

EXAMENSARBETE

OPTIMERAD LOGISTIK – ETT SÄTT ATT MINSKA ONÖDIG KÖRNING?

VERKSAMHET

Mekano tillhandahåller tjänster till industri och kommuner i Sverige och arbetar bland annat inom följande områden:

- *Försäljning:* Återförsäljare av elmotorer, industriväxlar, kullager, pumpar, tätningar, kompressorer mm.
- *Industrisupport:* Servar och underhåller produktionslinjer, värmekraftverk och reningsverk. Ny- och ominstallation av exempelvis industriväxlar, elmotorer och pumpar
- *Maskinservice:* Regelbunden service och reparationer på plats hos kund.
- *Industrielektriker:* Installerar, underhåller, felsöker, reparerar och monterar elektrisk utrustning.
- *Tryckluftsservice:* Dimensionering av nya system, service, underhåll och reparationer, rördragning, energianalys och riskbedömning.
- *Serviceverkstad:* Servar och reparerar bl a elmotorer, kompressorer och pumpar.

Mekano har kontor i Helsingborg, Malmö, Trollhättan, Göteborg och Perstorp och omsatte 2016 110 miljoner kronor. Helsingborgskontoret är det största kontoret med ca 45 anställda, följt av Malmökontoret med ca 15 anställda. På de övriga kontoren finns ca 5 anställda per kontor. Mekano erbjuder jour 24 timmar per dygn 365 dagar per år. Kunderna finns främst inom verkstads-, process- och livsmedelsindustrin och exempel på kunder är Pågen, NSVA, Öresundskraft, NCC, Unilever, Skanska, Flextrus och Espresso House.

Mekano arbetar efter ett kvalitetssystem som upprättats enligt ISO 9001. Företaget har arbetat med detta kvalitetssystem sedan 2008 och har kontinuerligt genomfört revisioner för att förbättra kvaliteten på arbetet. Kvalitetssystem fungerar enligt ISO-standarden men Mekano har valt att inte certifiera sig. För de miljöpåverkande delarna av verksamheten har en Miljöpolicy upprättats. Denna omfattar exempelvis val av leverantörer, hantering av avfall och transporter.

UPPGIFT

Den absolut största delen av det operativa arbetet sker ute hos kund och totalt har Mekano ca 30 servicebilar i Skåne. Varje kontor jobbar relativt lokalt vilket innebär att kunderna ofta befinner sig inom ett begränsat geografiskt område. En planerare sköter planeringen av arbetet (görs idag i Excell) och kompetens hos serviceteknikerna samt storleken på uppdraget avgör vem/vilka som får åka på



Miljöbron är en ideell organisation som förmedlar projekt mellan uppdragsgivare och studenter. Projekten har miljö och hållbar utveckling gemensamt. Genom Miljöbron får studenter kontakter och arbetslivserfarenhet, samtidigt får uppdragsgivare hjälp att utveckla sitt miljöarbete.

just det uppdraget. Serviceteknikerna meddelas via sms kvällen innan vilket uppdrag de ska vara på dagen därpå.

Samtliga servicebilar är utrustade med gps och med hjälp av tillhörande programvara kan man få tillgång till stora mängder data angående hur bilarna förflyttar sig. Data över körda rutter kan fås både historiskt och i realtid.

Företaget upplever att det dagligen sker en hel del onödig körning, pga att man har planerat dåligt, glömt saker etc. Denna onödiga körning bidrar med slöseri både när det gäller arbetstid, pengar och effektivitet och den bidrar även till en negativ miljöpåverkan.

Syftet med examensarbetet är att utifrån valda metoder, teoretiskt ramverk samt empirisk studie analysera samt ta fram rekommendationer för hur Mekano skulle kunna optimera sin logistik och därmed minska den onödiga körningen. Viktigt att notera är att inte endast data över de körda rutternas ska analyseras i projektet utan även informationsflödet och planeringen ska studeras då dessa faktorer är väldigt betydelsefulla för att kunna optimera logistiken.

Slutgiltiga avgränsningar görs i samråd med handledare på skolan samt kontaktperson på företaget. Både student och företag ska vara medvetna om att relevant akademisk förankring ska tillämpas i arbetet.

Förkunskaper

Projektet är lämpligt för dig som läser Industriell ekonomi med inriktning Logistik och Supply Chain Management eller Maskinteknik med inriktning Logistik och produktionsekonomi

Projektet kan göras på engelska

Nej

Omfattning

Examensarbete på masternivå, 20 veckor.

Ort

Helsingborg

Resersättning inom Skåne

Ja

Kontaktperson Miljöbron Skåne

Malin Planander, tel. 0732 – 75 04 29

Ansökan

Maila CV, personligt brev och kursförteckning till Miljöbrons kontaktperson: malin@miljobron.se



Miljöbron är en ideell organisation som förmedlar projekt mellan uppdragsgivare och studenter. Projekten har miljö och hållbar utveckling gemensamt. Genom Miljöbron får studenter kontakter och arbetslivserfarenhet, samtidigt får uppdragsgivare hjälp att utveckla sitt miljöarbete.