

## FENIX – den virtuella papperstillverkning miljö



RISE (Research Institutes of Sweden) har skapat en tredimensionell digital modell av pappersmaskinen som finns i pilotparken "FENIX" i Stockholm. Det första besöket i denna virtuella miljö anordnades i januari 2021, då deltagare runt om i Sverige kunde besöka och utforska miljön från sina egna kontorsplatser.

- Återkopplingen var mycket positiv och motiverande, säger Peter Hansen, senior forskare på RISE.

När människan inte längre kan komma till pappersmaskinen, så kan pappersmaskinen göras digital och upplevas med näst intill samma realism. Om FENIX har lika fantastiska egenskaper som dess namne i den grekiska mytologin låter vi vara osagt, men känslan av att vandra runt inuti en digital pappersmaskin som är identisk med sin fysiska kopia kan lätt beskrivas som magisk. Modellen är en av de så kallade "Living Labs" som har utvecklats inom projekt SALLPI (Smart Automation Living Lab Process Industry Implementation). Inriktningen vid FENIX är mot massa och pappersindustrin och arbetet syftar till att utforska användningsnyttan inom industrin för Virtual Reality (VR) och Augmented Reality (AR). Den digitala modellen ger möjlighet att testa hypoteser, experimentera och vandra runt i en virtuell miljö för att utöka möjligheterna och kunskaperna om traditionell papperstillverkning.

I januari anordnades det första publika besöket i denna virtuella miljö.

-Detta kunde ske antingen genom att använda sig av sin vanliga PC eller med ett så kallat Oculus Quest virtual reality-head set, fortsätter Peter Hansen, som var ansvarig för aktiviteten.

Förutom att uppleva den virtuella miljön fick deltagarna möjlighet att identifiera applikationsområden för AR / VR-tekniken som kunde vara intressant, sett från deras eget perspektiv. Jonas Uller, en av workshopdeltagarna, arbetar som IT-utvecklingschef på BillerudKorsnäs, ett företag som har erfarenhet och ser potentialen med nya digitala hjälpmedel som VR och AR.

- I SALLPI-projektet har vi experimenterat med tekniken och ser framtida applikationer för att till exempel visualisera data i produktionsmiljöer och träna personal, säger han.

SALLPI projektets övergripande mål är en snabbare digital transformation av den svenska processindustrin genom ett samarbete mellan forskning och industri. Initiativet stöds av Vinnovas strategiska innovationsprogram "Process Industrial IT and Automation", (PiiA). PiiA är ett av de 17 strategiska innovationsprogram som finansieras av Vinnova, Energimyndigheten och Formas.

Kontakt:

FENIX miljö, RISE: Peter Hansen, [peter.hansen@ri.se](mailto:peter.hansen@ri.se)

SALLPI Projektledare, RISE: Eveliina Juntunen, [Eveliina.Juntunen@ri.se](mailto:Eveliina.Juntunen@ri.se)