

### Sommarkollo för teknikintresserade unga tjejer – CATE-Pro

För att i framtiden kunna öka jämställdheten inom tillverkningsindustrin är aktiviteter som sommarkollo för teknikintresserade, unga tjejer oerhört viktiga, säger **Mike Olsson** som är projektledare för projektet CATE-Pro. Mike har därför tillsammans med **Malin Fröström**, sistaårsteknolog vid **Maskinteknik**, arrangerat ett program vid LTH, Lunds universitet.



*Skärtekniskt intresserade tjejer från sommarkollot får en demonstration av Ryszard Wierzbicki vid Industriell Produktion LTH, Lunds universitet.*

Under slutet av juni arrangerade Teknikcollege tillsammans med Söderslättsgymnasiet i Trelleborg ett sommarkollo för tjejer i årskurs 5 och årskurs 6. Syftet med sommarkollot var att öka tjejers intresse för teknik.

Då jämställdhet är ett av tre ledord för CATE-Pro var det en självklarhet att försöka bidra till att kommande generationer ska få en mer jämställd tillverkningsindustri genom att arrangera och delta i denna dag för unga, teknikintresserade tjejer, säger Mike.



*Söderslättsgymnasiets sommarkollo och representanter från CATE-Pro, Teknikcollege som besöker MAX IV.*

Under koordination av CATE-Pro:s Mike Olsson, besöktes olika avdelningar på LTH vid Lunds universitet under en av de dagarna som sommarkollot pågick. Besöket började med att visa upp avdelningar som t.ex. **Industriell Produktion** och **Reglerteknik**, för att sedan avsluta dagen på forskningsanläggningen **MAX IV**.

Vid besöket på Industriell Produktion fick tjejerna bland annat en inblick i hur det går till när man pressar plåt, formar ett ämne genom skärande bearbetning, mäter ytfinhet på en fluga med hjälp av ett avancerat mikroskop och hur blivande ingenjörer tillverkar en racerbil från grunden.



*Daniel Johansson visar sommarkollot en av våra viktigaste förädlingsmetoder svarvning och ger exempel på allt vi har i vår vardag som är tillverkat genom bl.a. svarvning.*

Tanken är att sommarkollot ska bli ett återkommande initiativ och även utökas för att i framtiden även inkludera andra orter i Skåne.



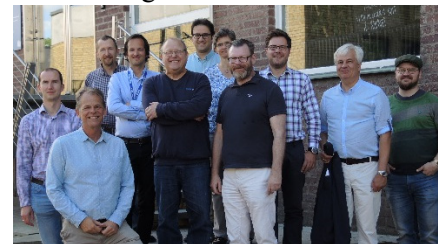
*Henrik Persson visar sommarkollot hur motorhuvar och dörrar till bilar, paneler till vitvaror, grytor och kastruller kan tillverkas och formas genom djupdragning av tunnplåt.*

### Stärkt samarbete mellan Lund och Chalmers inom SPI

Satsningarna inom det strategiska forskningsområdet **SPI** (Sustainable Production Initiativ) har pågått under nästan 10 år. Samarbetet har successivt utvecklats vilket gynnat båda forskningsmiljöerna. En tydlig strävan har redan från början varit att vidareutveckla komplementära styrkor i respektive forskningsmiljö. Fokus i samarbetet är material- och produktionsteknik för diskret tillverkning, där **Chalmers** hade inledningsvis en tyngdpunkt på material medan **Lund** har en tyngdpunkt på processutveckling. Samarbetet har gjort att denna uppdelning inte är lika tydlig längre. Lund har även av tradition tagit ett ansvar för den viktiga **länken mellan teknik och ekonomi**. Inom detta område har Lund utvecklat nedbrutna

kostnadsmodeller och nyckeltal för att beskriva länken mellan teknik och ekonomi. Denna länk har gjort det möjligt att också knyta samman metoder och system med varandra.

Ett delområde med stort fokus är simulering av förädlingsprocesser. Båda miljöerna har gemensamt, med respektives olika utgångspunkter, starkt samarbetet inom datorsimulering av tillverkningsprocessen skärande bearbetning. Forskargrupperna har en vision om att kunna ta nästa steg i utvecklingen inom området som ger simuleringstekniken reella förutsättningar att bidra till bättre verktyg och optimala processer. Samarbetet syftar bl.a. till att stärka projektbasen inom simuleringområdet där gemensamma medel nu söks kontinuerligt.



*Del av det gemensamma teamet från Chalmers och Lund som arbetar med simulering av skärande bearbetning, från materialmodeller och FEM till experimentell provning och verifiering vid ett möte under sommaren 2017.*

### M-huset i Lund skall genomgå en omfattande renovering

Det finns långtgående planer på att M-huset i Lund skall genomgå en omfattande renovering under de kommande 5 åren vilken kräver nästan total evakuering av dagens lokaler. Personalen kommer troligen att evakueras till Kemacentrum på norra högskoleområdet. Efter utredning så föreslås dock att det bearbetningstekniska laboratoriet inte behöver evakueras bl.a. med hänsyn till höga kostnader. Med stor säkerhet kommer laboratoriet att flyttas 18 meter söder ut in i Södra Hallens södra del när dessa lokaler är renoverade. I samband med denna renovering planeras också en förnyelse av basutrustningen göras där en ny forskningssvarv, fleroperationsmaskin och ett centrum för robotbearbetning byggs upp.