

Innova-Module

Innova besteht aus einzelnen Programmmodulen, die zusammen das gesamte Verarbeitungssystem bilden. Diese einzelnen Module steuern die gesamten Verarbeitungsschritte, einschließlich Wiegen, Sortieren, Portionieren, Zerlegen, Trimmen, Qualitätssicherung,

Bestandserfassung und Versand. Die leistungsfähigen Funktionen zur Überwachung und Steuerung von Ertrag, Durchsatz und Qualität sind so konzipiert, dass Daten mit unerreichter Genauigkeit zur Verfügung stehen.

INNOVA ADMINISTRATION

Dieses Modul bildet den Kern des Innova-Systems. Das System basiert auf der neuesten Technologie von Microsoft und wird auf einer SQL Server-Datenbank ausgeführt.

INNOVA PORTIONING

Innova Portioning wurde für die Konfiguration und Steuerung von Portioniermaschinen sowie zur Erfassung von Portionierungsdaten entwickelt, mit denen die Verarbeitung und die Prozesssteuerung optimiert werden können.

INNOVA YIELD CONTROL

Mit diesem Modul wird der Ertrag der einzelnen Verarbeitungslinien überwacht. Das System kann alle Datenerfassungsprozesse nutzen, um verschiedene Ertragskontrollpunkte einzurichten.

INNOVA DEBONING

Innova Deboning überwacht und steuert Zerlegelinien für Rind, Schwein und Lamm. An den einzelnen Zerlegestationen werden die Parameter Gewicht, Ertrag, Durchsatz und Qualitätsmängel erfasst. Das System bietet vollständige Rückverfolgbarkeit vom Tier bis zur Verpackung. Innova Deboning ist ein Steuerungs- und Datenerfassungssystem für Betriebe, in denen Rind- und Schweinefleisch verarbeitet wird.

INNOVA INTEGRATION

Innova Integration Services ist eine bewährte Lösung für die nahtlose Integration externer Systeme in das Innova-System. Unterstützt werden verschiedene Schnittstellen wie XML, Textdateien und Webdienste.

INNOVA TRIMMING

Innova Trimming dient zur Überwachung und Steuerung von Trimmstationen. An den einzelnen Trimmstationen werden die Parameter Gewicht, Ertrag, Durchsatz und Qualitätsmängel erfasst.

INNOVA GRADING

Innova Grading ist das Modul für die Verwaltung und Überwachung von Grader-Anwendungen von Marel Food Systems.

INNOVA PACKING

Eine moderne Verpackungs- und Etikettierlösung mit allen Funktionen für die Bestandserfassung und die Auftragsbearbeitung. Dieses Modul wird mit Verpackungswaagen, Batchern, Verpackungssortierern, portablen Terminals und Etikettendruckern verbunden, sodass eine universelle Lösung für Verpackung, Etikettierung, Bestandserfassung und Auftragsbearbeitung entsteht.

INNOVA DOCUMENTATION

Im Dokumentationssystem können alle Arten von Dokumenten erstellt und mit den Daten im System verknüpft werden. Die Dokumente können an den Produktionsterminals, beispielsweise in der Qualitätssicherung, abgerufen werden.

INNOVA QUALITY CONTROL

Diese Innova-Anwendung wird für Qualitätskontrollmaßnahmen in nahrungsmittelverarbeitenden Betrieben genutzt. Mit dem System können verschiedene Prüfpunkte, Prüfverfahren und Reaktionen verwaltet werden. Die Ergebnisse können standardmäßigen oder benutzerdefinierten Berichten entnommen werden. Um die Rückverfolgbarkeit sicherzustellen, können Prüfungen direkt mit verschiedenen Produktionsparametern verknüpft werden.

* Die oben genannten Module kommen 2008/2009 auf den Markt

Innova verbindet Systeme

Kompatibel mit Maschinen und Lösungen von Marel Food Systems

Die nahtlosen Schnittstellen zwischen Innova und den Verarbeitungsanlagen von Marel Food Systems bieten einzigartige neue Möglichkeiten bei der Steuerung von Verarbeitungslinien. Fernsteuerung und automatisierte Datenerfassung von einzelnen Maschinen oder ganzen Verarbeitungslinien eröffnen neue Perspektiven im Betriebsmanagement.

Die lückenlose Produktionsüberwachung mit Innova verbessert die betrieblichen Abläufe und ermöglicht die effiziente exakte Steuerung aller Aspekte der Produktion. Dabei stehen jederzeit alle relevanten Informationen zur Verfügung.

Eine neue Generation von Softwarelösungen

Die Technologie basiert auf den umfangreichen Erfahrungen in der Softwareentwicklung der vier weltweiten Marken AEW Delford, Carnitech, Marel und Scanvaegt der Marel Food Systems-Gruppe. Dieses bahnbrechende neue Produkt steht für die neue Softwaregeneration des Unternehmens und ersetzt die Produktionslösungen MPS von Marel, Multiflex von Scanvaegt und Mercury von AEW Delford, die mit mehr als 1000 Installationen weltweit auf dem Markt präsent sind.

Vollständiger Service-Support

Diese neue Version steigert die Qualität des Kundenservice und hebt das Produktionsmanagement auf eine völlig neue Stufe. Kunden, die mit den früheren Versionen arbeiten, erhalten weiterhin vollständigen Support und Service von den jeweiligen Marken, während die Beratung und der Service für Innova an allen Servicestandorten auf der ganzen Welt verfügbar sind.

Ständige Weiterentwicklung von Innova

Marel Food Systems entwickelt seine Technologie kontinuierlich weiter und orientiert sich dabei am konkreten Bedarf der Kunden sowie an den ständig steigenden Anforderungen der Nahrungsmittelbranche. Dank des modularen Aufbaus von Innova lassen sich neue Programme problemlos in vorhandene Systeme integrieren. Neue Module und Lösungen werden entwickelt um sich den veränderten Anforderungen in der Nahrungsmitteltechnologie anzupassen.



Marel Food Systems

Marel ist einer der weltweit führenden Hersteller von Hightech-Anlagen für die Nahrungsmittelindustrie.

Wir liefern für die Nahrungsmittelindustrie erstklassige und innovative Lösungen, um unseren Kunden den größtmöglichen Nutzen zu bieten.

Weitere Informationen erhalten Sie auf unserer Homepage unter www.marelfoodsystems.com

Subject to modification in price and/or Marel's / 61712-1 / March 2008

RETURN ON INNOVATION

marel
food systems

Innova

Intelligente Produktionssteuerungssysteme



- Vollständige Prozesssteuerung in der Produktion
- Gesamtübersicht und umfangreiche Berichte
- Vernetzung von Produktions- und Managementsystemen

marel
food systems

Intelligente Produktionssteuerung



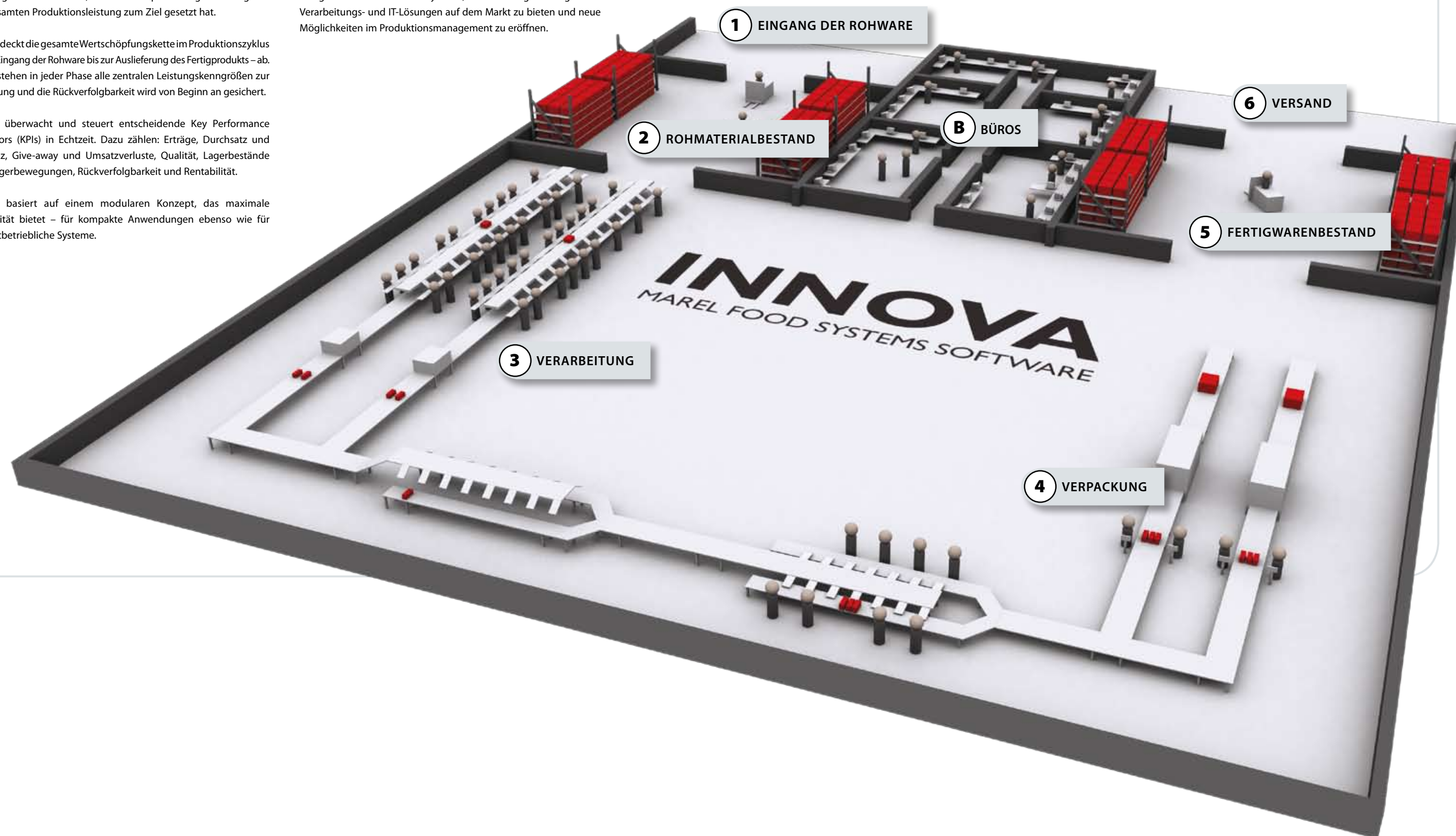
Innova bietet die vollständige IT-Lösung für den modernen Nahrungsmittelverarbeiter, der sich die Optimierung von Ertrag und der gesamten Produktionsleistung zum Ziel gesetzt hat.

Innova deckt die gesamte Wertschöpfungskette im Produktionszyklus – vom Eingang der Rohware bis zur Auslieferung des Fertigprodukts – ab. Dabei stehen in jeder Phase alle zentralen Leistungskenngrößen zur Verfügung und die Rückverfolgbarkeit wird von Beginn an gesichert.

Innova überwacht und steuert entscheidende Key Performance Indicators (KPIs) in Echtzeit. Dazu zählen: Erträge, Durchsatz und Effizienz, Give-away und Umsatzverluste, Qualität, Lagerbestände und Lagerbewegungen, Rückverfolgbarkeit und Rentabilität.

Innova basiert auf einem modularen Konzept, das maximale Flexibilität bietet – für kompakte Anwendungen ebenso wie für gesamtbetriebliche Systeme.

Innova unterstützt vollständig das breite Angebot an Verarbeitungsanlagen von Marel Food Systems, um die engen integrierten Verarbeitungs- und IT-Lösungen auf dem Markt zu bieten und neue Möglichkeiten im Produktionsmanagement zu eröffnen.



Vollständige Prozesssteuerung

1 EINGANG DER ROHWARE

Die Rohware wird vom System erfasst, geprüft, gewogen und etikettiert. Alle Informationen zur Rückverfolgbarkeit werden eingegeben und die Rohware wird eingelagert. Bei der Verarbeitung von Frischeprodukten ist es unerlässlich, den Rohmaterialbestand zu kontrollieren, um Verluste zu minimieren und den optimalen Reifegrad zu gewährleisten.



2 ROHMATERIALBESTAND

Der Rohmaterialbestand ist jederzeit abrufbar. Beim Eintreffen im Lager kann jedem Posten ein Lagerplatz zugewiesen werden. Informationen wie Menge, Alter, Haltbarkeitsdatum, Lagerplatz und Lieferant sind wichtig für die Produktionsplanung. Wenn ein Posten für die Produktion verwendet wird, wird er aus dem Lagerbestand entfernt und verschiedenen Produktionslinien zugewiesen. Dabei werden für jede Linie exakte Informationen zur Rohmaterialnutzung, zu den Kosten und zur Herkunft des Rohmaterials erstellt.



3 VERARBEITUNG

Marel Food Systems bietet die verschiedensten Produktionsanlagen, die sich alle mit INNOVA verbinden lassen. Das Ergebnis ist die exakteste Prozesssteuerung, die aktuell auf dem Markt verfügbar ist. Innova kann sowohl einzelne Maschinen als auch ganze Verarbeitungslinien steuern, beispielsweise intelligente Portionier- und Trimmmaschinen, Grader und Batcher, Trimm- und Zerlegelinien, Verpackungs- und Etikettierlinien, Wiegesysteme aller Art, Kameraeinheiten und RFID-Lösungen für die Logistik. Diese Anlagen liefern Echtzeitdaten für die Leistungsüberwachung, sodass die Rentabilität in jeder Phase optimiert werden kann. „Was man nicht misst, kann man auch nicht steuern“



4 VERPACKUNG

Innova bietet fortschrittliche Verpackungs- und Etikettierlösungen mit umfassender Funktionalität für Bestandsaufnahme, Palettierung und Auftragsbearbeitung mit vollständiger Unterstützung von Wiegevorgängen in der laufenden Produktion, Bestandskontrolle, Überwachung von Verpackung und Give-away sowie mit Umverpackungsbeschriftung für den Endverbraucher. Aufträge können online bearbeitet werden. Paletten lassen sich automatisch zusammenstellen und sämtliche Etiketten werden auf Basis von Echtzeitdaten gedruckt. Das Endprodukt kann bis zur Rohware des Erzeugers bzw. Lieferanten zurückverfolgt werden.



5 FERTIGWARENBESTAND

Fertigwaren gelangen in den Bestand oder werden während des Verpackens direkt auf Lager produziert. Produkte können palettiert und im Lager platziert werden. Die Lagerbestände sind jederzeit bekannt, wobei alle relevanten Daten wie Alter, Haltbarkeitsdatum und kumulierte Lagerdauer verfügbar sind. Mithilfe von mobilen Online-Scannern werden die Bestandstransaktionen Scan für Scan ausgeführt, sodass immer aktuelle Daten vorliegen.



6 VERSAND

Mit Innova verläuft die Auslieferung von Fertigwaren einschließlich aller benötigten Daten schnell und reibungslos. Die Waren sind im Produktionsprozess und zurück zum Erzeuger bzw. Lieferanten uneingeschränkt rückverfolgbar.



ALLE SCHRITTE

In allen Produktionsphasen können Qualitätsprüfungen eingerichtet und mit Daten für die Rückverfolgung oder die Produktion verknüpft werden.

B BÜROS

Innova verschafft der Betriebsleitung die vollständige Kontrolle über den Produktionsprozess und übermittelt Informationen problemlos in Reporting-Systeme oder externe Systeme, wie etwa ERP-Lösungen (Enterprise Resource Planning). Damit wird die lückenlose Statuserfassung für die Kosten- und Produktionsplanung möglich. Alle Aspekte des Produktionsprozesses werden verbessert: Die Betriebsleitung kann den Durchsatz in kürzerer Zeit erhöhen, den Give-away reduzieren, Arbeitskräfte und Rohmaterial besser nutzen, Risiken senken und gleichzeitig von der vollständigen Rückverfolgbarkeit der Fertigwaren profitieren.

