

Examensarbete – Värdet av optimerad vedgårdslogistik vid massa- och pappersbruk

Organisation:

Huvudman för uppdraget är Tieto Sweden AB, enheten Forest Consulting. Arbetet utförs i samverkan med Stora Enso Skog AB. Kontaktpersoner och resurser från bägge organisationerna kommer delta.

Antal studenter för uppdraget: 1-2

Tieto och Stora Enso Skog tror på nyfikna och modiga unga förmågor och studenter som vill göra skillnad. Ett examensarbete kan vara språngbrädan för framtida karriär. Vi hoppas hitta engagerade och drivande människor som vi kan samarbeta med nu och kanske i framtiden.

Vision: Wood Supply Chain Excellence

Bakgrund

Industrilagret vid massa- och pappersbruk (vedgården) utgör en viktig del i värdekedjan från skog till efterföljande industriprocess. Råvaran ska hanteras effektivt och säkert för att minimera kostnader, att på bästa sätt ta vara på fiberns värde och att skapa en säker arbetsplats för personalen. Trädråvaran kommer dessutom bli allt mer eftertraktad i framtidens bioekonomi och vi behöver hantera den omsorgsfullt. På vedgården hanteras stora värden och för att dessa ska kunna utnyttjas till fullo och på effektivast möjliga sätt, ser vi ett behov av fördjupat kunskapsunderlag. Det här examensarbetet ska fokusera på att hitta och kvantifiera potential till förbättring och titta på vilka data, strukturer och verktyg som krävs för att optimera logistikarbetet på vedgården. Arbetet kommer utföras på ett av Stora Ensos massa- och pappersbruk.

Problemformulering

Vilka potentiella mervärden finns av att optimera truckkörning och vedgårdslogistik vid massa- och pappersbrukens råvarulager? Hur säkerställs effektiva lagerflyttningar av råvaran för att kunna addera värden i renseri och fortsatt industriprocess? Vilka kvalitetsförluster kan inoptimal vedgårdshantering leda till? Vilka data och stödande strukturer behövs för ett fullgott beslutsunderlag?

Studentprofil

Ingenjör, data/optimering, ekonomi, logistik, systemvetare, skog

Mål

Målet med arbetet är att visa på vilka värden, inkl kvantifiering, som en mer optimerad vedgårdshantering kan innebära. Det ska ge svar på potential till förbättring samt vilka relevanta data som finns tillgängliga idag respektive saknas. Examensarbetet ska även identifiera vilka strukturer och verktyg som behövs för att möjliggöra denna optimering. Resultatet ska kunna utgöra kunskapsunderlag för massa- och pappersbruk som input i sin utveckling av effektivare och säkrare hantering av sitt råvarulager.

Kontakt för examensarbetet

Mikael Zachrisson, senior business consultant vid Tieto Forest
+46 70 608 51 41
mikael.zachrisson@tieto.com