



Resultatseminarium på Sikfors Herrgård

Onsdag 15/6-2016

”Den nya stål- och metallindustrin – kunskap, kvalitet och konkurrenskraft”



Vi har haft ett seminarium för att redovisa resultat och delresultat av pågående arbeten inom projektet ”Den nya stålindustrin”. Dagen startade med en projektinformation för de deltagare som inte varit med eller hört idén bakom projektet tidigare. Precis som vid andra träffar vi haft så blev det mycket intressanta diskussioner och bra synpunkter som vi tar till oss. Nedan följer kort sammanfattning från punkterna under dagen.

Gabriela Kloth från på *Hällefors kommun* var också med och berättade om näringslivet i och runt Hällefors, vilka utmaningar man står för i framtiden vad gäller utbildning, och för företagen att hitta personal med rätt kompetens. Hällefors är en av sju kommuner som bidrar med pengar till projektet.

Från *Valmet i Karlstads* arbete med att göra kemisk analys av dross i en provkropp som monterats på en plats under gjutningen där stora dross skulle ansamlas. Tyvärr hittades inte de eftersökta drossen men analys har gjorts på de som påträffades.

Ett exjobb som gjorts under våren om färgetsning på raklar och sågblad till *Swedev* och *Munkforsågar* redovisades i korthet. Syftet med arbetet var att finna en etsmetod som ger möjlighet att använda bildbehandlingsprogram för bestämning av mängden ouplöst karbid i stålet.

För *Calamo's* räkning har en litteraturstudie gjorts med avsikt att bedöma risken för galvanisk korrosion vid sammankoppling av koppar och rostfritt i en given miljö.

Bergs Mekaniska säljer ett nytt slitstål som ska deformationshärda under tiden stålet används. Vi har hjälpt till med att koppla strukturer till egenskaperna hos de två tester där det ena stålet slets snabbare än väntat, och det andra där det höll bättre än förväntat.



Det ställs höga krav på test- och motionscyklar vad gäller t.ex. hållfasthet och korrosionsmotstånd när det är elitidrottsmän och kvinnor som använder dessa som träningsredskap. *Monark Exercise* i Vansbro har lämnat en detalj till en motionscykel som har testats med avseende på korrosionsmotstånd och Bergsskolan har tittat på beläggningsanalys och tjocklek.

På en speciell dimension hos *Håkansson Sågar* kuper sig ibland sågbladen efter värmebehandling. Syftet med vårt arbete är att finna en strukturell skillnad mellan kupade blad och de blad som inte kuper sig, så att rätt åtgärd kan sättas in för att undvika kupigheten hos sågbladen.

Arbetet för *Lesjöfors Fjädrar* i Lesjöfors har varit att i labbskala göra försök att byta härdolja mot polymer så egenskaperna i fjädermaterialet ska bli oförändrade då de härdas i polymer istället för olja. Testerna har gått ut på att få rätt koncentration och temperatur på polymerblandningen. Och målet är att utifrån försöken kunna byta härdmedel i produktionen. Förutom ekonomiska vinster medför det även mindre påverkan på miljön.

Slutligen redogjordes också för det seminarium om jämställdhet som anordnades i projektets regi i februari 2016. En sammanfattning från det finns på Bergsskolans hemsida.

Tack för ert deltagande!



Med önskan om en trevlig sommar!

Maria Kvarnström maria.kvarnstrom@bergsskolan.se tel 0920-493716