



Pack and Sea

- Automatisk spring af fiskekasser



Ingen havde det fulde overblik over, hvor fiskekasserne var henne; kasserne forsvandt inden for logistikkæden, og man kunne ikke dokumentere, hvor længe kunderne havde haft dem hos sig. Der var derfor et stort behov for en standardisering af fiskekasserne samt at få mulighed for at samle havnenes køb af kasser i store ordrer og derved spare penge.

UDFORDRINGEN

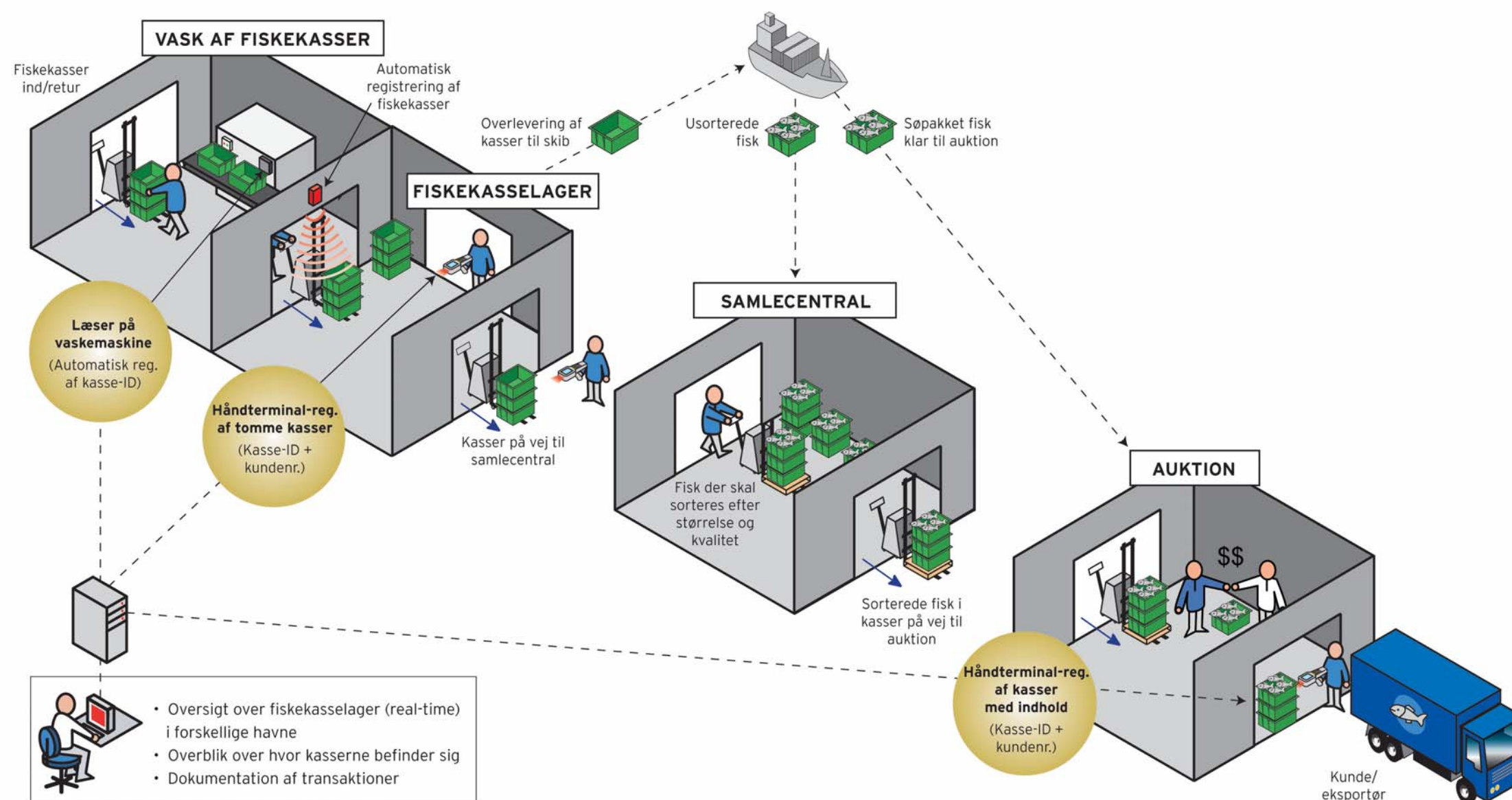
De forskellige danske havne havde tidligere problemer med at administrere de fiskekasser, der cirkulerede mellem havnene og deres kunder. Problemet var, at der var mere end 25 forskellige kassetyper, eftersom den enkelte havn købte lige den fiskekasse, de ønskede. Det var desuden ikke muligt at spore de forskellige havnes fiskekasser, og havnene var derfor ude af stand til at implementere fornuftige faktureringsprocedurer for leje af kasserne.

Havnene havde brug for let at kunne spore fiskekasserne, en reduktion af den manuelle håndtering samt at få strammet op på faktureringsproceduren. For at opnå dette, startede de konsortiet "Pack and Sea" med medlemmer fra 10 danske havne, der skulle håndtere administrationen af mere end 200.000 nye, identiske fiskekasser med RFID (Radio Frequency Identification) tags.

FULD GENNEMSIGTIGHED I FORSYNINGSKÆDEN

Pack and Sea valgte Lyngsoe Systems til at levere løsningen, der også omfatter et RFID-dataopsamlingsnetværk og et asset management system, for at kunne opnå fuld gennemsigtighed i forsyningskæden.

Når man kigger helt overordnet på flowet af fiskekasser fra fiskekutter til kunden, giver Lyngsoe Systems' software ikke kun et overblik i realtid over antallet af fiskekasser i forskellige områder i forsyningskæden, den giver også dokumentation for den enkelte fiskekasses aktuelle placering og status; hvad enten det er ombord på trawleren, på auktionen eller samlecentralen.



LØSNINGEN

Løsningen giver fuldt overblik over fiskekasseflowet samt den enkelte kasses indhold, som linkes til kassens ID-nummer. Dette betyder, at løsningen også vil understøtte fødevarerporbarhed. Herved er det muligt at få et totalt overblik over, hvor fiskekasserne befinder sig i forsyningskæden - lige fra trawler til detailbutik. Information, om hvor og hvornår fiskene blev fanget, af hvilket skib og med hvilken fangstmetode, kan dermed vises for kunden.

Fordele:

- ✓ Reduktion i antallet af tabte fiskekasser
- ✓ Ingen manuel registrering af fiskekasser
- ✓ Overblik i realtid over fiskekasser på lager
- ✓ Reduktion i antallet af fejlplacerede fiskekasser
- ✓ Dokumentation for transaktioner til brug for fakturering
- ✓ Væsentlig reduktion af uproduktiv tid brugt på at lede efter fiskekasser
- ✓ Let at opfylde de krav, der stilles til fødevarerporbarhed i hele forsyningskæden
- ✓ Mindre transport af tomme kasser

SÅDAN VIRKER SYSTEMET

Lyngsoe's Asset Management løsning er baseret på anvendelsen af RFID teknologi. Hver eneste fiskekasse er udstyret med to UHF RFID tags med en EPC GRAI (Global Returnable Asset Identifier) kode, der gør hver eneste kasse unik.

RFID læsere installeres ved udvalgte registreringspunkter, og ved andre registreringspunkter anvendes håndholdte terminaler. De håndholdte terminaler er forbundet med hovedsystemet, enten via trådløst netværk (WLAN) eller via en docking station, der er tilkoblet netværket, eller via GPRS. Fiskekasserne skannes, når de passerer, så alle transaktioner i forsyningskæden kan dokumenteres. Kasserne skannes kun ved udlevering til skibe, overdragelse til auktion/ opkøber og registreres automatisk ved tilbagelevering til vaskemaskine. Data sendes til en central server, der er hostet af Lyngsoe Systems, hvor brugerne har adgang via web til rapporter og anden nødvendig information til opfølgning. Data, som faktureringen baserer sig på, sendes herefter til Pack and Sea's ERP-system.

STORE UDFORDRINGER I DET HÅRDE MILJØ

Til projektet var det meget vigtigt at finde tags, der kunne klare det hårde miljø, som fiskekasserne udsættes for, f.eks. saltvand, hårdhændet behandling, rengøringsmidler, forskelligt vejr, temperaturskift, osv. Det var også vigtigt at finde det rette udstyr, så som RFID læsere og håndholdte terminaler.





Web-applikationen giver brugerne overblik over fiskekassernes bevægelser samt lagerbeholdningen og giver dem adgang til ledelsesrapporterne i systemet.

Det er muligt at administrere brugere via web-applikationen - både dem som bruger web'en, og dem som bruger håndterminalerne. Adgang for brugere kan begrænses til f.eks. kun at kunne se nogle bestemte områder. På den måde kan én eksportør forhindres i at se en anden eksportørs kunder.

Registreringer foretaget af RFID systemerne omfatter bl.a. følgende data:

- ✓ Kasse ID - for at vide hvilke fiskekasser, der er blevet registreret
- ✓ Lokation - for at vide præcist, hvor fiskekasserne er blevet registreret
- ✓ Registrering ind - for at vide hvornår en kunde har modtaget en fiskekasse
- ✓ Registrering ud - for at vide hvornår en kunde har overgivet en fiskekasse til en anden kunde
- ✓ Fakturering

Ydermere kan der registreres information om indholdet via håndholdte terminaler eller via data interface til andre systemer.

FREMTIDSPLEANERNE

Det er hensigten at få andre europæiske havne og firmaer med kontakt til fiskeindustrien til at anvende systemet for at opnå endnu mere effektiv håndtering af fiskekasser og derved sænke omkostningerne.

Forbrugeres bekymringer og krav fra myndighederne angående fødevarer sikkerhed og produktsporbarehed er højere end nogensinde og fortsætter med at vokse. Derfor er næste skridt allerede taget for at implementere fødevarer sporbarehed som en del af systemet.

Da mange fisk og skaldyr transporteres langt fra, hvor de blev fanget, kunne et fremtidigt skridt for at sikre kundernes tillid til danske fiskeprodukter være at tilføje temperaturregistrering til sporbarehedssystemet.



PACK AND SEA

Pack and Sea er et firma, som er grundlagt af firmaer fra 10 danske havne, der håndterer fiskekasser.

De 10 havne er: Skagen, Strandby, Hirtshals, Hanstholm, Thyborøn, Thorsminde, Hvide Sande, Bønnerup, Grenå og Gilleleje.

Idéen bag Pack and Sea er at udstyre fiskekasserne med RFID tags for at give dem unikke numre for at lette administrationen af kasserne, og for at mindske lejers ansvar for de lejede kasser, når disse overleveres eller returneres til vaskemaskinen.

Sporingen af indholdet/fiskene vil gøre det muligt for fiskeindustrien at leve op til myndighedernes og forbrugernes krav. Forbrugernes tillid til fødevarer sikkerhed, kvalitet og bæredygtighed vil forhåbentlig give fisk en stærkere position i markedet i fremtiden.

Bent Kirk, administrerende direktør for Pack and Sea, udtaler: "Vi har gennem hele processen haft et utroligt godt samarbejde med alle deltagere i projektet. Det har været relativt let at søsætte systemet, da fiskerne har været meget åbne for idéen, og de har været i stand til at se fordelene ved at have de samme fiskekasser og priser, og at administrationen heraf er samlet på ét sted. Fiskerne kan ydermere se fordelene ved at spore fangsterne og derved bidrage til en højere kvalitet og fødevarer sikkerhed", fortsætter han.



VIDEN

Pack and Sea og Lyngsoe Systems har tilsammen en bred viden om at indstøbe og tilknytte RFID tags til transportvarer. De to firmaer kan derfor rådgive andre med lignende projekter og tilbyde at knytte tags til genstande. Dette gælder især RFID tags, som skal være vandtætte, eller som skal monteres på plastikgenstande.

Bent Kirk siger: "I processen med at udstyre fiskekasserne med RFID tags har vi fået stor erfaring i, hvad der virker, og hvad der ikke virker. Denne erfaring, kombineret med Lyngsoe's brede erfaring inden for RFID teknologi, gør os til det perfekte match for firmaer, som ønsker at starte en lignende process med deres transportenheder eller andre genstande."



Bent Kirk, Adm. Direktør Pack and Sea



FORDELENE VED ASSET MANAGEMENT

Firmaer, der arbejder med returemballage (returnable transport assets), vil kunne opnå fordele med sporing af disse, ikke blot for at sikre at de lejede lastbærere (f.eks. fiskekasser) bliver returneret, men også for at sikre at der er nok til rådighed på det rette sted og til rette tid.

En effektiv asset management løsning hjælper firmaerne med at spore deres returemballage (f.eks. fiskekasser), hvilket sikrer at de bliver returneret og fjerner dermed behovet for sikkerhedslagre. Denne effektivisering vil bidrage til at reducere driftsomkostningerne og øge virksomhedens konkurrenceevne.

KONTAKTINFORMATION

PACK AND SEA

Pack and Sea er en sammenslutning af selskaber fra 10 danske fiskerihavne: Skagen, Strandby, Hirtshals, Hanstholm, Thyborøn, Thorsminde, Hvide Sande, Bønnerup, Grenå og Gilleleje. Pack and Sea står for udlejning og administration af fiskekasser med indstøbte RFID tags til den danske fiskeindustri.

Pack and Sea A/S · Fibigersgade 2 · 7730 Hanstholm · Tlf.: 96186070

LYNGSOE SYSTEMS

Lyngsoe Systems er leverandør af logistikløsninger bl.a. Warehouse Management, Asset Management, Fødevare-sporbarhed og RFID. Lyngsoe Systems' løsninger baserer sig på kendte og anvendte teknologier, der sætter vores kunder i stand til at forbedre deres kundeservice, produktivitet samt markant reducerer omkostningerne i deres forretning. Lyngsoe Systems har siden midten af 1970'erne leveret kvalitetsløsninger på verdensplan og har herigen-nem opbygget en omfattende viden og erfaring med projektledelse, systemdesign, rådgivning, installation, support og vedligeholdelse af små og store it-baserede logistikløsninger. Vores referenceliste er omfattende med mere end 2100 installationer i Europa, USA, Asien, Australien og tæller bl.a. GAP, Target Stores, Copenhagen Airport, Mc-Donald's, Danfoss, Deutsche Post, Havi Logistics, Australia Post, United States Postal Service, Reebok, Timberland m.fl.

Lyngsoe Systems A/S · Lyngsø Allé 3 · 9600 Aars · Denmark · Tlf. +45 96 980 980

Copyright © 2010 · Lyngsoe Systems · 074.772.132