

Center for logistik (CELOG)

CELOG er et ingeniørmæssigt forsknings- og videnscenter på Aalborg Universitet. Centret har til formål at forske, rådgive, udvikle og formidle viden inden for logistik og Supply Chain Management. Centret er etableret med økonomisk støtte fra Aalborg Universitet, samt samarbejdspartneren Aalborg Havn og har et stærkt udgangspunkt i form af deltagelse i 2 europæiske (FP7) forskningsprojekter, et nordjysk vækstforumprojekt samt et nordisk forskningsprojekt.

Baggrund for etablering

Danske virksomheder er i høj grad påvirket af globaliseringen og en øget konkurrence. Derfor skabes der et større behov for virksomhederne om at skille sig ud i forhold til konkurrenterne. For producerende virksomheder er design, funktionalitet, kvalitet og pris naturligvis væsentlige, men styringsmæssige parametre som kort leveringstid, høj leveringssikkerhed og stor fleksibilitet er centrale for at erhverve og fastholde kunder. De nye konkurrenceparametre stiller højere krav til virksomhedens styring og dens styringssystemer. Behovet gælder ikke kun de private virksomheder. Servicevirksomheder og offentlige institutioner er også under konstant pres. Produktivitet og effektivitet skal øges, mens omkostninger fastholdes eller reduceres.

Ordrestyring

Denne udvikling mod øget kundetilpasning betyder, at danske virksomheder bruger mange ressourcer på koordinering med kunder og leverandører. Det gælder eksempelvis ordreafgivelse, ændrede produktspecifikationer og ændrede terminer. Internt giver det en kompleks planlægning, og mange virksomheder finder det derfor vanskeligt at udarbejde realistiske tidsplaner, som afspejler den aktuelle ordresituation.

Stigende behov for optimering af logistikprocessen

CELOG udvikler prototyper på værktøjer, som kan følge op på nøgleparametre, for eksempel leveringssikkerhed, varedisponering og lagerniveau. Værktøjerne kan også påpege forbedringsmuligheder både i anvendelse og opsætning af logistiksystemer – typisk ERP (Enterprise

Ressource Planning). Udgangspunktet for dette arbejde er en præcis viden om virksomhedens nuværende performance. Ofte er denne viden spredt mellem forskellige funktioner og informationssystemer, og potentialet ligger derfor i, at skabe det samlede overblik.

Planlægning i forsyningskæden

Centret arbejder også med forbedring af logistikken mellem flere parter i en forsyningskæde. Det er ofte tilfældet, at de enkelte led optimerer efter egne delmål uden at vide hvad der er bedst for hele virksomheden og værdikæden. Der er derfor et stort potentiale for reduktion af omkostninger, lagre og gennemløbstider i en tværgående optimering i forsyningskæden.

Grønne initiativer

Et nyere, og meget tidsaktuelt interesseområde inden for logistik er "Green & Reverse Logistics". Her drejer det sig om genanvendelse, sortering og sporing af produkter samt optimering af transport med henblik på reduktion af omkostninger og ikke mindst CO2. Herunder hører også anvendelse af nye teknologier såsom RFID og mobile enheder, som gør det lettere at registrere og holde styr på produkter, flow m.v. Virksomhederne oplever øgede krav til sporbarhed og genanvendelse af produkter, og det grønne område vil derfor vokse i de kommende år. Det medfører et stort potentiale men også store tekniske udfordringer.

Samarbejde -forskning, udvikling og kompetenceudvikling

CELOG lægger vægt på et langsigtet samarbejde med virksomheder og offentlige institutioner, eksempelvis gennem industrielle forsknings- og udviklingsprojekter, industri- og erhvervsforskerprojekter, studenterprojekter og kompetenceudvikling - alt med afsæt i logistik og planlægning i forsyningskæden. Forskningsprojekterne omhandler primært videreudvikling af værktøjer og teknikker, hvorimod udviklingsprojekternes formål er at skabe forbedringer i fællesskab med den konkrete virksomhed. Kompetenceudviklingen omfatter både kurser, rådgivning og formidling.

Industrielle forsknings- og udviklingsprojekter finansieres primært af Væksthus Nordjylland, EU, Højteknologifonden,

m.fl. med en mindre kontant medfinansiering fra virksomhedernes side. Som udgangspunkt udarbejder centret i samarbejde med en gruppe virksomheder en projektansøgning. Projekterne kan have både kort og lang tidshorizont.

Industri- og erhvervsforskerprojekterne tager udgangspunkt i et samarbejde mellem CELOG og en virksomhed og kan enten gennemføres af virksomhedens nuværende medarbejdere eller en ny kandidat. Der findes en lang række forskellige muligheder for finansiering, bl.a. Forsknings- og Innovationsstyrelsen. Disse projekter har typisk et forløb på 3-4 år.

En anden mulighed for samarbejde er studenterprojekter. Her samarbejder virksomheder med studerende som gennemfører et projekt i virksomheden. Her får virksomheden adgang til de studerendes faglighed og samtidig får man nye vinkler og innovative løsningsforslag på en konkret opgave eller udfordring. Studenterprojekter starter 1. februar og 1. september og interesserede virksomheder bedes henvende sig senest 3-4 uger før opstart, gerne tidligere.

Sidst men ikke mindst kan virksomheder og institutioner benytte sig af Center for Logistikks ekspertise på rådgivningsområdet samt seminarer, gå-hjem-møder og workshops.

Ressourcerne bag CELOG

CELOG består af 10 medarbejdere med hver deres interesseområde inden for logistik. Udover disse kernekompetencer har centret også mange kompetente samarbejdspartnere at trække på.

CELOG har en rådgivende styregruppe, hvor blandt andre Aalborg Havn, Rambøll, TDC og Region Nordjylland er repræsenteret samt en videnskabelig styregruppe med anerkendte forskere fra Danmark, Europa og USA. Derudover samarbejder CELOG med Microsoft og 4 lokale systemleverandører inden for planlægning og simulering.

For yderligere information se www.celog.dk eller ring på tlf.: 99 40 30 20.