

Uppdragsbeskrivning Examensarbete: Designa ett effektivt, hållbart och automatiserat logistikflöde

Bakgrund

Examensarbetet är en del av en pågående startup för det digitala logistikverktyget, ELSA (ERICO Logistics & Sustainability Adepts Group), där Chalmers deltar som en framstående kartläggningspartner. Arbetets övergripande fokus är att kartlägga befintliga och potentiella logistikrutter för ett effektivt och hållbart pallflöde över hela Norden. Utformningen av dessa rutter skall skapa revolutionerande och förbättrade logistikkedjor genom användning av digitala plattformar för förmedling av data i realtid samt tillämpning av automatiserade pallhanteringslösningar. Projektet kommer att utformas under namnet 'Let's Make Logistics Great Again' med stöd utav logistikchef samt två arbetsledare på ERICO.

De flesta av logistikprocesserna på ERICO hanteras för närvarande manuellt, men prestanda uppfattas kan betydligt förbättras genom en ökad nivå av automatiserad planering och styrning. Kunderna panikköper idag pall, när de är slut. Vi vill skapa ett nationellt system där behoven i hela landet och dess ledande kunder är systematiserade och beräknade, så att man därefter kan optimera hela flödet.

Problem/Frågeställning

Med utgångspunkt från ett av ERICO's befintliga logistikflöden i Norden, tillsammans med de effektivitetspotentialer som har identifierats är syftet med examensarbetet knutet till projektet att utforma och utvärdera ett automatiserat logistikflöde som visar en hög effektivitet och korta ledtider.

Målsättning

Uppdraget går ut på att analysera och kartlägga befintlig resurs- och logistikhantering samt att klarlägga förslag och planera hur en framtida pallflödeshantering bör fungera för att kunna hantera hela Sveriges köpbeteende med ett väl balanserat lager och korta ledtider.

Förväntat resultat (typ av leverabel)

Uppdraget skall;

- Markera och kartlägga pågående trender och pall-logistikflöden i Sverige
- Prognosera konsekvenserna för framtiden och 'lokal logistik', dvs korta transportsträckor
- Identifiera vilka möjliga logistikflöden som kommer att kunna försörja framtiden med anseende till hållbar, resurs- och klimatsmart logistik
- Identifiera vilka dominerande logistikflöden som är känsligare än andra
- Ge rekommendationer om hur livsviktiga organisationer/kunder ska styra sina logistik- och inköpsbeslut, ta fram ett verktyg där de kan räkna ut sina behov och taktik, så att pallarna kan flöda mellan kunderna via slingbilar och olika pallpooler.
- Påvisa hur stor hållbarhetspåverkan detta har, besparing av diesel och Co2.
- Analysera och presentera förslag på digitala verktyg/system för framtida styrning av flöden

Om oss

ERICO är en logistikpartner inom pallhanteringstjänster vars egna kapacitet och lagringsyta på över 50 000 kvm i Sverige innebär att organisationen är en dominerande och ledande verksamhet för landets ledande leverantörskedjor, såväl livsmedel som bilindustri. Den dagliga hanteringen av pall avgör hela 50% utav Sveriges befintliga pallflöden och består av ca 50 000st Europapall.

Kontaktperson på företaget

Kontaktinformation:

Trevor Worsley

trevor.worsley@erico.se

+46 763 184 144