



# TFG-bladet

Nummer 4 2002 Årgång 6

## Agenda

Januari/februari

Medlemsmöte

Mars/april

Årsmöte med studiebesök

Maj

Studiebesök - Industripoken Forsbacka

## Ordföranden har ordet



Bengt Nordin

Så är ett år snart till ända igen. Ett händelserikt år kan man nog säga generellt och även för TFG. Året är inte slut, så mycket kan hända än. Att notera för TFGs vidkommande är att vi fått en ny hemsida som bör underlätta kommunikationen med våra medlemmar och bidra till att skaffa nya medlemmar.

I denna brytningstid både vad gäller politik, ekonomi och teknik bör vår förening kunna vara en, och förhoppningsvis bli en än bättre mötesplats för utvecklingsengagerade människor.

Förändring är emellertid inget nytt. I en nyutkommen bok med titeln "Det Industriella Sverige, Vetenskapsarvet 1897-2002" skildras den svenska industriella omvandlingen, men också kunskapens omvandling och förskjutning. Kunskap om den industriella utvecklingen är en viktig förutsättning för att möta morgondagens utmaningar. Det gäller inte bara insikterna om att förållandena idag är radikalt annorlunda utan handlar också om att kunna föra vidare industrins levande tradition och kultur. Ett intressant tema för ett kommande möte kanske. För mer information [www.dialoger.se](http://www.dialoger.se). Med önskan om en

*God Jul och ett Gott Nytt År.*

**Bengt Nordin**



TFGs traditionsrika Luciamöte avhölls i år på Lättings, kulturföreningen som efter några år blev ett arbetslöshetsprojekt och idag sysselsätter över hundra personer. Ninni Berggren berättade under

kvällen om vad som hänt sedan de startade för 13 år sedan och om de projekt som pågår idag. Det engagemang och den tro på människors förmåga som berättelsen vittnade om berörde oss alla. Initiativkraften och engagemanget hos personerna bakom Lättings blev också utgångspunkten för en efterföljande intensiv diskussion om samhällstendenser. Aino Calmeyer från Lättings bidrog här med en djupt humanistisk syn på samhällsutvecklingen.

### Besök TFGs nya hemsida [www.tfg.se](http://www.tfg.se)

Kan du tänka dig att hämta ner TFG-blad, kallelser och information från hemsidan istället för att få den med vanlig post? Alla medlemmar som meddelat sin e-postadress kommer att få ett e-postmeddelande när något nytt har lagts in på hemsidan. Vill du ändå få TFGblad och kallelser med vanlig post måste du skicka ett e-postmeddelande om detta till TFG på adress [info@tfg.se](mailto:info@tfg.se)

## Medlemsmötet 24/9

### ”Högskola+Teknikpark = lämpligt parti?”

Bengt Nordin önskade samtliga välkomna och talade om Teknikparkens betydelse för HiG och vice versa. Han inbjöd till debatt om erfarenheter, förhoppningar och lämpliga åtgärder för att satsningen på teknikparken skall leda till en fortsatt ömsesidig stimulans mellan näringsliv och högskola.

### Stipendieutdelning

TFGs Stipendium till teknikstuderande vid HiG, som gick till Camilla Ingelsson och Mikaela Alegran skulle ha utdelas under kvällens möte men tyvärr så kunde inte stipendiaterna närvara. Stipendiesumman på 2500 kr vardera har sänts till stipendiaterna. Det officiella överlämnandet kommer att ske vid nästa föreningsmöte. Camilla och Mikaela belönades för sitt examensarbete ”Globala lagerstyrningsstrategier” som utförts vid Sandvik AB.

Håkan Attius som är ordförande i högskolans stipendiekommitté berättade att det trots svårigheter att få nya stipendier till högskolan har sedan 1996 stipendiesumman ökat till det dubbla och är nu uppe i över en halv miljon. Det finns nu ca 50 stipendier för studenter på grundutbildning och tre stipendier för forskarstuderanden.

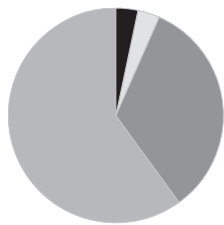
År 2001 utdelades stipendier från 27 olika donatorer till 72 personer. Stipendiaterna har utvalts från 204 ansökningar och 21 nomineringar.

Åke Axelsson från Sandvik AB berättade i anslutning till stipendiet till Camilla och Mikaela om Sandviks positiva inställning till examensarbeten och samarbete med olika högskolor i allmänhet. Företaget har samma grundfilosofi idag som när företaget startades 1868.

Under en tioårsperiod så har det varit cirka 100 examensjobb på Sandvik, varav HiG har bidragit med 10-20 stycken.

### Högskolans roll

Rektor Leif Svensson började lite uppseendeväckande med att påstå att HiG är ett miljardföretag! Han gav följande förklaring i siffror där han påvisade studenternas påverkan på samhället i form av deras konsumtion av varor och tjänster.



#### Omsättning 2001 vid HiG

Forskningsanslag	33 milj
Forskning externt	33 milj
Grundutbildning	334 milj
Studenternas insats heltidsstuderande	600 milj
SUMMA	1000 milj

Rektorn betonade också vikten av att studenterna skall se möjligheterna i att starta egna företag och vill ge dom en dos av Entreprenörskap! I linje med detta så inrättas nu, med Sparbanksstiftelsen i Söderhamn som sponsor, en professur i entreprenörskap och en i innovation vid HiG.

### Teknikparken

Evert Jonsson, vd vid Teknikbyn i Västerås var en frisk fläkt som kom med både roliga infall och tvärsäkra påståenden. Han började med att påpeka att de ligger längre fram än oss i Gävle men att de också startade för fyra år sedan. Bara i år så har det startats 23 företag och ytterligare 10 är på gång.

Teknikbyn skall vara en företagsgenerator, företagsmagnet och tillväxtpark. Företagsgeneratoren är en samlad funktion inom teknikbyn med ett Kick Start-program anpassat för det nya företagets behov och ekonomi. Tillväxtparken skall vara en industriell ”festfixare” med bla restauranger och naturliga platser för mänskliga möten centralt.

Teknikbyn ger ut nyhetsblad varje månad. Gör reklam i radio, har egen musik etc. Evert uttryckte vidare att:

”Vi kör direkt mot exportmarknaden, Exportrådet har inte en chans”. ”Vi har inte använt ett öre av kommunala pengar”.

Han beskrev också den historiska bakgrunden till Teknikbyns placering i gamla lokaler från sekelskiftet och att den tekniska traditionen fortsätter i samma miljö.

Titta gärna in på Teknikbyns fylliga hemsida [www.teknikbyn.org](http://www.teknikbyn.org).

Håkan Landberg, vd för Gävle Technology Park var näste man på podiet och han har tillsammans med sin föregångare Jan Holmkvist naturligtvis tittat på Västerås-strukturen och även plagierat en del.

Vid starten för Teknikparken i Gävle så visades en prognos för år 2002 att det nu skulle vara 40 bolag med totalt 415 anställda och dagsläget är nu 45 bolag med 330 anställda så prognosen överträffas med 5 företag!

En annan positiv sak är att av 18 nystartade företag så är 9st nyinflyttade i kommunen.

### Lars-Olof Carleson

Sekreterare i TFG

## Föreningsmöte om Energi och uppvärmningsformer den 22 oktober 2002

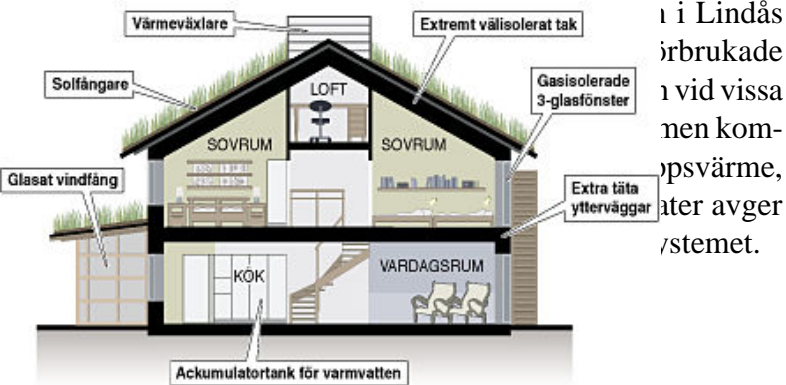
Mötet inleddes med en hyllning av TFG-stipendiaterna Camilla och Mikaela. De presenterades först av Fredrika Nordahl-Westin, som representerade stipendiekommitten och de berättade sedan om sitt examensarbete på Sandvik AB. Grattis till stipendiet och ett fint arbete!



TFGstipendiaterna Camilla Ingelsson och Mikaela Alegran

Kvällen hade tre föredragande, som följdes av en livlig och stimulerande diskussion/dialog med de fyrtio-talet deltagarna.

Mauritz Glaumann, forskare vid Högskolan i Gävle och KTH, inledde kvällen med det spännande temat Huset som inte behöver ett värmesystem.



i i Lindås  
örbrukade  
i vid vissa  
nen kom-  
psvärme,  
ater avger  
ystemet.

Hur har man då lyckats med detta, jo genom att minimera energiförlusterna i klimatskärmen, golv, väggar med 43cm mineralull och tak med 48 cm mineralull, dessutom finns ett ventilationssystem med värmeväxlare som tillvaratar 85% av värmen i frånluften. En 5m<sup>2</sup> solfångare ger huset varmvatten och magasinerar värme.

Claes Eriksson, energirådgivare i Hofors kommun, beskrev hur en Kommunal energirådgivning fungerar och efter de principer man skall tänka vid åtgärder och investeringar i sitt hus. *Man skall alltid genomföra sparåtgärder innan man gör en investering. En sparåtgärd innebär ingen kostnad och fördelen med att göra detta först är att man då inte överdimensionera en teknisk utrustning.*

Sparguider finns att hämta över Internet och i broschyrmaterial som utdelas vid kommunens energirådgivning.

Energimyndigheten [www.stem.se](http://www.stem.se) är ett bra ställe att börja söka information där finns energiberäkningsmodeller så att man kan jämföra sin aktuella förbrukning med en teoretiskt beräknad, energispartips och förslag till tekniska lösningar och system.

Bra sparråd är:

- Snåla på varmvattnet.
- Tilläggsisolera vinden.
- Rätt inomhustemperatur, beteende mönstret har en stor påverkan på förbrukningen.

Anders Backman, ansvarig för Energikontoret GDE-Net i Hofors, fortsatte sedan föredragningen och använde ett småhus med årsförbrukning 20000kWh som exempel. Det var lätt för åhörarna att känna igen sitt eget boende vare sig man har el, olja eller annat bränsle som energilag.

Anders beskrev besparingspotentialen för olika tänkbara åtgärder där man både kan beräkna i möjlig energisparingskostnad och återbetalningstid. Återger här några av de exempel vi fick:

- Isolering av vind kostnad 8000 kronor, besparing 1600 kr/år och 5 år återbetalning tid.
- Renovering av fönster till isolerglas 28000 kr, 2600 kr/år och 11 år.
- Panna för biobränsle, kostnad för brännare och bränslelager ca 30000kr, mindre än 4 år.
- Värmepump investering 80000Kr med en återbetalning på ca 12 år.
- Solfångaranläggning för tappvarmvatten en återbetalning på ca 20 år.

Alla mötesdeltagarna var mycket nöjda efter en givande information och frågestund.

**Alf Forbergskog**

## Tomasmässan 30 november 2002 i Falun

Årets Tomasmässa hade vice riksbankschefen Villy Bergström som talare. Givetvis var inriktningen på talet en beskrivning av problemen med Sveriges ekonomi och hur vi från att ha varit ett relativt rikt land blivit relativt fattiga.

Bergström tankar hur man kan vända utvecklingen beskrevs med att det fortfarande finns ganska gott om riskkapital samt att vi har en stor IT-verksamhet/potential som väntar på att få bidra till stark tillväxt.

## En entusiasmerande kväll i Teknikparken

På kvällen den 9 oktober strömmade mycket folk till den stora mässhallen på Teknikparken. Hallen blev fylld till bristningsgränsen av besökare som minglade bland utställningsmontrarna där unga entreprenörer presenterade sina affärsidéer. Teknikparken i samarbete med Kontakttorget, Drivhuset, Ung Företagsamhet, SNS, Snilleblixarna och Entré – Företagsamhetens Trappa hade inbjudit till en kväll på temat ”Attitydförändring, ungt entreprenörskap och tillväxt”.

Det var med en tydlig förväntan man sedan bänkade sig för att lyssna till Anders Rosén, en välkänd drivkraft för att stimulera kreativitet och entreprenöranda hos unga människor. Anders Rosén som har gjort sig känd som skaparen av bl a Snilleblixarna är en gudabenådad inspiratör och man kan inte motstå att ryckas med av hans entusiasm och talarkonst.

Gående fram och tillbaka på podiet, framför podiet, vid sidan av podiet, bland publiken och bakom publiken förklarade han hur skolan förstör barnens medfödda nyfikenhet och kreativitet, hur förödande auktoritetstro, bruksmentalitet och jantelag är för samhällsutvecklingen. Gissa hur ett oförstört barn kan föreslå hur man kan klara ett ägg som släpps från 25 meters höjd! Skolan borde utbilda unga i att bli entreprenörer. Kan vi utveckla en skola kring ungas kreativitet kan vi lägga en nolla på våra framtida pensionsbesked, påstår han.

Men Anders Rosén lever som han lär. Förutom att han är initiativtagare till Snilleblixarna som nu omfattas av 35000 unga människor är han också inspiratör till många andra satsningar för att stimulera kreativitet och företagsamhet hos unga som Mini-företagarna och Ung Företagsamhet.

Ungdomarna fick också presentera sig själva. Två Snilleblixar i tioårsåldern demonstrerade underhållande och ingående hur deras uppfinning Rådsleborttagningssmaskin fungerar. I satsningen Ung Företagsamhet får gymnasister arbeta i projekt, utarbeta en affärsidé, starta och driva ett företag under ett år. Flera sådana företag presenterades av ett stort gäng entusiastiska gymnasister.

## Tekniska Föreningens nya hemsida klar!

Ni hittar den på [www.tfg.se](http://www.tfg.se) och så här är den upplagd: på hemsidans första sida får ni några välkomstord av vår ordförande och därunder är det kort beskrivet de närmaste aktuella händelserna i TFG.

På vänster sida så finns också följande rubriker som länkar till hela innehållet:

*Syfte Historik Stadgar Medlemskap Styrelse Stipendier Aktiviteter Länkar Kontakta oss TFG-bladet Hemsida/ Agenda*

I skrivande stund är den inte fullständig men det kommer den naturligtvis aldrig att bli heller, eftersom det alltid sker en pågående uppdatering av aktuella händelser och nya TFG-blad.

Ni som lämnat er e-postadress kommer att få meddelande när det finns något nytt att hämta på hemsidan, t ex TFG-blad eller kallelser. Vill ni ändå ha information via vanlig post måste ni meddela oss på [info@tfg.se](mailto:info@tfg.se). Övriga får informationen i brevlådan.

**Lars-Olof Carleson**, sekreterare i TFG  
[info@tfg.se](mailto:info@tfg.se)

### TFG-bladet Tekniska Föreningen i Gävle Nr 4 2002 Årgång 6

Ansvarig utgivare: Bengt Nordin  
Redaktör: Hans Stymne  
[redaktor@tfg.se](mailto:redaktor@tfg.se)  
Red.kommitté: Alf Forbeskog  
Joakim Helmbrant  
Bengt Nordin  
E-post: [info@tfg.se](mailto:info@tfg.se)  
Hemsida: [www.tfg.se](http://www.tfg.se)

Adress: Tekniska Föreningen i Gävle  
Teknikparken  
Kungsängsvägen 4  
802 67 GÄVLE  
Postgiro: 6091006-4  
Redigering/  
distribution: Varva  
Arbetsmarknadsenheten Gävle