

# SDT INFORMATICS

AUTO ID & SMART APPS FOR MOBILE WORKERS

**Casestudie**  
Traceerbaarheid

## CASESTUDIE: TRACEERBAARHEID

SDT Informatics biedt oplossingen voor de registratie van de traceerbaarheidsgegevens. Dit kan via mobiele en vaste datacaptatie systemen en dit zowel in het productie- als in het logistieke proces. In de voedingssector een wettelijke verplichting maar ook daarbuiten meer en meer de standaard. Men houdt de volledige levensloop bij van goederen en producten.

Registratie van alle basiselementen en hun oorsprong, een volledige historiek van de samenstelling. Registratie van elke stap in het productie of logistiek proces dat ze doorlopen. Deze traceerbaarheid of naspeurbaarheid krijgt, onder meer in het kader van maatschappelijk verantwoord ondernemen een steeds groter belang toegewezen: de veiligheid van de eindconsument en kwaliteit van geleverde goederen staan hierbij centraal.

Dat traceerbaarheid tevens ook leidt tot een optimalisatie van bedrijfsprocessen, ketenintegratie en standaardisering is mooi meegenomen.

### OORSPRONG & BESTEMMING

Met traceerbaarheid toepassingen slaan bedrijven voor elk product dat zij behandelen of vervaardigen de herkomst op van de elementen die zij daarbij gebruiken. Van elk product dat het bedrijf verlaat, is de oorsprong, samenstelling, levensloop en bestemming geregistreerd.

### OPSLAG & PRODUCTIE PARAMETERS

Met traceerbaarheid toepassingen registreert men met welke elementen en parameters het product is vervaardigd, welke materialen en machines daarbij zijn gebruikt, wie bij het productieproces was betrokken en onder welke condities product en basiselementen werden opgeslagen. Tracering geeft voor elk behandeld of vervaardigd product een gedetailleerd inzicht in de kwaliteit van zijn samenstelling, productie- & opslagproces.

### TRANSPORT

Traceerbaarheid in de logistiek, bestaat uit zowel tracking: zorgt ervoor dat we elke stap van het product in de logistieke keten kunnen volgen als uit tracering: waarbij alle kritische parameters bewaakt worden. Er kunnen er garanties geboden worden dat de goederen volgens de opgelegde condities zijn behandeld.

### PROBLEEMGOEDEREN EN RECALLS

Via de tracersings-gegevens kan men de oorzaak en de bron van een kwaliteitsprobleem terugvinden. Men kan probleemgoederen identificeren en deze op elk ogenblik om het even waar in de keten terugvinden. Indien een eventuele terugroep noodzakelijk blijkt, kan men deze dank zij het tracersingssysteem beperkt houden tot het strikt noodzakelijke.

### VOORDELEN

Traceerbaarheid leidt tot een algemene verbetering van de goederenstroom, het productieproces en de kwaliteit. Het waarborgt de veiligheid, onze gezondheid en de degelijkheid van het product. Het resulteert in een grotere efficiëntie, een vermindering van de foutenmarge, een groter rendement en uiteindelijk een grotere klantentevredenheid.





## ZESPRI (NIEUW ZEELAND KIWI'S)

### OPDRACHT

SDT Informatics verzorgt reeds meer dan 15 jaar de naspeurbaarheid van de kiwi's dewelke in het ZESPRI / BNFV productiecentra te Zeebrugge herverpakt worden van bulk naar tray's of kartons en vervolgens worden samengevoegd tot pallets.

### UITRUSTING

Registratie met draadloze handterminals met geïntegreerde autorange-scanner, vaste transportband scanners, een draadloos netwerk en print & apply (automatisch aanbrengen van etiketten). Het systeem is volledig geïntegreerd met het eigen ZESPRI ERP pakket en uiteraard volledig real time.

Het is een continu evoluerend systeem en samen met Zespri wordt elk nieuw seizoen bekeken of er ingevolge de veranderende wetgeving en markten aanpassingen of vernieuwingen nodig zijn. Zowel de hardware als de ontwikkeling van de specifieke software worden up to date gehouden.

### SYSTEMOMSCHRIJVING

Doel: Kiwi traceerbaarheid tot op doosniveau, het identificeren van de eindverpakking (kartonnen dozen of tray's). De lege dozen, gevouwen aan de productiemachines worden automatisch via de print & apply machines voorzien van een barcodelabel. (bevat product-ID, lot-ID enz). De barcodelabel van de grote houten kratten met bulk verpakte kiwi's, die aan de productielijn worden aangebracht worden in gescand met een handheld terminal.

Na automatische lediging van de kratten vervolgen de kiwi's hun weg via een van kwaliteitscontrolesysteemtransportbandensysteem. Ze worden netjes in de nieuw gelabelde dozen gelegd en deze worden door automatische palletiseer machines op palletten gestapeld en uiteraard wordt ook deze gelabeld.

Elke doos wordt automatisch gescand waarna er wordt gecontroleerd of het label overeenkomt met de productie instelling, zoniet wordt de doos automatisch afgevoerd.

Elke paletbeweging wordt geregistreerd door middel van een manuele scanning van het palletlabel. Dit gebeurt vanaf het ogenblik dat de pallet de palletiseer machine verlaat tot en met het ogenblik dat ze na de opslagperiode in de vrachtwagen gaat.

### VOORDELEN

Via het barcode label van de doos kan men de volledige historiek van de kiwi terugvinden en dit vanaf zijn groei in Nieuw Zeeland tot bij de detailhandel. Kwaliteit is een top prioriteit maar moest er toch een eventueel probleem optreden, zal men precies weten welke dozen er betrokken zijn.