



Användargränssnittet görs kundspecifikt som här för Lantmännen Cerealia i Järna.

CodeIT

– talar med alla på alla språk

IT-system har blivit ett allt viktigare konkurrensmedel när företagen skapar strömlinjeformade flöden från försäljningsprognoser till leveransfärdiga produkter på pall. Med mjukvaran CodeIT Enterprise har företaget CodeIT på kort tid skapat sig en unik position genom att integrera verksamhetskritiska produktions- och affärsprocesser.

Text & Foto: Marcus Petersson, marcus.petersson@mentoronline.se

I Göteborg finns sedan ett år tillbaka CodeIT. Verksamheten leds av Christian Öhrn som har lång och gedigen erfarenhet från märknings- och etikettbranschen. CodeIT startades 2011 i Norge av Bjørnar Torsnes och företaget har fått ett succéartat mottagande i flera industrier och länder.

Nyligen avslutades installationen av CodeIT Enterprise på Lantmännen Cerealia i Järna. Produktionsenheten är den största inom Lantmännen Cerealia för konsumentprodukter.

I fabriken tillverkas pasta och frukost för hela svenska och norska folket vid inte mindre än 14 produktionslinjer. Kända svenska varumärken är Kungsörnen och AXA. Samarbetet med CodeIT började redan 2011 med en pilot på Lantmännen Cerealia i danska Vejle. Enheten blev den första i koncernen att implementera CodeIT:s nydanande mjukvara. Målsättningen

är att man vill nå ett gemensamt märknings- och integrationssystem för Lantmännen Cerealias 12 fabriker i Norden.

EN AV DE STÖRSTA

Lantmännen är en av Europas största livsmedelstillverkare med verksamhet i ett 20-tal länder och en omsättning på 37 miljarder SEK. Företaget är ett lantbrukskooperativ som ägs av 29 000 svenska lantbrukare och koncernen har totalt 10 500 anställda.

I koncernens många produktionsenheter finns flera olika produktionssystem och maskinella utrustningar för märkning och etikettering. Alla med sitt specifika programspråk. Att få Lantmännen Cerealias alla produktionskritiska system att kommunicera med ett och samma affärssystem sågs länge vara en omöjlig uppgift,

både med tanke på den tid och de resurser detta skulle ta i anspråk. Det var ur denna problematik som CodeIT presenterade en lösning som närmast kan betraktas som den heliga graal.

CodeIT Enterprise är plattformen som sköter integrationen och distributionen av data till och från affärs-, produktspecifikations-, produktions- och lagersystem på Lantmännen Cerealias anläggningar. Lösningen har konfigurerats enligt Lantmännens specifikationer och har samlat alla datakällor och märkningsutrustning i ett överskådligt gränssnitt. I Lantmännens fabriker finns olika utrustning för märkning och etikettering. Dessa styrs alla av CodeIT Enterprise oavsett utrustningens fabrikat, teknologi och ålder, och det utan att det krävdes programmering. Allt konfigurerades i CodeIT Enterprise där drivrutinerna för enheterna fanns.



Produktionsledare
Mattias Thyni i
Pastafabriken känner sig trygg med
det nya integrationssystemet.
– Utan märkning
har vi ingen
produkt, så det
måste fungera till
100 procent.

DEN SMARTA FABRIKEN

– Med CodeIT Enterprise har Lantmännen tagit ett steg in i den fjärde industriella revolutionen s.k. Industri 4.0. Kärnan i den smarta fabriken är ethernetbaserad kommunikation. Med CodeIT Enterprise kan Lantmännen i Järna framöver enkelt t ex komplettera eller byta märkningsutrustning och enklare välja system från olika leverantörer. CodeIT Enterprise är skalbart och hanterar framtida förändringar genom konfigurering. Det ligger en stor effektiviseringsvinst i den flexibilitet som CodeIT Enterprise ger, säger Christian Öhrn.

Lantmännen har ett gemensamt affärssystem för alla produktionsenheter, all artikel- och orderdata har affärssystemet M3 som master. I Lantmännens fabrik i Järna hanterar CodeIT integrationen med affärs-, ingrediens- och WMS systemet (lager) och distribuerar data till och från den egenutvecklade mjukvaran CodeIT Enterprise. All grunddata skapas och underhålls i M3 och ingredienssystemet IDA. Den information som behövs för märkningen skickas till CodeIT Enterprise. →



Anna Molin, Produktionsledare i Frukost/Havre-fabriken har jobbat tätt med CodeIT för att binda ihop märkningen på frukost/havres 9 produktionslinjer.

PACKMASKINER FÖR ALLA BEHOV

STRÄCKFILMNING, BANDNING,
TEJPNING OCH MYCKET MER

Pall-Pack 1000B

23 900:-



Pall-Pack levererar ett brett utbud av olika packmaskiner. Vare sig du tejpar, sträckfilmar, bandar eller har andra behov av emballering - har vi en lösning för dig.

Kontakta oss i dag

Vi kan dina förpackningsbehov

PALL-PACK

pallpack.se | pallpack@pallpack.se | 08-511 877 60

→ TALAR MED ALLA

– Styrkan med CodeIT Enterprise är att det är ett standardprogram som konfigureras till kundens behov. Vi skapar ett kundanpassat användargränssnitt för operatörerna, bakom skalet finns standardverktyget som konfigureras för att samla alla datakällor och enheter. CodeIT Enterprise får alla lager i systemstrukturen att samverka och är oberoende av vilka omkringliggande system och utrustning som finns. På Lantmännen Cerealia i Järna har man inte behövt byta ut någon hårdvara tack vare CodeIT Enterprise. Med vårt system är all hårdvara uppkopplad och märker enligt grunddata skapad i M3 och IDA, säger Christian Öhrn.

– CodeIT Enterprise unika funktioner har skapat ett stort värde för samverkan med enskilda fabriker i Norden, säger Lars Y Olsson Lantmännens Centrala IT avdelning.

När det är dags för en ny order att paketeras och märkas är det i stort sett bara för operatören att trycka på START! Genom CodeIT Enterprise märks nu också alla produktförpackningar med en kod som gör att man kan spåra förpackningen tillbaka till produktionstillfället på minuten

när och om reklamationer uppstår kontrolleras all produktionsdata från detta tillfälle för att utreda vad som har orsakat felet.

VALFRIHET VID NYA KÖP

– Förutom effektiviseringsvinsterna som det innebär att koppla ihop produktionskritisk data med affärssystemet är en av de stora vinsterna med CodeIT Enterprise att fabriken i Järna kunde behålla befintlig utrustning för märkning och etikettering. Mjukvaran är inte knuten till något varumärke så när det skall köpas ny utrustning kan kunden ställa olika leverantörers offerter mot varandra, då vill vi gärna bli tillfrågade eftersom vi även säljer etiketterings- och märkningsutrustning, säger Christian Öhrn.

– Vi tar naturligtvis helhetsansvaret för att allt ska fungera vid en installation. På Lantmännen Cerealia i Järna är alla enheter anslutna till CodeIT Enterprise, några fick utrustas med nätverkskort, eftersom det saknades. Kommunikation sker även med PLC-systemen i fabriken, sekvenser byggs upp som en kedja av villkor och händelser som bestämmer när och i vilken ordning saker sker.

Fabriken i Järna är uppdelad i två produktionsavdelningar, Pasta och Frukost/Havre. Märkningen sker på konsumentförpackning, distributionsförpackning och pall i produktionslinjerna. Dessutom finns en storsäcklinje och två pallstaceller. Maskinparken består av 35 skrivare, 4 olika teknologier och 5 olika varumärken. Därtill skall läggas fabriken styrsystem (PLC) från olika leverantörer och ett lagersystem WMS som också får data från CodeIT Enterprise.

– Bortsett från några tuffa utmaningar vid inkörningen så fungerar CodeIT Enterprise väldigt bra. Med den nya koden har vi ökat spårbarheten på primärförpackningar. Det är något vi här i Järna är först med att införa. Det kommer även att införas på andra produktionsenheter i koncernen, berättar Mattias Thyni som är produktionsledare i Pastafabriken.

Avslutningsvis berättar Christian Öhrn att i tillägg till installationen på Lantmännen Cerealias produktionsenheter i Norden finns CodeIT Enterprise även installerat på företag med både nationella och globala "multi sites" applikationer som t.ex. hos Marine Harvest, TINE och Boliden – Även där i syfte att integrera verksamhetskritiska produktions- och affärsprocesser.



Christian Öhrn är operativ chef för CodeIT:s verksamhet i Sverige och har lett implementeringen av företagets unika mjukvara vid Lantmännen Cerealia i Järna.



Den nya koden togs fram vid implementeringen av CodeIT Enterprise och förbättrar spårbarheten till minuten när i paketeringsfabriken.



Etikettapplikatorn får all nödvändig produktionsdata från affärssystemet M3 via CodeIT Enterprise. Här märks distributionsförpackningar till populära norska pastan Soppa.



Palleetikett för Kungsörns Idealmaakaroner med tre olika streckkoder.



Sista anhalten är lagret. Även WMS-systemet får uppdragsdata från CodeIT Enterprise.