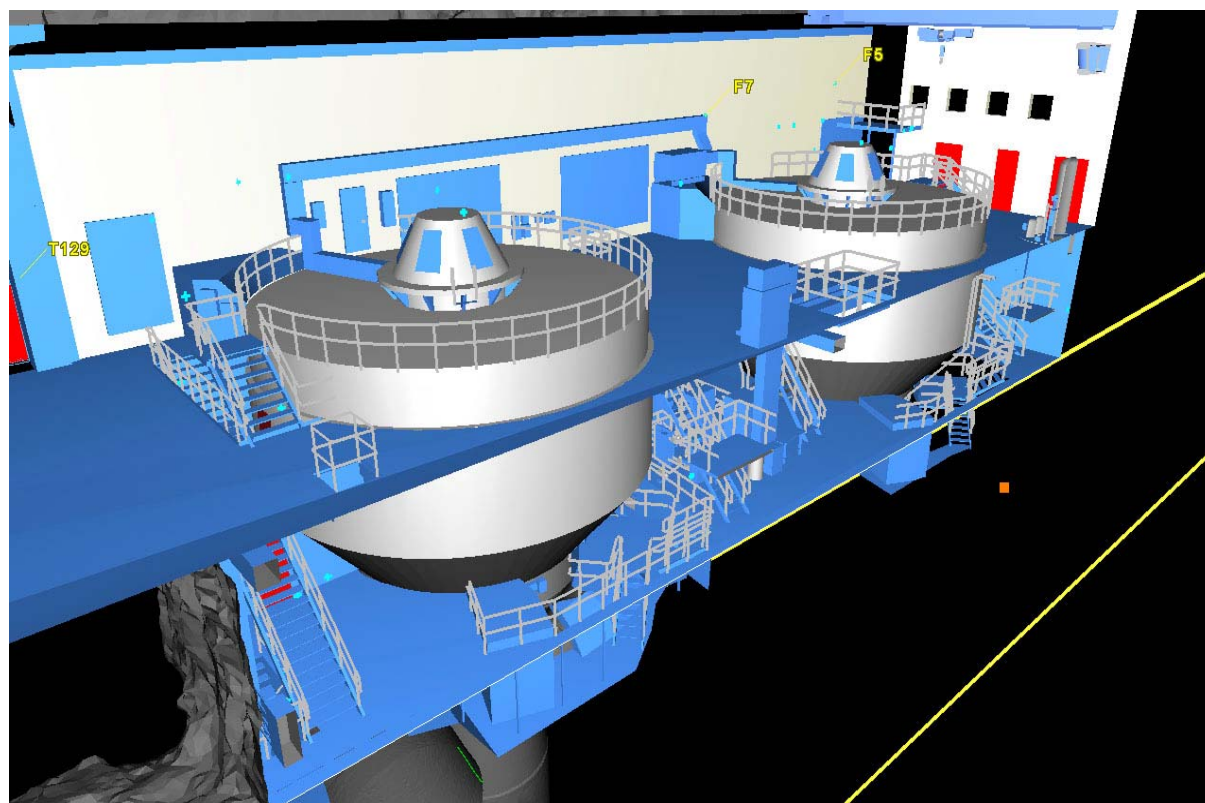




Laserskanning – tredimensionell inmätning

Terrester laserskanning är en relativt ny metod för inmätning. Metoden förutspås få en viktig roll inom den framtida mätningstekniken, då den medger snabb inmätning av komplicerade strukturer där konventionell mätningsteknik är tidsödande och därmed kostsam och i många fall inte ens möjlig.

Det finns ett flertal områden där konventionell mätteknik inte är ett alternativ och där laserskanning är det enda möjliga eller det mest rationella alternativet för datafångst. Denna datafångsmetod är snabb och är ofta en säker metod då insamlingen av data kan ske på tryggt avstånd från objektet. Dessa data kan bl.a. vara underlag för 2D och 3D ritningar, 3D modeller och visualiseringar. Exempel på objekt eller plats där denna teknik är speciellt tillämpningsbar är damm konstruktioner och kraftstationer, inom byggnation och industri, bergväggar och schakt, trafikplatser och tunnlar, båtar och andra "friformsobjekt".



3D-modell av kraftstation, uppmätt med laserskanner

Bild&Text: www.3dfocus.se

Mätningen går till så att man skickar ut en laserpuls i viss riktning noga kontrollerad av mekaniska speglar. Laserpulsen studsar på närmast belägna objekt varav mottagaren registrerar hur länge pulsen har varit borta. Tiden översätts sedan till ett avstånd samt sparas som en punkt i ett 3D-punktmoln. Laserskannern samt speglarna roterar/vinklar sig sedan kontinuerligt till dess valt objekt är inskannat. På de ställen där objekt är skydda får man göra fler mätningar från olika placeringar och sen föra ihop 3D-punktmolnen till en gemensam modell.

/Daniel Andersson

TFG 110 år hos en 150-åring –

Tekniska Föreningen i Gävle firade 110 år på Järnvägmuseet - med en jullunch den 4 december - som ju också i år firar TÅG 150 ÅR.

Det kändes rätt att vara i länets enda tekniska museum av riksstandard då egentligen hela den ursprungliga styrelsen för TFG en gång i tiden bestod av järnvägsmän. Totalt mötte 47 av medlemmarna upp och bland dem märks främst Gunnar Brundell. Musiken stod medlemmen Rolf Jansson för.

Ordförande Kjell Wallin hälsade välkommen med betraktelser över några utdrag ur protokoll från 1934 där inte bara det tekniska ämnet avhandlades utan också avslutning i form av "nachspiel"!



Ordförande Kjell Wallin inleder jubileumslunchen

Ordförande lämnade sedan orden till museets intendent Robert Sjöö som gav en heltäckande bild av järnvägshistorien i Sverige. Järnvägen var ju i början världens spjutspetsteknologi och dess utbyggnad exploderar vid industrialiseringen i slutet av 1800-talet. Han berörde vidare såväl teknisk som organisatorisk utveckling vid järnvägen och avslutade med "skilsmässan Banverket-SJ". Tack vare tidig elektrifiering av våra järnvägar och utvecklingen av teknik så låg Sverige väl till under 1920- till 1950-talet. Sen kom andra konkurrenter och tog sin plats som bil och flyg. Tåget har dock återtagit konkurrens idag och är att räkna med i framtiden med miljöhänsyn.

Medlemmen jägmästare Paul Willén höll jubileumstalet under kaffet. Willén menade att vi måste främst se framåt med föreningens arbete och det har historien visat genom TFG:s arbete med utredningar, arrangerande av Norrlandsmässan 1965 och viljan att ta till sig kunskapen av ny teknik. Vi behöver också tänka på att värda medlemsintressen oavsett åldersstruktur men naturligtvis fortsätta värva fler medlemmar. Den välsmakande och minnesrika jubileumslunchen avslutades med fritt strövande i museets samlingar.

Utanför vajade TFG:s nya fana friskt i vinden
- 110 år var ett faktum!

/ Peter Johnson

Mackmyra Destilleri – Ett studiebesök med rökig ton

Det var en kulen torsdagskväll den 26 oktober när ett trettiotal whiskyintresserade TFG-medlemmar klev på bussen som skulle ta oss från högskolan till vårt studiebesök på Mackmyra Svensk Whisky. För några skulle studiebesöket bli ett efterlängtat återbesök, men för de allra flesta av oss var detta första gången vi skulle få besöka destilleriet och prova äkta vara.

Vi blev väl mottagna i de stämningsfyllda lokalerna. Destillerivärdinnan visade oss runt i destilleriet och berättade engagerat om den spännande resan från den dagen då idén föddes till hur Mackmyra Whisky idag utvecklats till ett starkt och växande varumärke. Vi vet numera att det bakom Sveriges mest kända whisky finns några tidigare studenter från KTH. När de alla på sin årliga kompisresa i fjällvärlden av en slump tagit med var sin maltwhisky startades en festlig diskussion om deras gemensamma whiskyintresse. Frågan om varför det inte fanns en svensk whisky väcktes och den fick oanade konsekvenser...



Vi som var med på besöket

De flesta var mycket positiva till de bärnstensfärgade dropparna även om dessa faktiskt inte är whisky ännu utan två varianter av Mackmyras Prelodiumutgåvor. Prelodium är benämningen av den blivande whiskyn som ännu inte uppnått full mognadsgrad. Detta är samma dryck som nu sålts via systembolaget i begränsad upplaga i tre editioner. Vid samtliga Prelodiumsläpp har köerna ringlat långa och Mackmyra Prelodium har vid Sveriges samtliga systembolag sålts slut på några ögonblick.

När vi sätter oss i bussen för att åka hem är det många av oss som drömmer om att inhandla ett alldeles eget fat med whisky. Och känns det helt naturligt att Sveriges mest kända whiskydestilleri ligger just här i Mackmyra – namnet, de vackra omgivningarna och den stämningsfulla gamla bruksmiljön är perfekt. Men faktum är att det blev just Mackmyra Bruk är mest är en lycklig omständighet. En av företagets grundare och numera VD, Magnus Dandanell, växte upp i närheten och mindes sin barndoms cykelturer på det vackra bruket. Därigenom blev Gävletrakten ett spännande koncept rikare vilket vi självklart skall vara både stolta och glada över!



De tog med sig idén från fjällstugan och med imponerande drivkraft utvecklade de stegvis sin fjällstugeidé till det numera världskända Mackmyra Svensk Whisky. Den utvecklingen har präglats av sena nätter, kontakter med skotska destillerier, svenska myndigheter och ett stort antal whiskyfantasters insatser. Samtidigt som vi fick lära oss om bakgrunden och utvecklingen av den berömda svenska whiskyn så tog många självklart möjligheten att provsmaka. Det smakades, fotograferades, kommenterades och beundrades runt borden när det eleganta och det rökiga receptet provades under guidning av vår kunniga destillerivärdinna.

Vill du veta mera? Besök då www.mackmyra.se

/Theres Sundberg

Avsändare: Tekniska Föreningen i Gävle

Nobelvägen 2

802 67 Gävle

Kläck 2006 – Idétävlingen är avgjord!

Visst finns det många studenter på Högskolan i Gävle som bär på affärsidéer. En hel del av dem tävlade i Drivhusets idétävling Kläck 2006. Stolta och idérika studenter mottog sina priser och passade på att mingla på Teknikparken i samband med prisutdelningen... Under hösten genomförde Drivhuset för fjärde året i rad idétävlingen Kläck. Drivhuset är en stiftelse som arbetar för att fler studenter vid Högskolan i Gävle skall starta egna företag och se företagande som ett lockande alternativ till anställning under och efter sin högskoletid. Idétävlingen Kläck är ett verktyg för att få fler studenter att identifiera och utveckla affärsidéer och har genomförts varje år sedan 2003. Projektledare för Kläck 2006 har varit Elin Sundgren, som tidigare studerat vid högskolan men idag driver eget företag.

Tekniska Föreningen i Gävle, som av tradition verkar för entreprenörskap, var för första gången en av idétävlingens samarbetspartners tillsammans med Högskolan, FPX, KPMG, Svenskt Näringsliv, Affectio, Gävle tidningar, Teknikparken, X-trafik och World Class.

Nu har 7 av totalt 158 tävlande idéer valts ut av en idépanel som pristagare i kategorierna bästa produkt och bästa tjänst samt bästa GIS-relaterad idé. Kjell Wallin, ordförande i TFG, var prisutdelare för 2:a och 3:e pris i bästa produkt. Båda priserna gick till energiingenjörstudenten Steven Keyte för hans produktidéer om minskad elförbrukning i hemmet respektive att alltid på ett enkelt sätt tillämpa rätt regler vid datumparkering. Prisutdelningen arrangerades på Teknikparken i Gävle där pristagarna lunchminglade med samarbetspartners och andra intressenter.

Mera om Drivhuset och idétävlingen Kläck 2006 läser du på – www.gavleborg.drivhuset.se

Exempel på motiveringar från Kläck 2006

**1:a pris, produkt**

...för en väl genomarbetad idé som har stor potential att bli en väl använd produkt i var mans (och kvinnas) låda. Produkten löser ett välkänt problem på ett enkelt sätt och fick hela juryn på kroken.

1:a pris, tjänst

...för en väl genomtänkt och genomarbetad idé. En smart tjänst som ligger rätt i tiden och som har en mycket stor potentiell målgrupp. Med en internetuppkoppling kan den här tjänsten underlätta för en halv värld, en gång i månaden.

2:a pris, produkt

...för en bra produktidé med goda utvecklingsmöjligheter. En idé som sparar tid, irritation och pengar kan inte bli annat än en succé.

3:e pris, produkt

...för en innovativ produkt som genom en knapptryckning gör vår vardag enklare, miljövänligare och billigare.

Nominera årets teknikbefrämjare

Nominering till detta stipendium är öppen för föreningens medlemmar. För nominering skicka in uppgifter på din kandidat till info@tfg.se.

Sista dag för nominering är 31 december 2006 och stipendiet skall delas ut i samband med nästkommande årsmöte.

Tekniska föreningen i Gävle
www.tfg.se
Ansvarig utgivare Kjell Wallin

Teknikparken
Nobelvägen 2
80267 Gävle

026-538300

info@tfg.se
redaktor@tfg.se