liksom vid förra biennalen var förlagsutställningarna samlade kring ett "torg" där kaffe intogs. Två mindre lokaler fick hyras av förlagen för förlagsföredrag, vilket tycktes fungera bra.

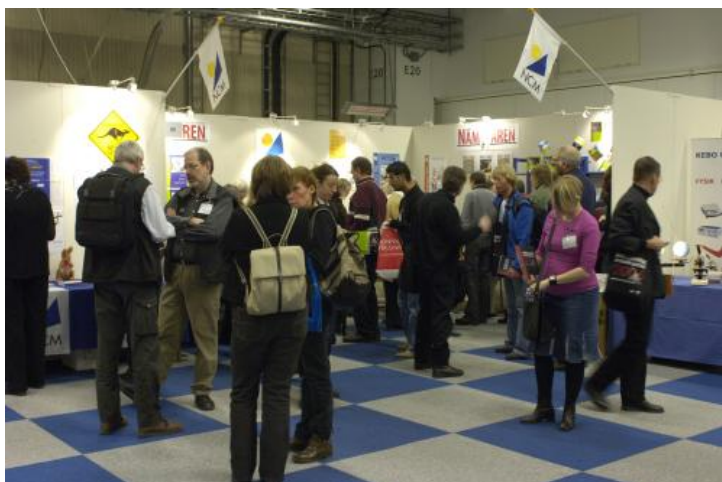
Idéutställningarna fanns på "utsidan" av "förlagstorget", vilket fungerade mycket bra för de allra flesta. De idéutställningar, som låg på det som uppfattades som baksidan missades av en del deltagare. En nyhet var studentutställningarna. I syfte att tidigt få in studenter i "biennalrörelsen" bjöds två studenter in från varje lärosäte för att presentera en utställning kring en "upplevelse" från sin matematiklärarutbildning.



MalmöMässan

Med utgångspunkt i de erfarenheter som gjorts 2004 hade vi kraftiga önskemål om att endast ha en samtalspartner avseende hela konferensarrangemanget. En upphandling gjordes våren 2005 av hela konferenspaketet, innehållande allt från lokaler, teknik, måltider, blomsterarrangemang, anmälan, utställningar, ekonomi-hantering till projektledning av konferensdelen. Ett flertal företag hörde av sig, men endast två anbud lämnades. Den ekonomiska utgångspunkten var att arrangören skulle ansvara för intäkterna och betala Malmö högskola per deltagare efter en i förväg given stigande skala. MalmöMässans offert var mycket väl genomarbetad och offerten hade delar som gick utöver de som skulle uppfyllas.

Upplägget kom att fungera mycket bra och till och med över förväntan. De två stora förväntningarna på samarbetet uppfylldes med råge. Den ena gällde att endast ha en samtalspartner så att Malmö högskola inte skulle fungera som mellanhand. Den andra var att personalen på MalmöMässan gjorde det den är bäst på, dvs att anordna konferenser, och personalen på Malmö högskola tog hand om program, föreläsare mm. Naturligtvis hade det också stor betydelse att vi alla varit med en gång tidigare.



Malmö stad

Ett av Malmös kommunalråd invigde konferensen och Malmö stad skänkte den mycket fina boken om Malmös broar till alla föreläsare. Den stora banketten på Malmö rådhus för nära 300 föreläsare och funktionärer ska inte förglömmas!



Kommunrådet Kent Andersson

Marknadsföring

Utöver de brev och affischer som nämnts under Administration marknadsfördes biennalen endast i tidningen Nämnaren. På grund av de höga annonspriserna i t ex Skolvärlden och Lärarnas tidning avstod vi från denna gång från dessa annonser.

Troligen är den allra viktigaste kanalen Nämnaren. I Nämnaren "bladades" anmälningsblanketter in och information fanns i varje utgåva.

Programmet och dokumentation

Liksom vid förra biennalen gjordes en bok på knappt tvåhundra sidor samt en cd med all den information och dokumentation, som konferensdeltagarna behövde. Dessa delades ut vid konferensens start. På biennalens hemsida låg det aktuella programmet och uppdateringar gjordes kontinuerligt.

Alla aktiviteter som konferensen bjöd på fanns alltså samlade i *en* lättanvänd bok. Denna blev mycket uppskattad för sin överskådlighet så väl som för sin estetik. I boken kunde man läsa korta abstract över de programpunkter man valt. Ville man veta mer om innehållet i en programpunkt fanns datorer och böcker utplacerade med dokumentationstexterna. I boken fanns också annan viktig information och beskrivningar av idé- och studentutställningarna. Som tidigare nämnts fanns programmet utlagt på biennalens hemsida och alla deltagare fick en cd med all dokumentation. Eftersom alla anmält sig över Internet användes deltagarnas e-postadresser för att dels skicka välkomstbrev före biennalen, dels skicka meddelande om de programändringar som skedde före jul, så att man kunde göra nya val av programpunkter.

Programmet som bestod av föreläsningar, workshops och läromedelsinformation utformades av en programkommitté från lärarutbildningen i Malmö. Ledamöterna i den representerade olika åldersgrupper inom skolan. Utbudet blev därmed brett och varierat så att alla lärarkategoriernas behov blev tillgodosedda. Intresset för att föreläsa var mycket stort så det fanns långt fler än 300 inskickade förslag att välja bland.

De olika programpunkterna leddes av forskare, lärarutbildare och aktiva lärare inom förskola, grundskola, vuxenutbildning, högskola mm. Att det fanns ett stort utbud av skickliga pedagoger liksom det senaste inom tekniska hjälpmedel och programvaror vittnade många om.



Skolministern hälsas välkommen av Viveca Serder medan Kent Andersson och Olle Holmberg ser på.



Matematikhistoriska tablåer



Tankar om framtiden – Jenny Iwarsson

Madif

I anslutning till Biennalen, den 24-25 januari, hölls forskningskonferensen Madif 5 med strax under 100 deltagare. Denna arrangerades av SMDF, Svensk Förening för Matematikdidaktisk Forskning, i samarbete med Malmö högskola. Programkommittén bestod av Christer Bergsten, Morten Blomhøj, Barbro Grevholm, Mikael Holmquist, Kristina Juter och Per-Eskil Persson. Konferensen innehöll två plenarföreläsningar, en paneldebatt, presentation av femton "papers" samt gemensam middag på tisdagskvällen. Konferensens tema var "Developing and Researching Quality in Mathematics Teaching and Learning". Ett samlat intryck var att Madif 5 bjöd på ett intressant program i en öppen och positiv atmosfär. Konferensen hölls i Malmö högskolas nya lokaler för Lärarutbildningen, den så kallade Orkanen.



Christer Bergsten på Madifkonferensen på Malmö högskola.

Utvärderingsenkät

En digital enkät skickades till biennaldeltagarna några veckor efter biennalen. Av de ca 2 100 personerna som fick enkäten svarade 1 329 personer, alltså en svarsfrekvens på drygt 60 %. Vid biennalen 2004 lämnades en enkät ut till deltagarna med konferensmaterialet. Ungefär 700 enkäter lämnades in. Antalet anmälda i olika lärarkategorier stämmer väl överens med de kategorier som svarat. Av deltagarna arbetar 4 % på förskola, 54 % på grundskola, 22 % på gymnasium och 5 % inom vuxenutbildning.

Mycket glädjande är att alla åldersgrupper är företrädade. Deltagarna mellan 20 och 30 år är 10 % liksom deltagarna över 60 år. Mellan 31 och 40 respektive 51 – 60 år är vardera ungefär 30 procent. Gruppen mellan 41 – 50 år är ungefär 20 %.

En stor majoritet var nöjda eller mycket nöjda med sitt deltagande i biennalen. Man hade, liksom tidigare år varit mycket aktiv. Nästan 30 % hade deltagit i alla tio arbetspassen och nära 40 % hade deltagit i åtta eller nio pass.

Datamognaden är stor och att anmäla sig över Internet eller att se på biennalens hemsida för att söka information har inte upplevts som problem.

Kostnaderna för biennaldeltagandet står arbetsgivaren för i 85 % av fallen, men några, ca 3 % betalar själv eller delar kostnaderna med arbetsgivaren.

Över 90 % av deltagarna tyckte att det var bra med en tvådagarskonferens och en knapp procent tyckte att detta var dåligt. Nedan kan ses en del av kommentarerna.

- Helt bra anpassat jag hann tala med folk och besöka utställarna
- Det borde vara hela veckan. Det fanns så mycket att se-höra och göra
- Utöka till 3 dagar. Varje paus behöver mellan 1,5 till två timmar. Annars behövs inga liveföreläsning om de inte finns tid för kommunikation.
- 2 dagar är bra, lagom långa pauser så att man hann att titta på utställningen och prata med andra deltagare, men inte så långa att det blev "dötid"
- Rätt längd på allt. Långväga gäster missar tyvärr sista föreläsningsspasset. Oundvikligt.
- Ej fredag det blir en lång dag med resan hem
- Bra, dock för mycket utställningar.
- Ideutställningarna kom i skymundan av förlagen. De borde ha varit "före"
- Tiden var knapp för att hinna se några långa stunder på utställningarna. Man ville höra så många föreläsningar som möjligt.
- Programmet fungerar toppen! Onödigt med halvdagar som det var förra gången och pausernas längd är alldeles lagom!
- Lagom av båda! Kanon!
- Anser att biennalen bör vara tre dagar. Två dagar är lite. Pausernas längd är OK.
- Bra avvägt, om längre hade jag inte åkt!
- Mycket bra! Fast underbart är kort!
- Kunde gärna vara 3 dagar med lördag
- Pausene kunne vore kortare midt på dagen , ikkje blitt så lange dager ,men mange pauser
- Delade med en kollega. Därför sex pass. Det gick bra.

Ekonomi

Som tidigare nämnts gjordes en upphandling av själva kongressarrangemanget. Detta innebar att Malmö högskola hade ansvar för program, föreläsare mm, medan MalmöMässan hade ansvar för det praktiska arrangemanget. MalmöMässan ansvarade för intäkterna och betalade Malmö högskola för deltagarna i enlighet med en i avtalet förutbestämd skala. Detta visade sig vara mycket lyckat främst eftersom de båda parterna ansvarade för det den parten var bäst på. Se vidare bilaga 3 och 4. Bidraget från Myndigheten för skolutveckling var 500 000 kr. Detta bidrag gjorde att det fanns en stabil grund för kongressen samt gjorde det möjligt att i förväg planera så mycket personalresurser på Malmö högskola att biennalen skulle kunna genomföras med god kvalitet.

Den totala ekonomiska redovisningen visar att den mellanskillnad avseende intäkter och kostnader täcker de personalkostnader, som krävdes för att anordna biennalen, dvs drygt 1,5 miljoner kronor(inklusive lönekostnadspåslag och overhead-kostnader) för mer än 18 månaders heltidsarbete fördelat på 14 personer. Tidrapportering har skett av de medverkande, varför vi har en god uppfattning om den tid som krävdes.

Slutord

Vi som arbetat med biennialerna 2004 och 2006 lämnar nu med varm hand över ansvaret till Lärarhögskolan i Stockholm. Vi hoppas att man ska kunna dra lärdom av våra erfarenheter. Vi ser med stor glädje tillbaka på de gångna årens "liv" med Matematikbiennialerna och önskar våra kolleger i Stockholm lycka till!



Rektorerna Lennart Olausson, Malmö och Eskil Frank, Stockholm förbereder sig för överlämnandet respektive mottagandet av stafettpinnen, i form av en "Turning Torso".

Program

Torsdagen den 26 januari 2006

09.00 – 10.15 **Invgning av Matematikbiennalen 2006**

Hälsningsanföranden

Olle Holmberg, *chef för Lärarutbildningen,
Malmö högskola*
Kent Andersson, *kommunalråd, Malmö stad*
Ibrahim Baylan, *skolminister,
Utbildnings- och kulturdepartementet*

Möjligheter och utmaningar i svensk matematikutbildning

Bengt Johansson, *Nationellt Centrum för
Matematikutbildning (NCM)*

Medlemmar ur Malmö högskolas akademiska kör underhåller

10.15 – 10.45 **Utställningar**

Kaffe/te med tilltugg

10.45 – 11.45 **Arbetspass 1**
12.00 – 12.45 **Lunch/Arbetspass 2A**
13.00 – 13.45 **Lunch/Arbetspass 2B**
14.00 – 15.00 **Arbetspass 3**
15.00 – 15.30 **Utställningar**

Kaffe/te med tilltugg

15.30 – 16.30 **Arbetspass 4**
16.30 – 17.00 **Utställningar**
17.00 – 18.00 **Arbetspass 5**

18.15 **SMaL:s årsmöte**

19.30 – 01.00 **Konferensfest**

Underhållning av "Anders och Måns"
Dans till "Pontus och idolorkestern "

Fredagen den 27 januari 2006

08.45 – 09.45 **Arbetspass 6**

09.45 – 10.15 **Utställningar**

Kaffe/te med tilltugg

10.15 – 11.15 **Arbetspass 7**

11.30 – 12.15 **Lunch/Arbetspass 8A**

12.30 – 13.15 **Lunch/Arbetspass 8B**

13.30 – 14.30 **Arbetspass 9**

14.30 – 15.00 **Utställningar**

Kaffe/te med tilltugg

15.00 – 16.00 **Arbetspass 10**

16.15 – 17.15 **Avslutning av Matematikbiennalen 2006**

Utdelning av Nämnarenpriset 2006

Ronnie Ryding m fl

Tankar om framtiden

Jenny Iwarsson – *nybliven lärare*

**Svensk matematikutbildning – Möjligheter
och utmaningar med finländska ögon**

Lisen Häggblom, *Finland samtalar med*

Bengt Johansson, *NCM*

Skånskt goodbye

Medlemmar ur Malmö akademiska kör
och orkester

Budkavlen överlämnas

Eskil Frank, *rektor,*

Lärarhögskolan i Stockholm

Broar i Malmö

Temat för Matematikbiennalen 2006 är Matematiken bygger broar. På olika sätt kommer detta att prägla konferensen. I Malmö finns 31 broar och vi har valt att ge de femton konferenslokalerna runt det stora utställartorget namn efter några av dessa broar.

Broar bygger på matematik och är därmed broar till matematiken. Att bygga nya broar i Malmö är viktigt för framtiden, men då får de inte bara vara av trä, stål och betong, utan de måste också vara broar mellan människor!

Amiralsbron (1937), *Balkbro i 3 spann.*

Bro över Södra Förstadskanalen, mellan Studentgatan och Amiralsgatan. Den av Malmös kanalbroar som har störst broyta.



Fersens bro (1914), *Valvbro i ett spann.*

Bro över Parkkanalen (Slottsgatan). Har fått namn efter Fabian von Fersen, som var generalguvernör över Skåneland 1626 – 1677. Han är berömd för sitt försvar av Malmö då staden belägrades av danskarna 1677.



Hjälmarebron (1885), *Svängbro av fackverkstyp.*

Gång- och cykelbro för Hjälmaregatan över Västra Hamnkanalen. Malmös äldsta bro, som fungerade som svängbro då stora fartyg och segelbåtar fortfarande gick in i kanalerna.



Mälarbron (1914), *Valvbro i ett spann.*

Bro som skiljer Järnvägshamnen från Suellshamnen, mellan Hamngatan och Skeppsbron. Är liksom Hjälmarsbron uppkallad efter sjönamn, och dess föregångare från 1841 fungerade som vindbrygga.



Mässbron (2001), *Stålbalkbro i 3 spann.*

Gång- och cykelbro över Turbinkanalen, vid Ribersborg. Uppkallad efter mässen på fartyg. Farbanan är av azobé, ett västafrikanskt träslag som är särskilt motståndskraftigt mot fukt och vatten



Petribron (1914), *Valvbro i ett spann.*

Bro som skiljer Östra Hamnkanalen från Järnvägshamnen, mellan Stationen och Bruksgatan. Byggs inför Baltiska utställningen och har sitt nuvarande namn efter S:t Petri kyrka, som är Malmös äldsta kyrka, påbörjad c:a 1300.



Klaffbron (1953), *Överbyggd fackverksbro av klafftyp.*

Vägbro för Stora Varvgatan över Södra Varvsbassängen vid den tidigare infarten till Kockums varv. Bron öppnas och stängs elektriskt och är en av Malmös tre rörliga broar i bruk.



Hovrättsbron (1962), *Plattrambro i 3 spann.*

Bro över Västra Hamnkanalen, mellan Gibraltargatan och Slottsgatan. Vid bron ligger Hovrätten på gamla Nyköpingbastionen.



Kaptensbron (1946), *Balkbro i 4 spann.*

Gång- och cykelbro över Södra Förstadskanalen, mellan Raoul Wallenbergs park och Kaptensgatan. Raoul Wallenbergs park är utgångspunkt för kanoter och trambåtar som färdas ”kanalen runt” kring Malmös stadskärna.



Suellsbron (1959), *Plattrambro i 3 spann.*

Bro för Citadellsvägen över Suellshamnen – Inre Hamnen (ingår för närvarande i arbetet med Citytunneln). Uppkallad efter skeppsredaren och kommerserådet Frans Suell (1744-1817) som spelat en betydande roll för utvecklingen av Malmö hamn.



Trädgårdsbron (1999), *Ramkonstruktion (bågbro) i ett spann.*

Gång- och cykelbro över Parkkanalen mellan Kungsparken och Slottsholmen. Leder till Slottsträdgården bakom Malmöhus slott.



Universitetsbron (2004), *Snedkabelbro i 3 spann (ett fast och två i svängbron).*

Öppningsbar vägbro över Inre Hamnen för Hans Michelsensgatan – Stora Varvsgatan. Har fått sitt namn efter Universitetsholmen, där Malmö Högskola, grundad 1998, är belägen.



Älvsborgsbron (1967), *Plattrambro i ett spann.*

Bro för Nordenskjöldsgatan över Västra hamnkanalen. Har fått namn efter den raserade Älvsborgsbastionen. Förr fanns här vid Suellshamnen ett Fisktorg, där "sillagummorna" från Limhamn sålde fisk.



Propellerbron (2001), *Stålbalkbro i 2 spann.*

Öppningsbar gång- och cykelbro över Husbåtshamnen, mellan Kockum Fritid och Bo01-området. Tillsammans med Roderbron en av de två broar som byggdes inför Bo01-mässan.



Slottsbron (2004), *Betongbro (plattbro) i 3 spann.*

Bro över Parkkanalen (Malmöhusvägen). Leder från Kungsparken till den yttre bastionen kring Malmöhus slott, vilket uppfördes av Erik av Pommern på 1430-talet.



Bilaga 3

Ur avtal med MalmöMässan

Kongressarrangörens ansvar

MalmöMässan AB står för samtliga kostnader som uppstår med anledning av nedanstående ansvarsområden

MalmöMässan AB åtar sig att:

- Projektleda kongressarrangemanget från MalmöMässan AB:s sida i enlighet med här angivna riktlinjer
- Svara för eventuell marknadsföring utöver den som sköts av Malmö högskola
- Sköta löpande kongressadministration enligt anbud
- Ansvara för förlagsutställning med ca 40 företag
- Arrangera idéutställningar med 30 – 40 deltagande lärare/organisationer
- Iordningsställa lokaler med erforderlig utrustning och blomsterutsmyckning i enlighet med anbud
- Iordningsställa ytor för avkoppling för kongressdeltagare
- Iordningsställa skyltsystem som anger var lokalerna geografiskt finns inom kongressområdet
- Iordningsställa Internetcaféer
- Iordningsställa plasmaskärmar för information till kongressdeltagarna
- Arrangera två (2) luncher med vatten/lättöl inkluderat sallad, bröd och kaffe samt fyra (4) kaffe med tilltugg, fm. respektive em och frukt under båda kongressdagarna till samtliga såväl betalande deltagare som ickebetalande funktionärer, projektdeltagare och föreläsare vilka beräknas bli cirka 200 stycken.
- Bjuda på avslutningsdrink dag 1
- Arrangera kongressmiddag med mat och ett (1) glas vin
- Iordningsställa möjligheter för deltagarna att köpa drycker, smörgåsar, kakor, frukt och godis
- Ansvara för att shuttlebussar erbjuds den 26 samt 27 januari enligt anbud
- Packa kongresskassar med block och pennor samt material som tillhandahålls av Malmö högskola
- I enlighet med anbud tillse att temat för kongressen genomsyrar arrangemanget/lokalernas utformning
- Ersätta Malmö högskola, se **Ersättning till Malmö högskola**

Malmö högskolas ansvar

Malmö högskola står för samtliga kostnader som uppstår med anledning av nedanstående ansvarsområden

Malmö högskola åtar sig att:

- Projektleda kongressen övergripande genom styrgrupp och tillhörande projektarbetsgrupp
- Marknadsföra kongressen gentemot samtliga grund- och gymnasieskolor nationellt.
- Ta fram program samt kontraktera föreläsare i programfrågor.
- Ta fram kongresskasse samt kongresshandbok och övrig nödvändig dokumentation till deltagarna.

- Bistå med 50 – 70 stycken funktionärer som kommer att vara behjälpliga vid kongressen.

Ersättning till Malmö högskola

Av kongressavgiften skall Malmö högskola erhålla ersättning enligt följande från MalmöMässan AB:

- **1 000** sek/deltagare för deltagare nummer 1-1 000
- **1 250** sek/deltagare för deltagare nummer 1 001 – 1 500
- **1 400** sek/deltagare för deltagare nummer 1 501 – 2 000
- **1 600** sek/deltagare för deltagare nummer 2 001 – 2 800

Ersättning debiteras endast för betalande deltagare. Fastställande av debiteringsunderlag görs i samband med avstämning av genomfört uppdrag/genomförd kongress i månadsskiftet februari/mars 2006.

Ersättningen kommer att faktureras från Malmö högskola när uppdraget är slutfört och godkänt av Malmö högskola. Ersättningen kommer att momsbeläggas.

Ekonomiskt utfall 2006

KOSTNADER

Kör mm	19 000
Underhållning	20 000
Musik	22 000
Resor föreläsare	19 878
Hotell föreläsare	174 493
Kaffe mm 126 pers	23 310
Trycksaker, katalog mm	181 580
CD	61 713
Biennalkasse mm	155 420
Tröjor till funktionärer	28 500
Broböcker	23 375
Busstransporter	16 000
Madif mat	24 510
Madif dokumentation	30 000
Madif administration	19 000
Utvärdering tryck	16 000
Internat	69 066
NCM monter	18 000
Nämnarenstipendium	25 000
Tolkar	7 788
Övrigt	38 829
Ännu ej bokfört	60 000
SUMMA	1 332 192

Arbete LUT	1 250 000
Arbete Mah	600 000

SUMMA	3 182 192
--------------	------------------

INTÄKTER

Avgifter	2 587 400
Avgifter endagars	27 900
Försäljning	5 492
Myndigheten för skolutveckling	500 000
Madif	61 400

SUMMA	3 182 192
--------------	------------------

Bilaga 5

Vi har gjort programmet

Barbro Anselmsson

Karl-Bertil Hake

Anette Jahnke

Lars Jakobsson

Per-Eskil Persson

Marianne Rönnbom

Marie Skedinger-Jacobson

Vi har ordnat utställningar, studentaktiviteter, dokumentation mm

Lena Andersson

Gunilla Jakobsson

Lisbeth Ringdahl

Marianne Rönnbom

Eva Lindström, komodesign, formgav bl a logotype och bok

Vi har hållit ihop det hela

Viveca Serder, projektledare

Karl-Bertil Hake

Marie Skedinger Jacobson

Katarina Singman, projektledare, Malmö Mässan



Malmö den 16 maj 2005

Till lärare som undervisar i matematik

INBJUDAN ATT MEDVERKA I MATEMATIKBIENNALEN 2006

Torsdagen den 26 och fredagen den 27 januari 2006 ges Matematikbiennalen för andra gången i Malmö, med temat *Matematik bygger broar*. Att verksamma lärare med goda idéer genom idéutställningar, workshops och föredrag får möjlighet att visa upp sina idéer och diskutera med kolleger är en mycket viktig del av biennalen.

Därför inbjuder vi lärare som undervisar i matematik för alla skolår att skicka in sina idéer och förslag. Du eller någon annan, som du tycker har något intressant att bidra med, kan vara med och påverka innehållet i biennalen! På hemsidan www.mah.se/matematikbiennalen hittar du information och blankett för ansökan. *Senast den 5 september* vill vi ha dessa bidrag, med titel och kort beskrivning samt en kort presentation av dig. Sista veckan i september får du information om ditt eller lärarlagets bidrag preliminärt blivit antaget. En något längre presentation kommer vi att vilja ha av de preliminärt antagna bidragen.

Konferensdeltagarna kommer att kunna göra sin anmälan på hemsidan mellan den 30 september och 10 november. Då anmäler man också vilka programpunkter man vill delta i. Därefter, dock senast den 25 november får du besked om ditt/ert bidrag definitivt blivit antaget och om bidraget kommer att dubbleras.

Föreläsare och idéutställare kommer vi att bjuda på konferensavgift, kongressfesten och Malmö stads buffé kvällen före biennalen samt hotellvistelse för långväga medverkande. Detta gäller en person per antagen aktivitet, oavsett om denna framförs en eller flera gånger. Resor ansvarar de medverkande för.

Vi ser fram emot ditt bidrag till Matematikbiennalen 2006 och hälsar dig än en gång välkommen till Malmö!

Med hälsningar

Viveca Serder, projektledare
Organisationskommittéen för Matematikbiennalen 2006



Malmö den 16 maj 2005

Till rektor

www.mah.se/matematikbiennalen

Torsdagen den 26 och fredagen den 27 januari 2006 ges Matematikbiennalen för andra gången i Malmö, med temat *Matematik bygger broar*. Matematikbiennalen genomförs av Malmö högskola i samarbete med Malmö stad och NCM, Nationellt Centrum för Matematik i Göteborg. Det blir ett fantastiskt tillfälle för kompetensutveckling för lärare i matematik på alla stadier. På biennalens hemsida finns all information, alltså på den webbadress som anges ovan. Anmälan kommer att kunna göras på hemsidan mellan den 30 september och 10 november.

Vi ber dig sätta upp bifogade affisch, så att dina matematiklärare kan planera in denna viktiga konferens.

Att ”vanliga” lärare med goda idéer genom idéutställningar, workshops och föredrag får möjlighet att visa upp dessa och diskutera med kolleger är en mycket viktig del av biennalen. Därför inbjuder vi Sveriges matematiklärare att skicka in sina idéer och förslag. Senast den 5 september vill vi ha dessa bidrag. Förutom lärare från fältet kommer också lärarutbildare och forskare i matematik och matematikdidaktik från Sverige och andra delar av världen att medverka. Vi räknar med att ett drygt hundratal kommer att få möjlighet att medverka som föreläsare eller utställare. I slutet av september kommer information om vilka bidrag som antagits.

Vi ber dig därför också att ge bifogad information med ”Inbjudan att medverka” till dina matematiklärare och stimulera dem till att skicka in förslag.

Vi tackar dig för hjälpen och hoppas att flera av dina lärare får möjlighet att komma till Malmö i januari 2006!

Med hälsningar

Viveca Serder, projektledare
Organisationskommittén för Matematikbiennalen 2006

Bilaga 8



För kopiering till de kolleger som undervisar i matematik!

Malmö den 27 september 2005

Inbjudan till dig, som deltog i Matematikbiennalen i Malmö 2004!

www.mah.se/matematikbiennalen

Matematik bygger broar är temat när Matematikbiennalen i januari 2006 ges för andra gången i Malmö. Invigningen av Matematikbiennalen blir torsdagen den 26 januari klockan 9.00 och biennalen avslutas fredagen den 27 januari klockan 17.15. På torsdagskvällen blir det stor konferensfest. Det blir då utdelning av Nämnarenpriset 2006 och underhållning av kända skåningar och sedan blir det dans till levande musik.

Som vanligt kommer det att vara idéutställningar, workshops och föredrag, där du får möjlighet att träffa kolleger och diskutera viktiga frågor. Förutom lärare från fältet kommer också lärarutbildare och forskare i matematik och matematikdidaktik från Sverige och andra delar av världen att medverka. Bland de medverkande finns också Skolminister Ibrahim Baylan. På biennalens hemsida finns all information.

Liksom för två år sedan kostar konferensen inkl luncher och kaffe med tilltugg 2 900 kronor, exkl moms. Konferensfesten kommer att kosta 275 kronor, exkl moms. Eftersom de båda dagarna har samma antal arbetspass kommer ingen speciell "fredagskonferens" att erbjudas. Istället finns det möjlighet för en skola att betala en konferensavgift för två lärare, som deltar var sin dag.

Anmälan till Matematikbiennalen 2006 gör du på hemsidan mellan den 30 september och 10 november. Samtidigt anmäler du dig till de programpunkter som du vill delta i. Du kan anmäla dig till tio olika arbetspass, alltså ett mer än tidigare år. **Observera** att om en aktivitet är fullbokad kommer ingen anmälan att kunna ske och du måste välja annan aktivitet. *Alltså, anmäl dig i god tid, så att du får dina önskemål uppfyllda!*

Vi ser fram emot din anmälan och välkomnar dig till Malmö i januari 2006!

Med hälsningar

Viveca Serder, projektledare
Organisationskommittén för Matematikbiennalen 2006

Bilaga 9

Skickat: 2006-01-16 15:27:41 (e-post)

Välkommen till Matematikbiennalen i Malmö den 26 - 27 januari

Matematikbiennalen närmar sig med stormsteg och nedan finner du viktig information som underlättar din ankomst till Malmö-Mässan och Matematikbiennalen. Informationen finns också i bifogad fil.

Hur kommer du till MalmöMässan?

Karta finns på http://www.malmomassan.se/pdf/MM_city_Karta_0503.pdf

Ordinarie busslinje 2 från bl a Centralstationen och Gustav Adolfs torg går till/från MalmöMässan var tionde minut, hållplats "Mässan". Även busslinje 3 kan användas, men det är lite längre att gå till Mässan. Busslinje 3 går från Värnhem, Caroli city och Centralstationen och hållplatsen vid mässan är "Propellergatan".

Vill man åka taxi rekommenderar vi Taxi 97: 040-97 97 97, Taxi Kurir: 040-70 000 eller Taxi Skåne: 040-330 330.

Registrering

Onsdag den 25 januari, kl 16.00-19.00

Torsdag den 26 januari, från kl 07.30

Fredag den 27 januari, från kl 07.45

All deltagarregistrering sker i kongressfoajén, till vänster efter Puben i entrén.

Två som delar - VIKTIG INFORMATION

Ni har ett "eget" bås vid registreringen, där ni anmäler er ankomst.

På torsdagkvällen, senast kl. 18.00, måste namnlappen lämnas tillbaka i registreringsdisken så att kollegan kan hämta namnlappen där och också få sin Biennalkasse på fredagsmorgonen. Detta måste göras, annars kan vi inte släppa in fredagsdeltagaren.

På fredag morgon kl 8.15 - 8.30 hälsas de nya deltagarna välkomna i Scaniaalen.

Garderob

Bemannad garderob för ca 1000 personer finns i entrén. Förutom ytterkläder kan du här lämna värdefull egendom. Garderobsavgiften är 10:-.

Gratis obemannad garderob för kläder och väskor finns längre in i entrégången. I denna garderob kommer hela tiden funktionärer att cirkulera.

Invgång av Matematikbiennalen 2006

Invgångsceremonin torsdagen den 26 januari kl 9.00 - 10.15 kan följas på två sätt. Du kan följa den på plats i den stora Scaniaalen eller se den på TV-skärmar som finns på flera ställen på MalmöMässan, bland annat inne på "utställningstorget".

Informationsställen

Informationsdisk finns precis när du kommer in på MalmöMässan.

Medverkande har en särskild informationsdisk i kongressfoajén, utanför Scania-salen.

I entrén och på flera andra ställen i lokalerna finns TV-skärmar med programtablå. Här visas också nyheter samt ändringar gjorts i programmet.

Extra transporter under konferensen

Shuttlebuss till 5 hållplatser i Malmö går från mässan när föreläsningarna slutar torsdag kväll och tillbaka till konferensfesten, samt till mässan fredag morgon. Se information i MalmöMässans entré om tider och hållplatser.

Mat och dryck

För- och eftermiddagskaffe serveras på stora torget i anslutning till utställningen.

Lunch serveras under två timmar i C-hallen. Det finns alltså tid att delta i lunchföreläsningar och att titta på utställningen.

De, som beställt specialmat, har det noterat på namnlappen.

Konferensfesten går av stapeln i C-hallen torsdag kväll, till denna tillställning krävs förbokade biljetter.

Puben, vid entrén, håller öppet torsdag och fredag eftermiddag. Här serveras kaffe, te, öl och andra drycker, samt försäljning av godis mm.

Än en gång hjärtligt välkommen till Malmö och Matematikbiennalen!



Ändringar och tillägg i programmet som skett efter katalogens tryckning

Uppdaterad 20060123

OBSERVERA! På storbildskärmarna kan ni alltid finna de senaste ändringarna och tilläggen!

UTVÄRDERING av Matematikbiennalen 2006 ber vi dig göra via den digitala enkät, som kommer att skickas till din e-postadress inom de närmaste veckorna! Tack för hjälpen!

Följande programpunkter är inställda:

Pass	Nummer	Titel	Föreläsare
X			
Y			
Z			
Ä			
Ä			

Följande programpunkter från Myndigheten från Skolutveckling finns beskrivna i katalogen men har inte kunnat bokas via webben, utan "först till kvarn" gäller.....

Pass	Nummer	Titel	Föreläsare
7	726	Science Center + matematik = SANT	Lotta Johansson
9	927	Tanken, språket och matematiken	Astrid Pettersson, Birgitta Garne

Följande programpunkter är fullsatta och kan inte ta emot fler deltagare!

Pass	Nummer
1	104, 105, 109, 110, 118, 122, 124
2	205A, 205B
3	309, 314, 316, 318, 319, 323
4	409, 415, 416, 420, 421, 422, 424, 425
5	509, 514, 516, 520, 525
6	601, 610, 612, 614, 616, 618, 622
7	706, 710, 712, 724
8	804A
9	904, 909
10	1001, 1003, 1018, 1023, 1025, 1026

Sammanställning av svaren på utvärderingsenkät

Matematikbiennalen 2006

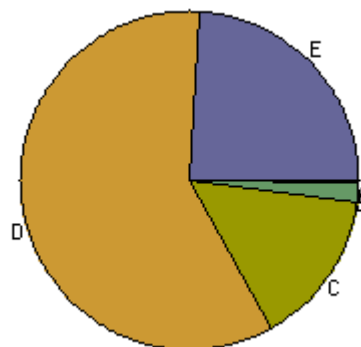
Antal besvarade enkäter: 1338

1 Vilket är ditt helhetsintryck av Matematikbiennalen i Malmö 2006 (5 är mycket bra och 1 är mycket dåligt)

Grundinformation

	Svarsalternativ	Antal svar	Fördelning %
A	1.00 - 1.99	6	0.5
B	2.00 - 2.99	25	1.9
C	3.00 - 3.99	198	14.9
D	4.00 - 4.99	786	59.1
E	5.00 - 5.99	314	23.6
	Total:	1329	100.0

Antal obesvarade: 9

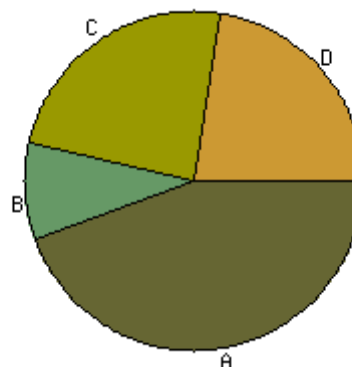


2 Hur fick du kännedom om Matematikbiennalen 2006?

Grundinformation

	Svarsalternativ	Antal svar	Fördelning %
A	genom information till skolan	596	44.7
B	biennalens hemsida	119	8.9
C	genom någon kollega	319	23.9
D	på annat sätt	300	22.5
	Total:	1334	100.0

Antal obesvarade: 4

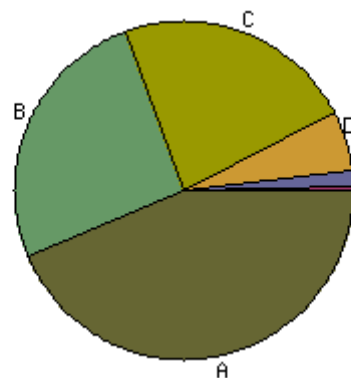


3 Hur många biennaler har du deltagit i inklusive denna?

Grundinformation

	Svarsalternativ	Antal svar	Fördelning %
A	1	584	43.6
B	2	343	25.6
C	3 - 5	306	22.9
D	6 - 9	76	5.7
E	10 - 13	21	1.6
F	14	8	0.6
	Total:	1338	100.0

Antal obesvarade: 0

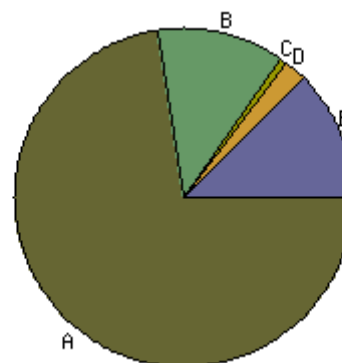


4 Vem står för dina kostnader i samband med den här biennalen?

Grundinformation

	Svarsalternativ	Antal svar	Fördelning %
A	min skola	967	72.6
B	utbildningsförvaltning el motsv	162	12.2
C	jag betalar privat	11	0.8
D	skolan och jag delar på kostnaderna	28	2.1
E	på annat sätt	164	12.3
	Total:	1332	100.0

Antal obesvarade: 6

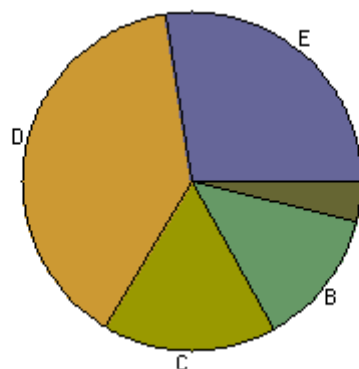


5 På biennalen fanns 10 arbetspass. Hur många deltog du i?

Grundinformation

	Svarsalternativ	Antal svar	Fördelning %
A	1 - 3	53	4.0
B	4 - 5	171	12.8
C	6 - 7	224	16.8
D	8 - 9	519	38.9
E	10	368	27.6
	Total:	1335	100.0

Antal obesvarade: 3



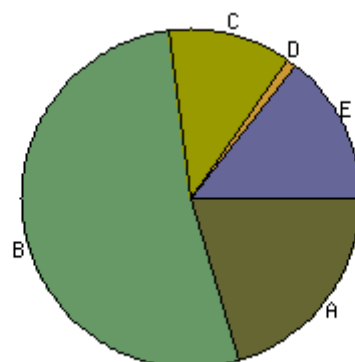
6 Hur fungerade biennalens hemsida för dig?

(Enkätfråga nr. 7)

Grundinformation

	Svarsalternativ	Antal svar	Fördelning %
A	Mycket bra	271	20.3
B	Bra	699	52.5
C	"Sådär"	161	12.1
D	Dåligt	10	0.8
E	Jag använde den inte	191	14.3
	Total:	1332	100.0

Antal obesvarade: 6



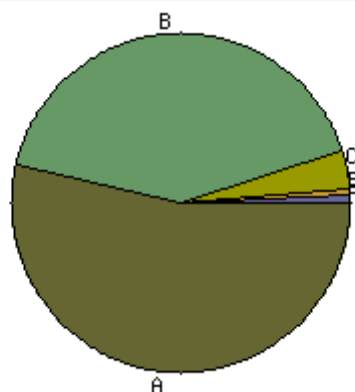
7 Hur har det fungerat att få all information via e-post?

(Enkätfråga nr. 8)

Grundinformation

	Svarsalternativ	Antal svar	Fördelning %
A	Mycket bra	715	53.8
B	Bra	548	41.2
C	"Sådär"	49	3.7
D	Dåligt	7	0.5
E	Om annat, specificera	11	0.8
	Total:	1330	100.0

Antal obesvarade: 8

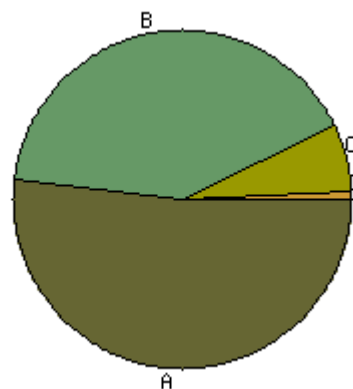


8 Den här biennalen har varit två hela dagar och inte torsdag - lördag, som de senare biennialerna. Hur har det fungerat för dig?

(Enkätfråga nr. 9)

Grundinformation

	Svarsalternativ	Antal svar	Fördelning %
A	Mycket bra	689	52.2
B	Bra	538	40.7
C	"Sådär"	85	6.4
D	Dåligt	9	0.7
	Total:	1321	100.0
Antal obesvarade: 17			

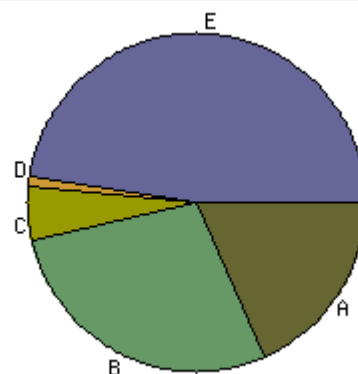


9 Du fick en CD med dokumentation i din biennalkasse. Hur har det gått att hitta de dokumentationer du sökt efter?

(Enkätfråga nr. 11)

Grundinformation

	Svarsalternativ	Antal svar	Fördelning %
A	Mycket bra	246	18.5
B	Bra	372	27.9
C	"Sådär"	73	5.5
D	Dåligt	11	0.8
E	Jag har inte använt CD-n	629	47.3
	Total:	1331	100.0
Antal obesvarade: 7			

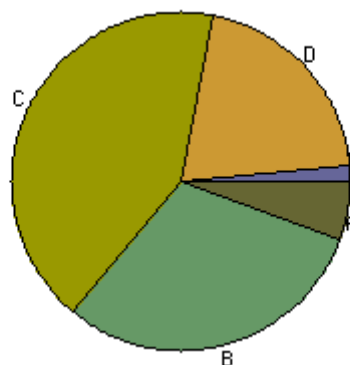


10 Vilket utbyte fick du av förlagens utställningar?

(Enkätfråga nr. 12)

Grundinformation

	Svarsalternativ	Antal svar	Fördelning %
A	Mycket stort	75	5.7
B	Stort	402	30.4
C	Ganska stort	557	42.1
D	Litet	266	20.1
E	Inget	23	1.7
	Total:	1323	100.0
Antal obesvarade: 15			



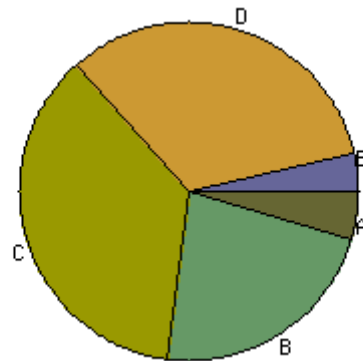
11 Vilket utbyte fick du av idéutställningarna?

(Enkätfråga nr. 13)

Grundinformation

	Svarsalternativ	Antal svar	Fördelning %
A	Mycket stort	66	5.0
B	Stort	296	22.4
C	Ganska stort	478	36.2
D	Litet	436	33.0
E	Inget	46	3.5
	Total:	1322	100.0

Antal obesvarade: 16



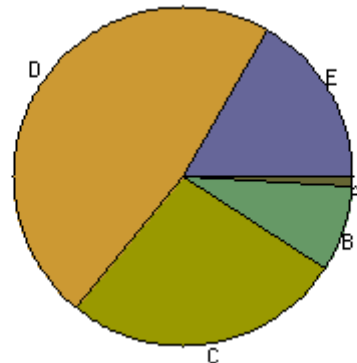
12 Vilket utbyte fick du av studentutställningarna?

(Enkätfråga nr. 14)

Grundinformation

	Svarsalternativ	Antal svar	Fördelning %
A	Mycket stort	18	1.4
B	Stort	102	7.8
C	Ganska stort	352	26.9
D	Litet	620	47.4
E	Inget	216	16.5
	Total:	1308	100.0

Antal obesvarade: 30



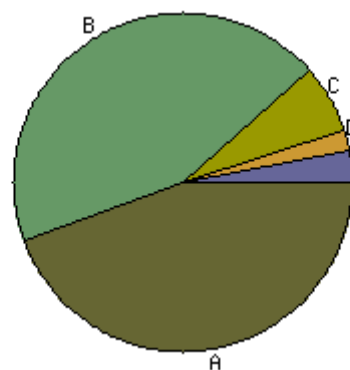
13 Hur fungerade den information och hjälp du fick som föreläsare före biennalen?

(Enkätfråga nr. 15)

Grundinformation

	Svarsalternativ	Antal svar	Fördelning %
A	Mycket bra	72	44.4
B	Bra	71	43.8
C	"Sådär"	11	6.8
D	Dåligt	3	1.9
E	Om annat, specificera	5	3.1
	Total:	162	100.0

Antal obesvarade: 1176



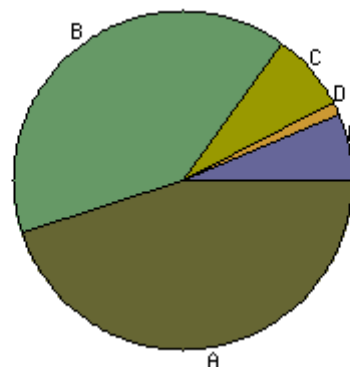
14 Hur fungerade den information och hjälp du fick som föreläsare under biennalen?

(Enkätfråga nr. 16)

Grundinformation

	Svarsalternativ	Antal svar	Fördelning %
A	Mycket bra	68	45.0
B	Bra	60	39.7
C	"Sådär"	11	7.3
D	Dåligt	2	1.3
E	Om annat, specificera	10	6.6
	Total:	151	100.0

Antal obesvarade: 1187



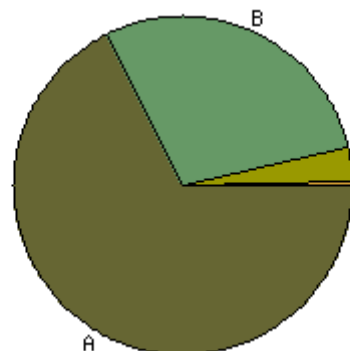
15 Vad anser du om det praktiska arrangemanget på MalmöMässan?

(Enkätfråga nr. 17)

Registrering

Grundinformation

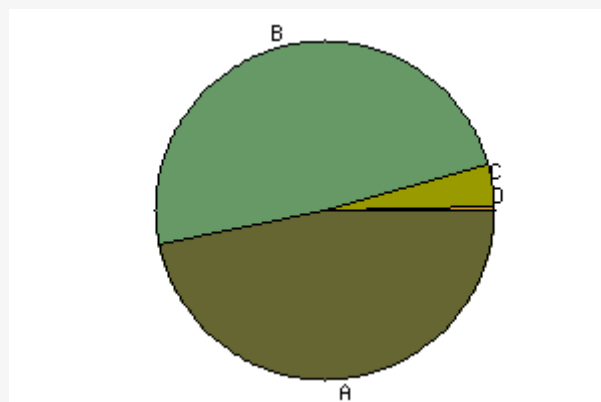
	Svarsalternativ	Antal svar	Fördelning %
A	Mycket bra	886	66.2
B	Bra	377	28.2
C	"Sådär"	41	3.1
D	Dåligt	4	0.3



Information

Grundinformation

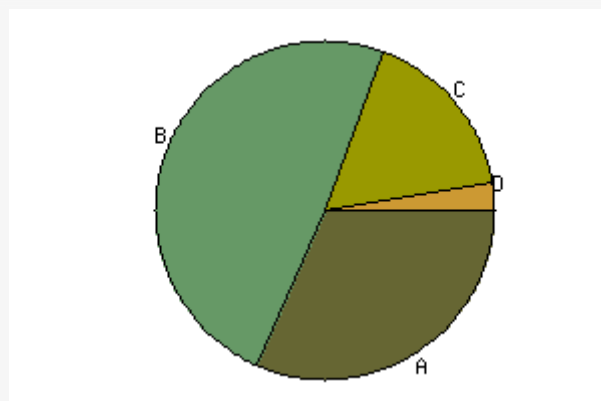
	Svarsalternativ	Antal svar	Fördelning %
A	Mycket bra	610	45.6
B	Bra	637	47.6
C	"Sådär"	53	4.0
D	Dåligt	7	0.5



Skyltning

Grundinformation

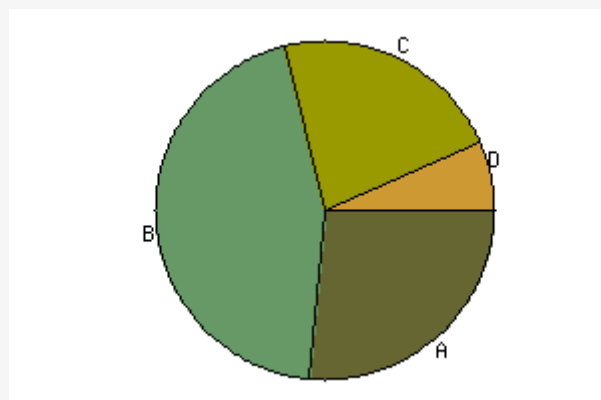
	Svarsalternativ	Antal svar	Fördelning %
A	Mycket bra	412	30.8
B	Bra	632	47.2
C	"Sådär"	219	16.4
D	Dåligt	33	2.5



Garderober

Grundinformation

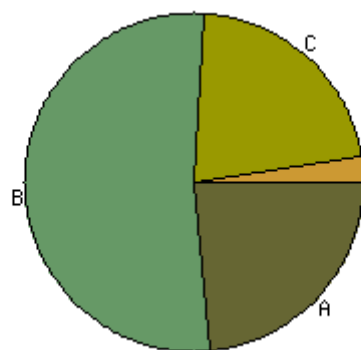
	Svarsalternativ	Antal svar	Fördelning %
A	Mycket bra	347	25.9
B	Bra	572	42.8
C	"Sådär"	288	21.5
D	Dåligt	82	6.1



Lokaler

Grundinformation

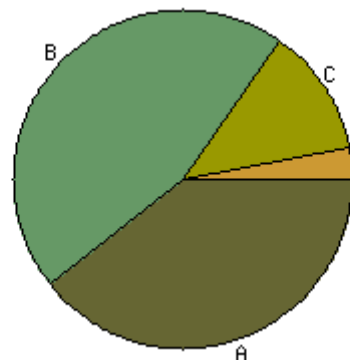
	Svarsalternativ	Antal svar	Fördelning %
A	Mycket bra	306	22.9
B	Bra	687	51.3
C	"Sådär"	281	21.0
D	Dåligt	31	2.3



Luncher

Grundinformation

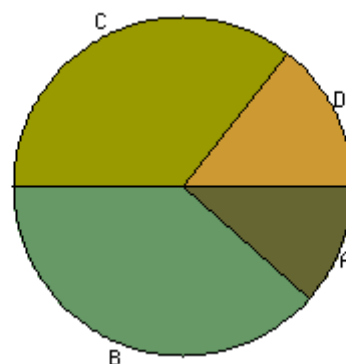
	Svarsalternativ	Antal svar	Fördelning %
A	Mycket bra	511	38.2
B	Bra	582	43.5
C	"Sådär"	158	11.8
D	Dåligt	37	2.8



Tillgång till toaletter

Grundinformation

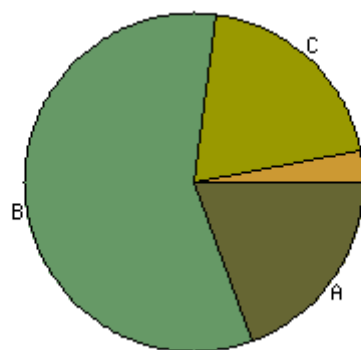
	Svarsalternativ	Antal svar	Fördelning %
A	Mycket bra	154	11.5
B	Bra	493	36.8
C	"Sådär"	464	34.7
D	Dåligt	184	13.8



Bussar till och från MalmöMässan

Grundinformation

	Svarsalternativ	Antal svar	Fördelning %
A	Mycket bra	177	13.2
B	Bra	517	38.6
C	"Sådär"	179	13.4
D	Dåligt	25	1.9



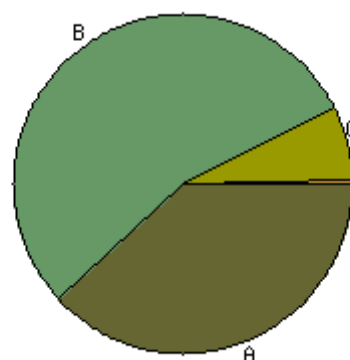
16 Vad anser du om konferensfesten?

(Enkätfråga nr. 18)

Helhetsintrycket

Grundinformation

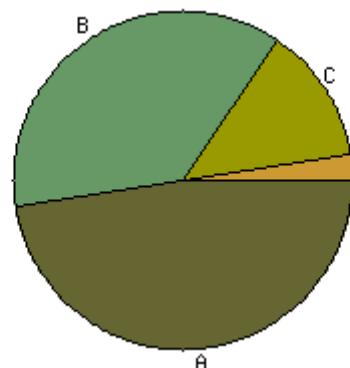
	Svarsalternativ	Antal svar	Fördelning %
A	Mycket bra	252	18.8
B	Bra	359	26.8
C	"Sådär"	47	3.5
D	Dåligt	3	0.2



Anders och Måns

Grundinformation

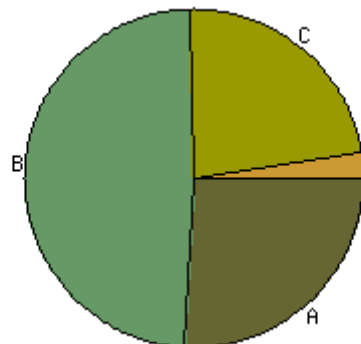
	Svarsalternativ	Antal svar	Fördelning %
A	Mycket bra	288	21.5
B	Bra	223	16.7
C	"Sådär"	80	6.0
D	Dåligt	15	1.1



Pontus och idolorkestern

Grundinformation

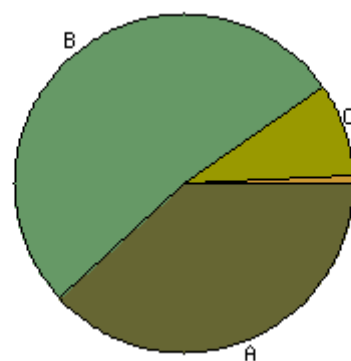
	Svarsalternativ	Antal svar	Fördelning %
A	Mycket bra	138	10.3
B	Bra	253	18.9
C	"Sådär"	122	9.1
D	Dåligt	11	0.8



Maten

Grundinformation

	Svarsalternativ	Antal svar	Fördelning %
A	Mycket bra	247	18.5
B	Bra	338	25.3
C	"Sådär"	59	4.4
D	Dåligt	4	0.3



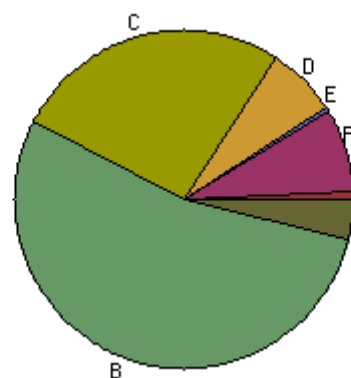
17 Kryssa i vilket alternativ som bäst stämmer in på dig!

(Enkätfråga nr. 19)

Grundinformation

	Svarsalternativ	Antal svar	Fördelning %
A	Jag arbetar på "Fö "	54	4.0
B	Gr	718	53.7
C	Gy	354	26.5
D	Vux	87	6.5
E	Särskola	5	0.4
F	Högskola	105	7.8
G	Jag är student	15	1.1
	Total:	1338	100.0

Antal obesvarade: 0



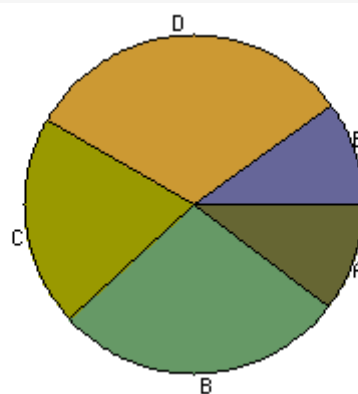
18 Kryssa i vilket alternativ som stämmer in på dig!

(Enkätfråga nr. 20)

Grundinformation

	Svarsalternativ	Antal svar	Fördelning %
A	Jag är 20 - 30 år	138	10.3
B	31 - 40 år	369	27.6
C	41 - 50 år	274	20.5
D	51 - 60 år	420	31.4
E	över 60 år	137	10.2
	Total:	1338	100.0

Antal obesvarade: 0



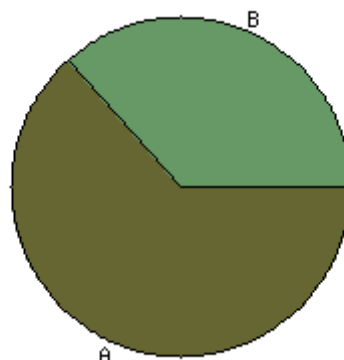
19 Kryssa i vilket alternativ som stämmer in på dig!

(Enkätfråga nr. 21)

Grundinformation

	Svarsalternativ	Antal svar	Fördelning %
A	Kvinna	849	63.5
B	Man	489	36.5
	Total:	1338	100.0

Antal obesvarade: 0



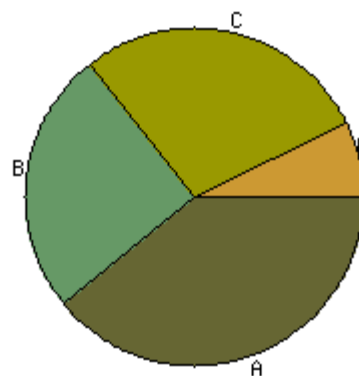
20 Kryssa i vilket alternativ som stämmer in på dig!

(Enkätfråga nr. 22)

Grundinformation

	Svarsalternativ	Antal svar	Fördelning %
A	Jag bor på ort med mer än 100 000 invånare	527	39.4
B	Jag bor på ort med mer än 30 000 invånare men mindre än 100 000	336	25.1
C	Jag bor på ort med mer än 2000 invånare men mindre än 30 000	380	28.4
D	Jag bor på ort med mindre än 2 000 invånare	95	7.1
	Total:	1338	100.0

Antal obesvarade: 0



Sida: 1

