

# LOMAS<sup>®</sup>

LOGISTIKMANAGEMENTSYSTEM

Schritt für Schritt  
zur durchgängigen Intralogistik



Eigentlich wollte Artschwager & Kohl nur die perfekte Lagerverwaltung entwickeln.

Es wurde viel besser!

<sup>21</sup> *„Die Intralogistik eines Produktionsbetriebes wird nicht von Computern gesteuert, sondern von Informationen.“*

Die Entstehungsgeschichte von LOMAS ist schnell erzählt. Anfang der 90er Jahre, als erkennbar wurde, dass in der Optimierung der Intralogistik für die Produzenten sehr große Potenziale lagen, entschied das Team von Artschwager & Kohl – mit seinem unverkennbaren Hang zum Perfektionismus – nicht das x-te LVS zu entwickeln, sondern ein durchgängiges Logistikmanagementsystem für Produktionsbetriebe zu „erfinden“.



**Nur ein durchgängiges Informationsmanagement verkörpert das Herz einer jeden Intralogistik.**

- Braucht man dazu ein zentrales System?
- Oder geht das auch dezentral mit bestehender Infrastruktur?
- Muss dabei auf die individuellen Vorteile der einzelnen, bestehenden Systeme im Betrieb verzichten werden?
- Und kann ein leistungsfähiges System integriert werden, ohne die vorhandene IT und Automatisierung zu entfernen?
- Ist es machbar, anfangs bestehende Systeme optimal zu Verknüpfen, nicht automatisierte Bereiche zu unterstützen und bei Modernisierungen und Erweiterungen Stück für Stück weitere Bereiche zu automatisieren und zu integrieren?
- Hätte man dann nicht das perfekte, zukunftssichere Logistikmanagementsystem entwickelt?



LOMAS® —  
Logistikmanagement mit System.

Wunschlos glücklich!

4 |

#### **Gleich welche Strategie Sie fahren**

- Sie nutzen SAP, Navision & Co. und möchten möglichst viel der Intralogistik direkt im Warenwirtschaftssystem verwalten?
- Oder bevorzugen Sie den Weg von getrennten Systemen für die kaufmännische und technische Welt?
- Sie suchen nach einem System, das Ihre einzelnen Komponenten der gesamten Automatisierungswelt verbindet und alle Informationen mit Ihrem Warenwirtschaftssystem austauscht?

- Sie benutzen ein selbst erstelltes Warenwirtschaftssystem?

Allen diesen Strategien gemein ist der Bedarf an aktuellen und zuverlässigen Informationen. Diese entstammen der Automatisierungswelt wie auch der manuellen Erfassung, z. B. beim Wareneingang.

LOMAS wurde entwickelt, um die Intralogistik von Produktionsbetrieben wirtschaftlicher, sicherer, einfacher, schneller und zuverlässiger zu gestalten.



Die typischen Funktionen eines WMS sind hierfür nicht ausreichend. Vielmehr muss die komplette Kette vom Wareneingang über das RHB-Lager, die Produktionsver- und -entsorgung, die Endverpackung, das Fertigwarenlager, die Kommissionierung und der Versand betrachtet werden.

LOMAS erreicht diese Ziele durch das Verbinden und Integrieren vorhandener Systeme, durch das Ergänzen fehlender Funktionalitäten, durch das Schaffen eines perfekten Informationsaustausches

der Automatisierungswelt mit dem kaufmännischen System und natürlich durch eine leichte und sichere Bedienung.

Durch diese Fähigkeiten verbessert LOMAS zu jeder Zeit an jedem Ort Ihre Intralogistik und unterstützt Sie bei der permanenten Optimierung Ihrer Betriebsprozesse. Sie gestalten die Zukunft Schritt für Schritt und aktivieren nur diejenigen Funktionen von LOMAS, die Sie gerade für Ihr Unternehmen benötigen.

LOMAS® — im Gegensatz zu klassischen  
WMS für alle Aufgaben in der Intralogistik.

Weit mehr!



Es ist die Durchgängigkeit, die LOMAS so überlegen gegenüber einem WMS macht. Ganz egal aus welchen Gründen Sie unser Logistikmanagementsystem einführen – die geschaffene Grundlage wirkt sich nachhaltig auf die Wirtschaftlichkeit Ihrer Prozesse aus. LOMAS unterstützt Sie in allen Bereichen Ihres Produktionsbetriebes. Seine zentrale Datendrehscheibe liefert Ihnen die Grundlage für eine vertikal und horizontal durchgängige und integrierte Intralogistik. Hierzu ein paar Beispiele:

### **Durchgängige Chargenverfolgung für Ihre Rechtssicherheit**

LOMAS führt zur perfekten Informationstiefe und liefert alles Wissenswerte vom Wareneingang bis zum Versand. Über diesen Weg lässt sich Rechtssicherheit herstellen. Mit wenigen Mausklicks fassen Sie alle erforderlichen Informationen in einem Bericht zusammen, der anspruchsvolle Fragen beantwortet:

- In welchen Halb- und Fertigwaren sind welche Rohstoffe aufgegangen?
- Welche Fertigwaren gingen zu welchem Kunden?
- Welcher Kunde hat auch Paletten dieser Charge erhalten?

Ein RückrufszENARIO lässt sich so unkompliziert und hochselektiv bewältigen. LOMAS erstellt auf Knopfdruck eine kundenbezogene Liste mit betroffener Ware inklusive aller SSCC-Nummern, ausgegeben als Ausdruck, PDF- oder Microsoft Excel-Datei – ganz so, wie Sie es für die Weiterleitung an Ihre Kunden benötigen.

### **Bestandssicherheit im Roh-, Hilfs-, Betriebsstoff- und Fertigwarenlager**

LOMAS führt genauestens Buch, protokolliert jede Materialbewegung, kennt alle Bestände. Es listet alle Restanten auf, zeigt Ihnen die Bestände nach Artikel oder Variante, nach Charge oder Lager, nach Herstellungstag oder Produktionslinie. LOMAS versorgt Ihr Warenwirtschaftssystem permanent mit präzisen Daten, kennt dabei beliebig viele Sperraufträge. Es bewegt und bucht gesperrte Paletten aber verhindert dennoch die Verwendung oder Auslieferung solcher Waren an Ihre Kunden.

### **Flexible EAN-Etikettierung — erfüllt jeden Kundenwunsch**

Wenn Sie auch als Lohnproduzent tätig sind, dann kennen Sie die Forderung Ihrer Kunden nach individueller EAN128-Etikettierung.

LOMAS ist auf diesem Gebiet der Spezialist schlechthin. Es ermöglicht Ihnen für jeden Kunden und Artikel völlig individuelle Etikettenlayouts zu verwalten. Dabei können die Werte für die einzelnen Felder individuell für Ihre Kunden berechnet werden. Selbstverständlich verwaltet LOMAS auch die SSCC-Nummernkreise, die Ihnen Ihre Kunden für die Produktion der EAN128-Etiketten zugeordnet haben. Und das Beste dabei ist, dass die Etikettenlayouts vollautomatisch in die Drucksysteme (z. B. Logopak) übertragen werden. Es ist kein Servicetechniker des Druckerherstellers erforderlich, um neu gestaltete Etikettenlayouts in die Drucksysteme zu laden.

### **Hochverfügbare Förderlogistik**

Warum begnügen Sie sich mit einer reinen Portierung eines S5-Steuerungsprogramms auf eine S7-Steuerung? Dies bringt Ihnen keinen zusätzlichen Nutzen, es ist lediglich das Ersatzteilproblem gelöst.

Artschwager & Kohl geht hier weiter: Wenn schon eine Steuerung ersetzt werden muss, dann auch mit „Return on Invest“.

Mit dem Einsatz von LOMAS ergeben sich zwei neue Anwendungsmöglichkeiten: Zum einen verfügt es über eine integrierte, vollautomatisch arbeitende Schwachstellenanalyse. Zu jeder Sekunde wird Ihre Anlage überwacht. Ein Bericht zeigt auf, wo die Anlage verbessert werden muss, damit bestimmte Störungen unterbleiben. Produzieren Sie mit weniger Personal ruhiger und effizienter.

Zum anderen besitzt LOMAS für die Gebinde- und Palettenbahnsteuerung ausgereifte Standardbausteine, die Millionen von Paletten pro Jahr sicher und störungsfrei transportieren. Parametrieren statt Programmieren heißt das Erfolgsrezept.

### **Das Ganze ist mehr als die Summe der Einzelkomponenten**

Fragen Sie sich zukünftig nicht mehr, welche Daten, in welchem System liegen. Denken Sie vielmehr darüber nach, welches Ihrer Systeme davon profitieren würde, es direkt mit der Datendrehscheibe LOMAS zu verbinden. Alle Systeme profitieren automatisch von einem durchgängigen und einheitlichen Datenmanagement.

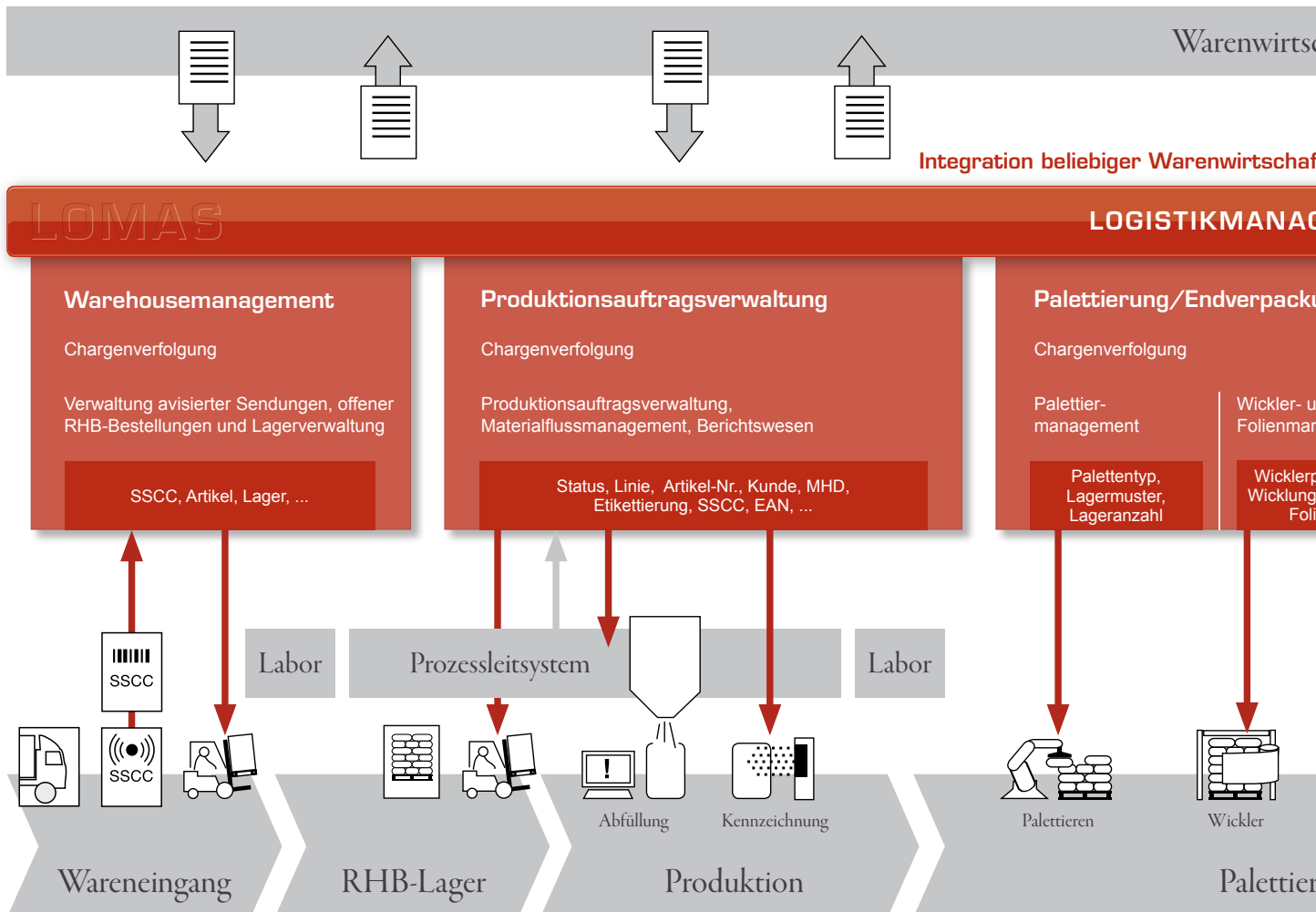
<<<

Herkömmliche Warehousemanagementsysteme können die Schnittstellen zur Produktion entweder gar nicht oder nur bedingt mit Informationen über Chargen oder Auftragsdaten versorgen. Wie hier bei Wesergold in Rinteln erhalten Anlagenteile von LOMAS direkt Palletierungsvorgaben, die auf den jeweiligen Auftrag abgestimmt sind. Bereits mit dem Auftragsstart stehen die Parameter für das Palettierzentrum fest.

LOMAS® —  
durchgängiges Informationsmanagement.

Vorbildlich informativ!

Die untenstehende Grafik zeigt das Potential einer durchgängigen Intralogistik anhand ausgewählter Aspekte. Das übergeordnete Ziel, das Artschwager & Kohl seit jeher verfolgt, liegt in der Überwindung jeglicher informeller Barrieren. Der mehr oder weniger lineare Prozessverlauf im produzierenden Gewerbe erfordert die parallele Mitführung sämtlicher Informationen vom Rohstoff über alle beteiligten Anlageanteile, Hilfs- und Betriebsstoffe bis hin zum auslieferungsfähigen Produkt.

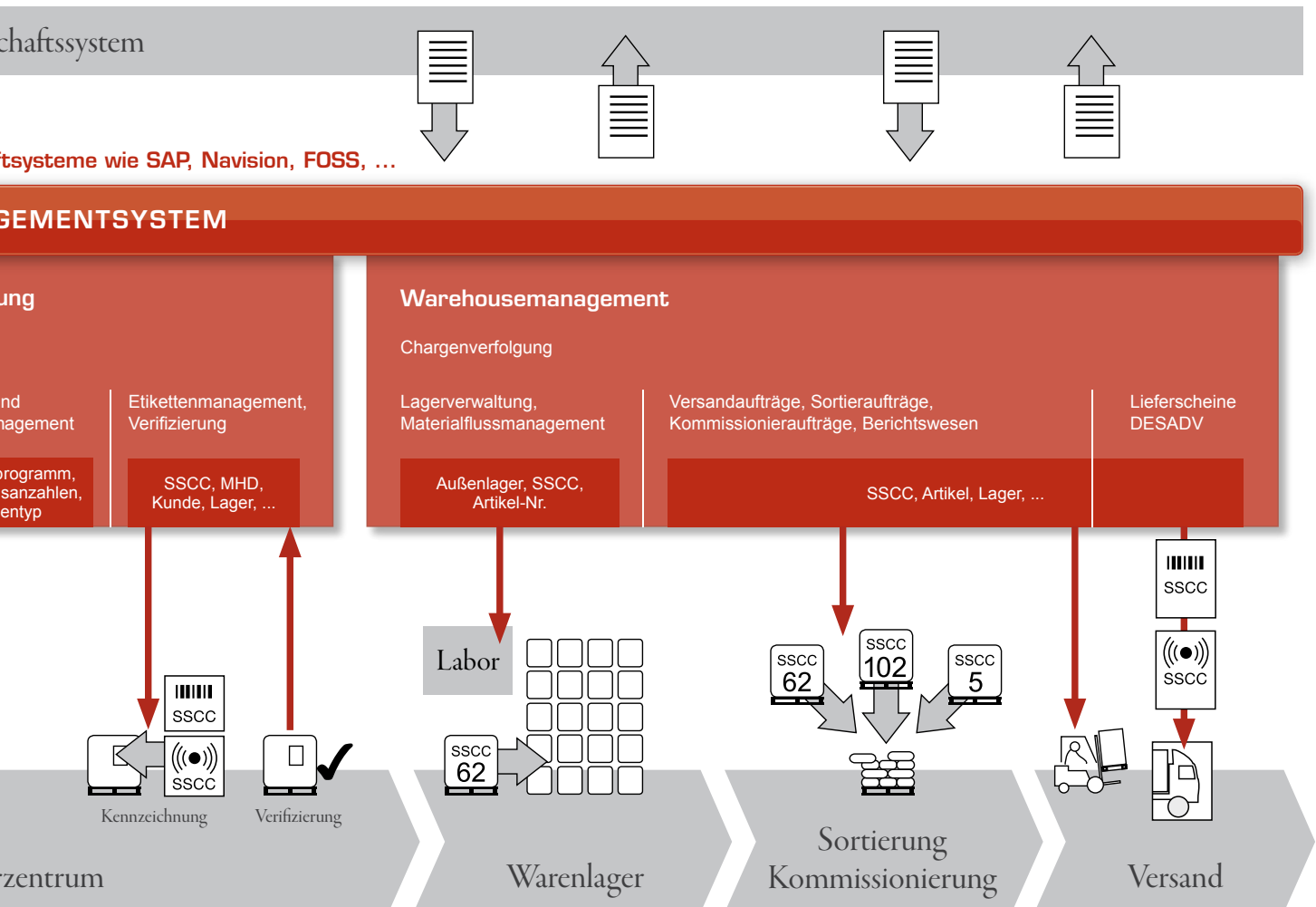


**Korrektes Wissen um die Realität spart bares Geld.**

Da alles indirekt miteinander in Verbindung steht und jederzeit ein gezieltes Eingreifen erforderlich werden könnte, benötigt das Anlagenpersonal jederzeit Informationssicherheit. Dies gilt sowohl für kleine, als auch große Betriebe. Während in kleinen und kleinsten Betrieben ein Überblick vom Wareneingang bis zum Verlassen des fertigen Produkts über den Warenausgang noch möglich ist, kommen mittlere und große Unternehmen schon aus rein wirtschaftlichen Gründen nicht ohne Informationssysteme aus.

Wie gut diese funktionieren, ist oft nicht einmal bekannt. Erst Forderungen von Extern, Produktionsstillstände oder gehäufte Reklamationen fördern risikoreiches, umständliches und unwirtschaftliches Informationsmanagement zu Tage.

LOMAS fasst Ihre informelle Basis zusammen, vereinfacht Verfahren zu Identifizierung und Kennzeichnung, steuert und überwacht alle Transportwege, lässt Sie jederzeit von überall auf den aktuellen Stand der Dinge blicken und liefert essentielle Informationen an übergeordnete Warenwirtschaftssysteme.



LOMAS® —  
beliebig erweiter- und konfigurierbar.

Zukunft gestalten!



## LOMAS, um die Herausforderungen der Zukunft zu meistern.

Mit seiner offenen Architektur und höchsten Flexibilität ist LOMAS seiner Zeit weit voraus. Die Basistechnologie, zu der Microsoft SQL-Server zählt, wird seit vielen Jahren im Bereich der Produktion eingesetzt. Nicht nur dort hat sie sich bewährt, sondern über viele Generationen Betriebssysteme und verschiedener Architekturen als zuverlässig und zukunftsfähig erwiesen.

Die Benutzeroberfläche von LOMAS basiert auf Webtechnologie. Artschwager & Kohl setzt auf die Bedienung mittels Webbrowser, da er auf jeder Arbeitsstation verfügbar ist. Ohne individuelle Installation wird jeder Client eines Netzwerks zur Arbeitsstation und kann Zugriff auf das System bekommen.

Artschwager & Kohl setzt LOMAS ausschließlich auf weithin verfügbarer Hardware ein. Jederzeit kann diese ausgetauscht, modernisiert oder erweitert werden. Auch nach vielen Jahren lässt sich ohne großen Aufwand LOMAS auf neue Plattformen übertragen und sorgt so langfristig für die optimale Unterstützung Ihrer Aufgaben in der Intralogistik.

## Was zählt, ist Wirtschaftlichkeit und Flexibilität.

Aufgrund eines Klassenkonzeptes und einer flexiblen Architektur ist es möglich, LOMAS auf die individuellen Bedingungen, Anforderungen und Größe Ihres Betriebes anzupassen. Es ist völlig unerheblich, welche Dimensionen die fördertechnischen Anlagen, Lager oder Produktionsbereiche haben – vom mittelständischen Betrieb bis hin zu Unternehmen im Konzernformat mit mehreren Standorten ist LOMAS kostengünstig einsetzbar. Die Menge an notwendigem Individual-Code ist verschwindend gering, da LOMAS auf die meisten Anforderungen vorbereitet ist. Neue Technologien lassen sich aufgrund der Architektur leicht integrieren.

Bestehende Anlagenteile, die vom ursprünglichen Hersteller als In-sellösung konzipiert wurden, lassen sich dank LOMAS mit kleinem Aufwand und sicher im Sinne einer modernen Intralogistik anbinden. Besonders wirtschaftlich wirken sich Implementierungen von ganzen Bereichen, wie Lager-, Transport- und Staplerleitsystemen sowie automatisierter Kommissionierung oder Produktionsver- und -entsorgung aus.

<<<

LOMAS liefert für die Kommissionierung von Mischpaletten alle allgemeinen und kundenspezifischen Informationen mit. Auftragsbezogene Besonderheiten werden gleich mit an das Personal weitergegeben. Die Wirtschaftlichkeit wird erhöht, Reklamationen des Bestellers reduzieren sich dadurch auf ein Minimum.

## LOMAS wächst mit

Ein System mit solch vielfältigen Potential muss nicht in einem Schritt eingeführt werden. LOMAS ist so gestaltet, dass Sie es nach und nach in allen Bereichen der Intralogistik einsetzen können. Manche Produzenten führten es teilweise zunächst nur im Bereich des Palettierzentrums ein.

Wieder andere Betriebe nutzen LOMAS für die Verwaltung ihrer Blocklager, der Kommissionierung, Versandaufträge und der Außenlager.

Auch für die Anbindung des SAP-Systems über Standortschnittstellen liefert das LOMAS-System immer akkurate Daten in Echtzeit. Damit wird eine präzise und sichere Abstraktion des SAP-Systems von den verschiedenen Steuerungs- und Leitsystemen erreicht.

Bei der Modernisierung von bestehenden SPS-Steuerungen bietet sich eine weitere ideale Gelegenheit die Fähigkeiten von LOMAS zu nutzen. Die Automatisierung mit vereinzelt Einsatz von Individualcode ist nicht nur kostengünstiger, sondern auch sicherer. Das flexible Automatisierungsklassenkonzept von LOMAS ist hier im Vorteil. Verschaffen sich so sofort einen deutlichen „Return on Invest“.

## Das LOMAS-Lizenzprogramm

Jede Investition muss sich vom Zeitpunkt der Inbetriebnahme rechnen. Um diesem Ideal so nahe wie möglich zu kommen und ein Wachstum ohne Risiko zu gewährleisten, kann LOMAS auf vier verschiedene Arten lizenziert werden:

### LOMAS Starter

LOMAS 2008 Basissystem / 200 Paletten Buchungen je Stunde / Anbindung Logopack Tischdrucker / Palettenerfassung über max. 3 WLAN Handscanner

### LOMAS Basic

Das Packet Basic ist begrenzt auf ein Hauptlager

LOMAS 2008 / 1000 Paletten Buchungen je Stunde / Anbindung Logopack Tischdrucker / Anbindung max. 3 Logopack Automatikdrucker / Palettenerfassung über max. 6 WLAN Handscanner

### LOMAS Professional

Das Packet Professional ist begrenzt auf ein Hauptlager

LOMAS 2008 / unbegrenzter Anzahl an Paletten Buchungen / Anbindung Logopack Tischdrucker / Anbindung Logopack Automatikdrucker / Palettenerfassung über WLAN Handscanner ohne Begrenzung

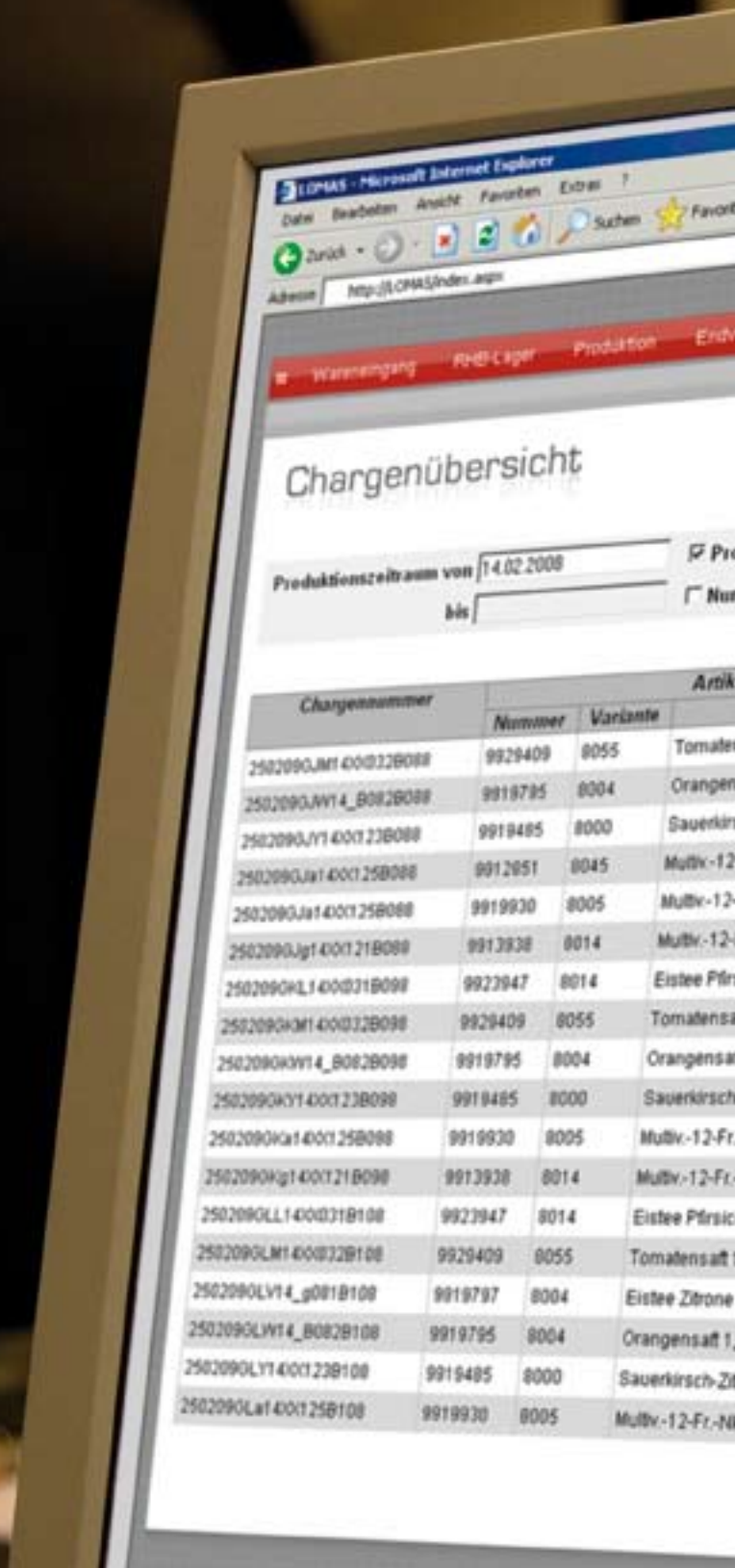
### LOMAS Ultimate

Bei der Werkslizenz ist LOMAS in allen Lagern des Werkes ohne Begrenzung einsetzbar.

Zusätzlich enthalten ist das Paket Außenlager:  
Anbindung von beliebigen Außenlagern über VPN oder ISDN Wahlverbindung

LOMAS® —  
alles auf einem Blick.

## Intralogistik im Griff!



### 12 | Typische Schauplätze von LOMAS im Produktionsbetrieb:

- Wareneingang
- RHB-Lager
- Produktionsversorgung
- Produktion
- Endverpackung
- Palettierung
- Gebinde- und Palettentransport
- Fertigwarenlager
- Kommissionierung
- Automatische Sortieranlagen
- Labor
- Versand
- Außenlager

### Auszug unterstützter Aufgaben:

- Lagerverwaltung und -steuerung
- Verwaltung offener RHB-Bestellungen
- Produktionsauftragsverwaltung
- Materialflussmanagement
- Datenflussmanagement
- Wickler- und Folienmanagement
- Etikettiermanagement

The screenshot shows the LOMAS web interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: 'Verpackung', 'Fertigwarenlager', 'Kommissionierung', 'Versand', 'Labor', and 'Stammdaten'. The 'Versand' tab is active, and a red dropdown menu is open, listing the following options:

- Offene
  - > Lieferscheine
  - > Verladungen
- Erledigte
  - > abgewickelte Lieferscheine
  - > Ausgang stornieren
- Etikettendruck
  - > Ersatz
- Rückruf
  - > Lagerückruf
  - > Produktionsrückruf
  - > Rückrufrecherche
- Übertragung
  - > Lieferscheinübergabe
  - > Umlagerscheine
- Ware sperren
  - > Sperrauftrag anlegen
  - > Palette Sperren
  - > Recherche Sperrauftrag

Below the menu, a table displays production data. The table has the following columns: 'Bezeichnung', 'MHD', 'Erste Produktion', 'letzte Produktion im Zeitraum', 'Anzahl', and 'Details'. The table lists various cigarette and filter products with their respective dates and quantities.

Bezeichnung	MHD	Erste Produktion	letzte Produktion im Zeitraum	Anzahl	Details
nsatt 1,0 TE slim	25.02.2009	14.02.2008	2.2.2008 08:57:10	6	
nsatt 1,5 TE	25.02.2009	14.02.2008	2.2.2008 08:54:38	9	
sch-Zitr.-FSG 0,5 TE	25.02.2009	14.02.2008	2.2.2008 08:58:25	5	
Fr-N light 1,0 T	25.02.2009	14.02.2008	2.2.2008 08:08:42	2	
Fr-NM II 1,0 T	25.02.2009	14.02.2008	2.2.2008 08:59:50	2	
Fr-NM II 1,5 SIO	25.02.2009	14.02.2008	2.2.2008 08:55:04	9	
sch 1,5 TE	25.02.2009	14.02.2008	2.2.2008 09:43:27	8	
nt 1,0 TE slim	25.02.2009	14.02.2008	2.2.2008 09:57:54	7	
1,5 TE	25.02.2009	14.02.2008	2.2.2008 09:13:28	3	
sch-Zitr.-FSG 0,5 TE	25.02.2009	14.02.2008	2.2.2008 09:55:32	4	
Fr-NM II 1,0 T	25.02.2009	14.02.2008	14.02.2008 09:06:16	7	
Fr-NM II 1,5 SIO	25.02.2009	14.02.2008	14.02.2008 09:01:27	7	
sch 1,5 TE	25.02.2009	14.02.2008	14.02.2008 10:55:44	1	
1,0 TE slim	25.02.2009	14.02.2008	14.02.2008 10:06:24	6	
1,5 TE	25.02.2009	14.02.2008	14.02.2008 10:20:38	7	
5 TE	25.02.2009	14.02.2008	14.02.2008 10:48:58	7	
sch-Zitr.-FSG 0,5 TE	25.02.2009	14.02.2008	14.02.2008 10:09:49	2	
Fr-NM II 1,0 T	25.02.2009	14.02.2008	14.02.2008 10:03:17	4	
			14.02.2008 10:57:27	8	

At the bottom right of the interface, there is a 'PDF' button.

### Auszug unterstützter Technologien:

- Schwachstellenanalysen
- Integration von Steuerungen
- Integration vorhandener Logistiksysteme
- Anbindung beliebiger Warenwirtschaftssysteme wie SAP, Navision, FOSS, etc.
- Berichtswesen
- EAN128-Etikettierung
- Transportetiketten
- DESADV
- Gatescanner
- Handfunkscanner WLAN/GSM
- RFID-Labeling und RFID-Gates
- SAP-Kopplung mit RFC, IDOC, BAPI

^^^

Die auf Webtechnologie basierte Oberfläche von LOMAS bietet höchste Usability und kurze Wege zur benötigten Information. Bedienen und Beobachten auf höchstem Niveau an jedem Punkt in Ihrem Unternehmen.



Guido Artschwager (links) und Jürgen Kohl (rechts) stehen sowohl für höchst innovative als auch wirtschaftliche Konzepte. Einziges Kriterium: 100%-ig im Sinne des Kunden passend.

## Einen Blick auf uns – ein Blick auf Sie

Die Artschwager & Kohl Software GmbH ist ein Full-Service-Dienstleister. Sie betreut Kunden im Bereich der Intra-logistik vom Wareneingang bis zum Versand. Ihre Kernkompetenz liegt in der Verbindung bestehender In-sellösungen zu einem integrierten Logistikmanagementsystem und dies umfassend aus einer Hand.

### Unser Selbstverständnis

Ziel ist es, Ihre Systeme zu einer integrierten Intra-logistik weiter zu entwickeln. Dort, wo Systeme vorhanden sind, verbinden und integrieren Artschwager & Kohl diese. Wo Systeme fehlen, füllt LOMAS das Logistikmanagementsystem die Lücken mit eigenen Modulen.

Artschwager & Kohl verfolgt den Anspruch der integrierten Intra-logistik. Deshalb wird der komplette Bereich vom Wareneingang bis zum Außenlager, von der SAP-Kopplung bis zur Automatisierung der fördertechnischen Anlagen abgedeckt. Immer aus einer Hand.

Am Standort Herzogenaurach entstehen präzise Lösungen, die auf die Bedürfnisse der Kunden zugeschnitten sind. Nach der Inbetriebnahme begleitet Artschwager & Kohl die Kunden weiter im täglichen Betrieb der Systeme und entwickelt in enger Partnerschaft innovative Lösungen mit dem ganzheitlichen Ziel, die gesamte Intra-logistik wirtschaftlicher und sicherer zu gestalten.

Da alle Maßnahmen nur Schritt auf Schritt erfolgen können, ist für Artschwager & Kohl eine faire und gewissenhafte Zusammenarbeit mit den Kunden oberstes Gebot.

Basierend auf dem Logistikmanagementsystem LOMAS setzt das Unternehmen hochstandardisierte Software sowie leistungsfähige und kostengünstige Hardwarekomponenten ein.

### Ganzheitliche Sichtweise ist besonders wichtig

Wie ein Architekt das fertige Haus vor Augen hat, so betrachtet Artschwager & Kohl den gesamten Betrieb mit allen Daten- und Workflows. Für eine deutliche Verbesserung – im Detail wie im Ganzen. Jeden Tag gelebter Anspruch, den Dingen auf den Grund zu gehen.

Nicht erforderlich

Bereits realisiert

Zukünftiger Bedarf

- |                          |                          |                          |   |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Müssen Sie ein vorhandenes LVS austauschen, weil es die gesetzlichen Bestimmungen nicht mehr erfüllen kann?   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Sie möchten gerne die Artikelstammdaten in Ihren vielen bisher stand-alone arbeitenden Steuerungen und Systemen synchronisieren?  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Möchten Sie auf Knopfdruck die optimale Liste für Rückrufaktionen haben?  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Sie möchten Ihr Warenwirtschaftssystem viel stärker als bisher mit Ihren automatischen Systemen verbinden und wissen nicht recht wie?   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Ihre Kunden, für die Sie als Lohnabfüller oder Copacker arbeiten, wünschen eine kundenindividuelle Gestaltung der Layout-Etiketten, und dabei auch noch mit kundenindividuellen Berechnungen z.B. für das MHD oder das Herstellungsdatum? |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Sie möchten gerne Ihr Lager für Ihre Fertigwaren elektronisch verwalten? Ganz einfach mit Handfunkscannern?   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Der Versand soll optimiert werden und Sie möchten jede Palette bei der Verladung mit einem fest installierten Gatescanner erfassen und verbuchen?   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Sie müssen Ihre Siemens S5-Steuerungen durch S7-Steuerungen ersetzen und möchten dabei gleich die Förderlogistik, z.B. mit einer vollautomatisch arbeitenden Schwachstellenanalyse innovieren?  |

Dies alles sind nur einige wenige Punkte, in denen der Einsatz von LOMAS bereits vielen Kunden essentiell geholfen hat. Alle genannten Sachverhalte lassen sich mit LOMAS kostengünstig realisieren. Oft ohne umfangreiche Investitionen in neue Anlagenkomponenten.

Artschwager & Kohl Software GmbH  
Schützengraben 7  
D-91074 Herzogenaurach

Tel.: +49 (0)9132 83 666 - 0

Fax: +49 (0)9132 83 666 - 50

[mail@artschwager-kohl.de](mailto:mail@artschwager-kohl.de)

[www.artschwager-kohl.de](http://www.artschwager-kohl.de)

LOMAS