

I slutet av november arrangerade U & D tillsammans med Underhållsmässan den årliga konferensen Underhållsdagen. Framtidens underhåll blev det övergripande temat för dagen.

## Framtidens underhåll

Underhållsdagen bestod av två separata spår, "Framtidens IT- och tillståndsbaserade underhåll" samt "Smörjteknik och -teknologi" och mycket kom att handla om de möjligheter som kommer att öppnas, och i viss utsträckning redan har öppnats, genom det som kallas Internet of Things. Snart sagt alla maskiner, utrustningar och komponenter kan inom en mycket snar framtid vara uppkopplade mot internet i molnlösningar och därmed öppnas möjligheterna att ta tillståndsbaserat underhåll till helt nya nivåer.

Ett antal exempel visades på hur framtidens underhållstekniker i princip redan idag kan arbeta med mobila lösningar för att bli uppmärksammas på problem, upprätta arbetsorder, utföra åtgärder och avrapportera dessa i underhålls- och andra system för verksamhetsstyrning. Resultatet: Mindre tidsåtgång, bättre resursutnyttjande och kanske framförallt att rätt underhåll blir utfört vid rätt tidpunkt.

Ett uppskattat inslag handlade om Kopparbergs Bryggeri och deras resa mot produktion och underhåll i världsklass. Deltagarna fick också lära sig om vikten av korrekt maskinuppställning för att smörjfilmen ska bli optimal, att framtidens råvarubas för smörjmedel kan bli genmodifierad oljekål och/eller glyceroler.

En framtid där underhållskunskapen kommer att bäras av symboler istället för ord ställdes också i utsikt i av Johan Lundell från Nodd AB. Han visade ett antal exempel på hur man med hjälp av grafiska symboler istället för text kan upprätta en instruktion. Vitsen med symboler istället för ord är enkelheten och det faktum att symbolerna utgör ett språk som alla överallt kan förstå, oavsett modersmål eller språkfärdigheter. Personer med läs- och skrivsvårigheter kan också få mycket hjälp av den här metodiken som hittills mest använts inom sport och idrott. Inom framtidens underhåll kan detta komma till stor nytta och underlätta för servicetekniker och UH-personal. Inspirationen kommer från det sätt vi beskriver musik på, noter helt enkelt. Notsystemet gör ju att vilken studiomusiker som helst genom att läsa ett notblad kan spela musik som han tidigare inte hört. Som instruktion betraktat är notsystemet i det närmaste fulländat och Lundell menar att det går att få till något motsvarande när det gäller att beskriva servicemoment. U & D kommer förstas att återvända till detta längre fram.

Allt som allt kunde deltagarna vid dagens slut konstatera att man fått mycket att reflektera över kring underhåll, både i den nära och mer avlägsna framtiden.

Peter Olofsson



Konferensens key note speaker Åsa Rudström från SICS Swedish ICT.



I pauserna gavs många möjligheter till mingel, nätverkande och inte minst diskussioner med de utställande partnerföretagen.



Lothar Dröschmeister från Prevas talade om kraven på IT-stöd i underhållet.



Hans Hellström från Sigma demonstrerade handgripligen möjligheterna med Internet of Things.