



Das intelligente System für effiziente Intralogistik



INNOVATION

ENGINEERING

OPTIMIZATION



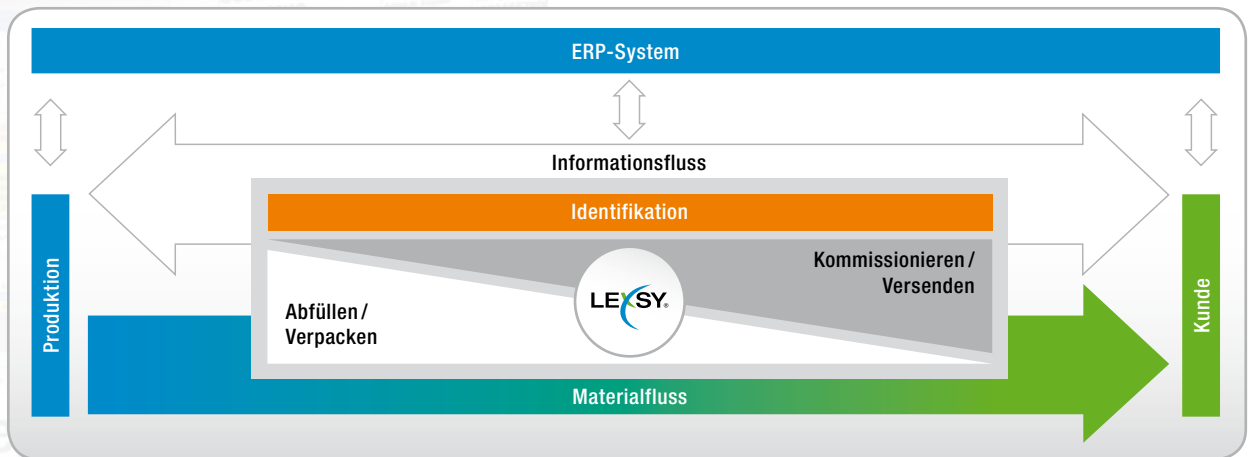
Bayer Technology Services
Powering Your Performance



Warum LEXSY®

Kosten senken, Effizienz steigern, Konkurrenz schlagen. Diesen akuten Herausforderungen können Sie auf unterschiedliche Weisen begegnen. Einen wirkungsvollen Ansatzpunkt bietet die umfassende Organisation aller innerbetrieblichen Waren-, Material- und Informationsflüsse. Optimieren Sie Ihre Produktionsplanung und den Materialfluss Ihres Unternehmens. Lasten Sie Abfüll- und Verpackungsanlagen maximal aus. Kennzeichnen Sie jedes Produkt just in time mit eindeutigen Identifikationsmerkmalen und Gefahrensymbolen, auch unter Berücksichtigung der aktuellen UN-Gefahrstoffverordnung. Automatisieren Sie Ihre Intralogistik mit LEXSY®. Für reibungslose Abläufe innerhalb Ihres Unternehmens, geringere Produktionskosten und eine erhöhte Effizienz.

Sie erzielen so nicht nur eine bessere Kapazitätsauslastung Ihrer technischen Verpackungs-, Förder- und Lagersysteme, sondern auch die schnellere, fehlerfreie und kosteneffizientere Abwick-



system-Inte

Innerbetriebliche Informations- und Materialflüsse

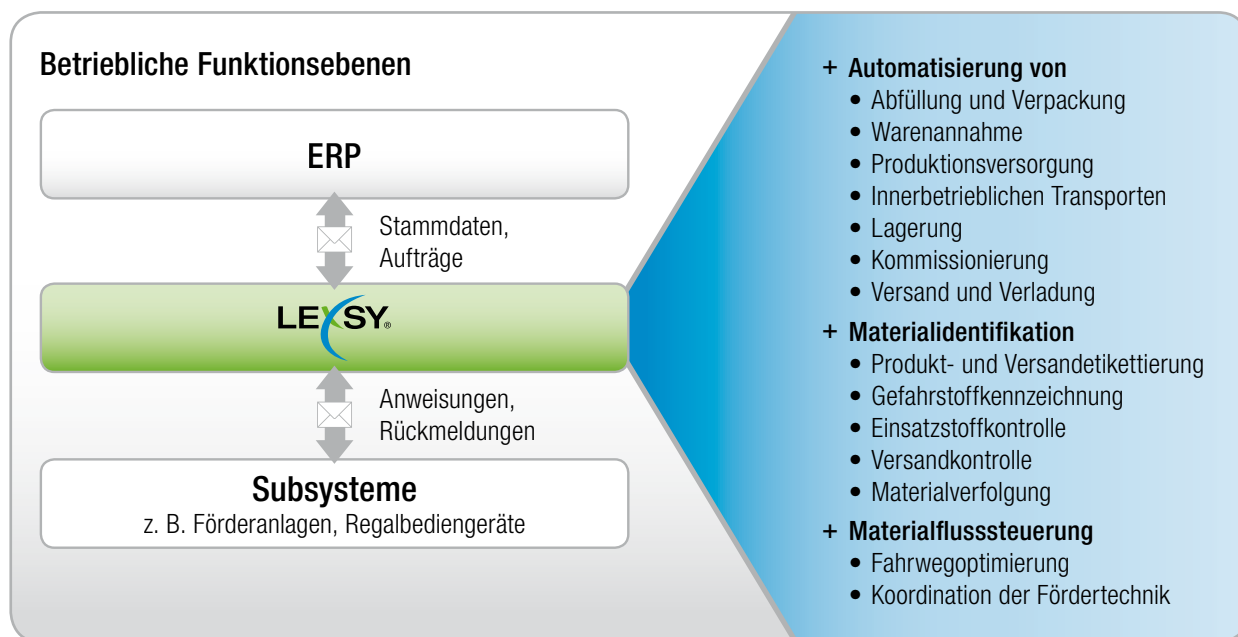
lung Ihrer Kundenaufträge. In der Organisation Ihrer innerbetrieblichen Waren- und Informationsströme schlummern noch ungenutzte Effizienz-Potenziale. Erschließen Sie diese Potenziale mit LEXSY® von Bayer Technology Services, dem Logistics Execution System für effiziente Intralogistik.



Was ist LEXSY®

LEXSY®, das Logistics Execution System von Bayer Technology Services, optimiert Ihre Intralogistik. Für immer komplexer werdende Prozesse auf einem globalen Markt. Besonders die heterogenen Waren- und Informationsströme innerhalb Ihres Unternehmens erfordern intelligente, ineinandergreifende Transport- und Kommunikationslösungen. Bayer Technology Services ist Ihr kompetenter Partner im Bereich der Logistics Execution. Als Teil des Bayer-Konzerns verfügen wir über jahrzehntelanges Betreiber-Know-how innerhalb der chemisch-pharmazeutischen Industrie. Mit diesem Know-how im Rücken sind wir schon seit Langem ein gefragter Partner, wenn es um die Automatisierung von Intralogistik und innerbetrieblicher Datenverarbeitung geht. Diese langjährige Expertise steckt in unserer Automatisierungssoftware LEXSY®. Das integrierte, innerbetriebliche Logistics Execution System LEXSY® ist speziell auf die Bedürfnisse produzierender Industriezweige, beispielsweise aus Chemie-, Pharma- oder Lebensmittelindustrie, zugeschnitten und wird weltweit eingesetzt.

LEXSY® ermöglicht die ganzheitliche Darstellung und Abwicklung aller innerbetrieblichen Logistikströme. Für jedes einzelne identifizierbare Produkt. Die Automatisierungssoftware steht für eine kostengünstige Integration innerhalb Ihrer Systemlandschaft – und dies umfassend. Von Ihrem ERP-System hin zu Ihrer individuellen Anlagentechnik. LEXSY® importiert automatisch Daten aus Verpackungs- und Versandaufträgen aus dem übergeordneten ERP-System, überwacht und steuert Ihre Ausführung und meldet Ergebnisse an das auftraggebende System zurück. LEXSY® bildet die Schnitt- und Schaltstelle zwischen verschiedenen DV-Systemen und regelt die Kommunikation aller rechnergestützten Prozesse innerhalb Ihres Betriebs. Einfach, praktisch und anwenderfreundlich. LEXSY® basiert auf einer Oracle-Datenbank und läuft auf Windows-Betriebssystemen. Der modulare Aufbau und die flexible Funktionalität der Automatisierungssoftware ermöglichen die kostengünstige und einfache Integration entsprechend Ihren individuellen Anforderungen. Für passgenaue Gesamtlösungen.



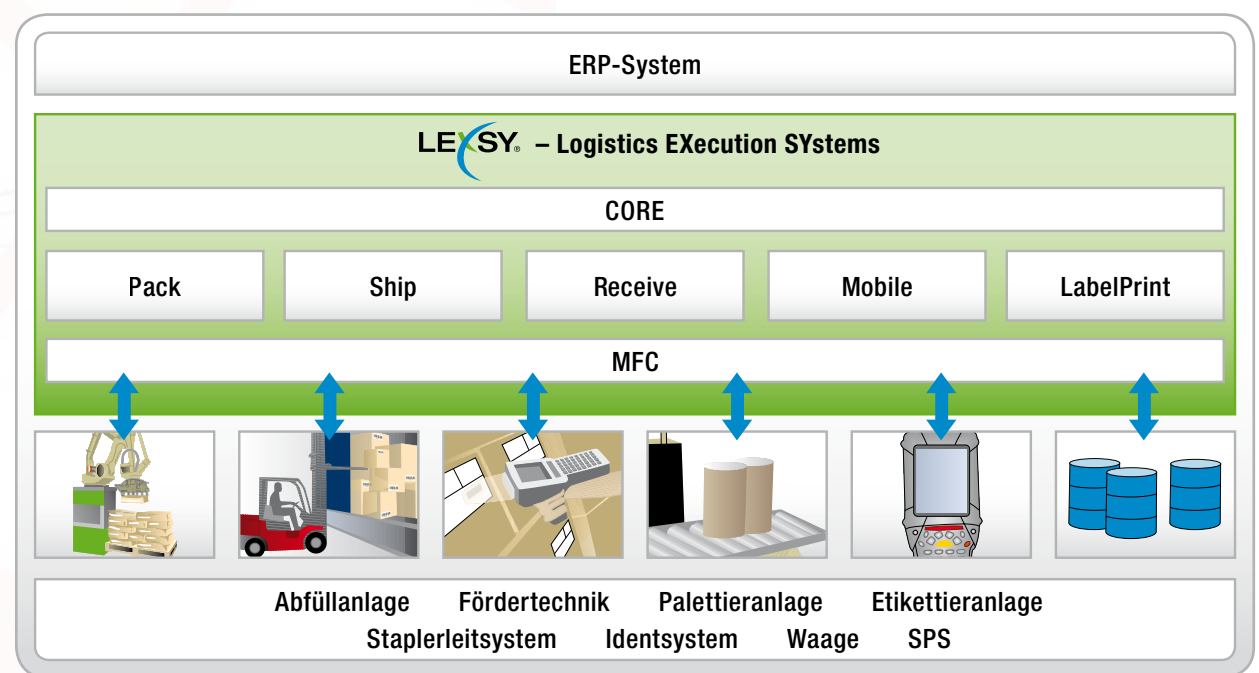
LEXSY® als Middleware zu ERP und logistischen Anlagen



Wie arbeitet LEXSY®

Basismodul CORE – standardisiert Grundfunktionen

LEXSY®-CORE bildet das Herzstück und Basismodul des Systems. CORE standardisiert Grundfunktionen und sorgt für eine einfache Stammdaten-, Benutzerkonten- und Berechtigungsverwaltung. CORE listet Bestände an Materialien und Packmitteln, verwaltet Absender und Warenempfänger, enthält Informationen über Betriebs- und Anlagenstrukturen und natürlich jede identifizierte Wareneinheit mitsamt ihrer Historie.



Ganzheitliche Prozessoptimierung für Intralogistik

Statistische Auswertungen erfolgen auf Excel-Basis. Über Event-Monitore werden Systemereignisse und Statusinformationen übersichtlich dargestellt und damit der entscheidende aktuelle Überblick über die Situation in Ihrem Betrieb geboten.

Modul PACK – wickelt Abfüll- und Verpackungsaufträge ab

LEXSY®-PACK koordiniert und steuert Abfüll-, Verpackungs- und Palettieraufträge: an einer oder auch mehreren Anlagen. PACK übernimmt dabei Prozessaufträge aus dem ERP-System des Unternehmens. Die Aufträge können entweder vollautomatisch aus dem ERP-System in LEXSY® importiert oder vom Benutzer manuell angelegt werden. PACK wickelt Abfüll- und Verpackungsaufträge gezielt nach ihrer terminlichen Wichtigkeit ab. Die Reihenfolge kann von Ihnen dabei manuell beeinflusst werden, um z. B. kurzfristig wichtige Aufträge vorzuziehen. Jede einzeln entstandene Wareneinheit wird automatisch mit allen vorhandenen Verpackungsstufen erfasst und zu ihrem innerbetrieblichen Transportziel geführt.

Modul SHIP – sichert Lieferabwicklung und Versand

LEXSY®-SHIP automatisiert die Kommissionierung, Palettierung und den Versand von Waren. Planen Sie über dieses Modul Versandzeiten und koordinieren Sie das Eintreffen der beauftragten Speditionen an den Versandstellen. Über das Internet können Speditionen Time Slots an den Ladestellen reservieren. Alle relevanten Lieferinformationen erhält SHIP hierfür automatisch aus Ihrem ERP-System. Das Modul unterstützt die Erstellung sowohl einzelner als auch gebündelter Versandaufträge. SHIP stellt Gebinde entweder manuell oder automatisch zum Versand bereit. Konkrete Arbeitsanweisungen im Versandauftrag vermeiden spätere Fehler und erleichtern die Arbeit an den Ladestellen. Zur Sicherstellung einer fehlerfreien Verladung werden die versandfertigen Einheiten über mobile Barcodeterminals geprüft und als versendet markiert.

Modul RECEIVE – unterstützt Anlieferung und Wareneingang

LEXSY®-RECEIVE steht am Anfang der innerbetrieblichen Logistikkette. Dieses Modul prüft alle angelieferten Gebinde oder Paletten gegen die zugehörige Bestellung und unterstützt die Palettierung, Etikettierung und Einlagerung. Je nach Bedarf steuert RECEIVE alle Vorgänge per Datenfunk über das Modul MOBILE.

Modul MOBILE – automatisiert Datenerfassung und Identifikation

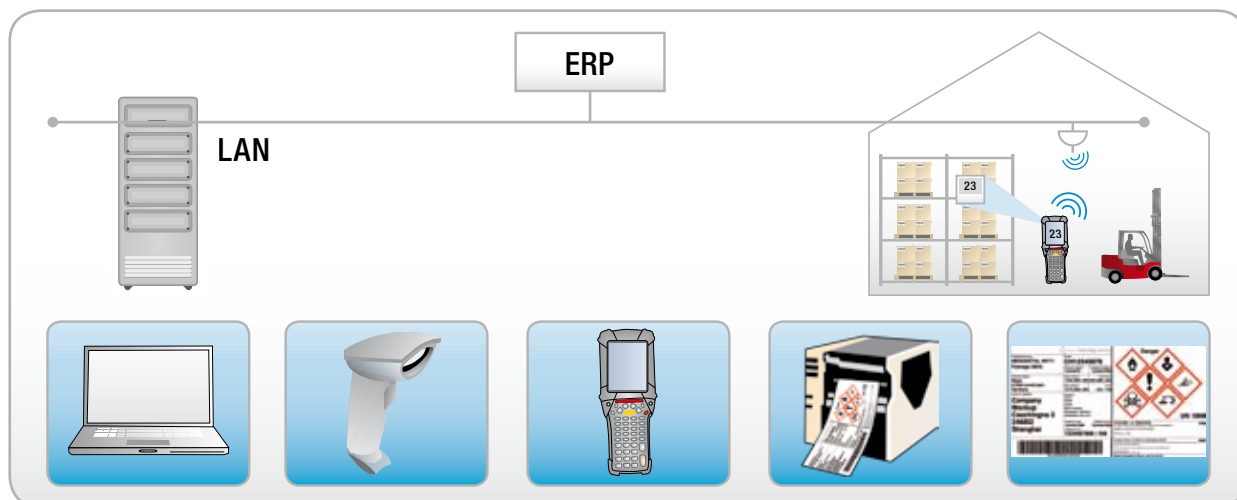
Mithilfe von LEXSY®-MOBILE wissen Sie jederzeit, wie sich die Materialbestände innerhalb Ihres Unternehmens verändern. Die mobile Datenerfassung erfolgt durch den Einsatz von funkbasierten Scannern, z. B. durch auf Gebinde und Verpackungseinheiten aufgebrachte Barcodes oder RFID-Tags. MOBILE erfasst Materialbewegungen und identifiziert Waren automatisch. Alle

Daten stehen dem Benutzer in Echtzeit zur Verfügung. Die Datenverarbeitung über Funk garantiert zuverlässige und fehlerfreie Ergebnisse: Bestände und Positionen von Gebinden können Sie jederzeit einfach abrufen. MOBILE verfügt über einen Offline-Modus, der die Speicherung aller Daten bis zur erneuten Online-Verbindung ermöglicht. MOBILE unterstützt Sie zuverlässig entlang des gesamten intralogistischen Materialflusses: komplett papierlos. Langfristig reduzieren Sie so nicht nur Ihre Ausgaben, sondern leisten auch einen Beitrag zum Umweltschutz.

Modul LabelPrint – automatisiert und zentralisiert die Produktkennzeichnung

LEXSY®-LabelPrint steuert den Massendruck Ihrer Industrietiketten. Besonders bei Gefahrstoffen ist die gesetzlich vorgeschriebene, korrekte Etikettierung in der benötigten Sprachvariante unbedingt erforderlich. Das Modul übernimmt alle wichtigen Produkt-, Auftrags- und Kundeninformationen aus Ihrem ERP-System. Der Etikettendruck selbst erfolgt just in time abhängig vom Materialfluss und unterstützt auch vollautomatische Etikettieranlagen. LabelPrint berücksichtigt die neue international harmonisierte Gefahrstoffverordnung (GHS) der Vereinten Nationen. Damit erfüllt LabelPrint die neuesten internationalen Anforderungen und Gesetzesvorgaben.

Das Modul ergänzt spezifische Produktinformationen aus seiner Gefahrstoffdatenbank, generiert die vorgeschriebenen Etiketten und meldet den Druckauftrag an Drucker und Etikettieranlage. LabelPrint ermöglicht die Erstellung von beliebigen Etiketten mit oder ohne Gefahrendaten, mit ein- und zweidimensionalen Barcodes sowie grafischen Sonderzeichen und Symbolen. Und das in mehr als 15 Sprachen, u. a. Kyrrilisch und Chinesisch. Etikettenlayouts können Sie mit LabelPrint frei gestalten und über die



Mobile Datenerfassungssysteme

Vorschaufunktion einfach vorab am Bildschirm überprüfen. Das Modul ist mit handelsüblichen Druckern verschiedenster Hersteller kompatibel und zwingt Sie daher nicht zu kostspieligen Neuanschaffungen. LabelPrint erlaubt den Druck von bis zu 10.000 Etiketten pro Produktionstag. Durch just in time

Bayer Technology Services	
Artikelbezeichnung MESODOTAL H4711 Package 30KG	Charge CH12345678
Adresse Abgeber Bayer 51368 Leverkusen Germany	Artikel-Nr Abgeber 12345678 Auftrags-Nr Abgeber 1234567890
Adresse Empfänger Company Mockup Caochingna 3 246802 Shanghai	Brutto-Gewicht 1230,000 LBS Tara-Gewicht 230,000 LBS Netto-Gewicht 1215,000 LBS ifd. Nr. 123 / 155
Zusatzinfo zusatz1 zusatz2 zusatz3 Made in Germany Hersteldatum: 2009-06-27 Verfallsdatum: 2014-12-27	Artikel-Nr Kunde 1234567890 Bestell-Nr Kunde 1234567890 Lieferung & Pos 1234567890 / 456
 <small>(90)1234567890(400)1234567890</small>	UN 1866 CN GB
<p>contains xylene / 2-methoxy-1-methylethyl acetate Flammable. May cause sensation by skin contact. Repeated exposure may cause skin dryness or cracking. Vapours may cause drowsiness and dizziness. Avoid contact with skin. Wear suitable gloves. Use only in well ventilated areas. Extinguishing Media: Water spray, foam, dry powder, CO2 Bayer Emergency Phone +49 214 30 911</p>	

LEXXSY® LabelPrint

gedruckte Etiketten reduzieren Sie Kosten und Lageraufwand Ihres Unternehmens und minimieren Fehlerquellen. LabelPrint ist flexibel, entspricht internationalen Anforderungen und ist als Lizenzsoftware in vielen Installationen weltweit erprobt.

Modul MFC – überwacht Materialflüsse und verwaltet Gebinde

LEXXSY®-MFC (Material Flow Controller) überwacht, beauftragt und koordiniert vollautomatisch die innerbetrieblichen Transporte. MFC verwaltet alle Vorgänge mithilfe eines hinterlegten Plans der individuellen Anlagenstruktur. Das Modul speichert Informationen über Gebinde, Paletten, Packmittelstapel und Transportaufträge. Die jeweiligen Transportziele geben Sie entweder manuell ein oder lassen Sie von LEXSY® automatisch bestimmen. Zu diesem Zweck kommuniziert MFC sowohl direkt mit Transport- und Förderanlagen als auch z. B. mit Gabelstaplern über das Modul MOBILE. Über die integrierte Track- und Trace-Funktion verfolgen und überwachen Sie Transportvorgänge. Die Wareneinheiten lassen sich jederzeit sicher und aktuell lokalisieren. MFC führt einzelne Gebinde zu gebündelten Transport- oder Verpackungseinheiten zusammen und erfasst alle Transportvorgänge innerhalb Ihres Unternehmens.

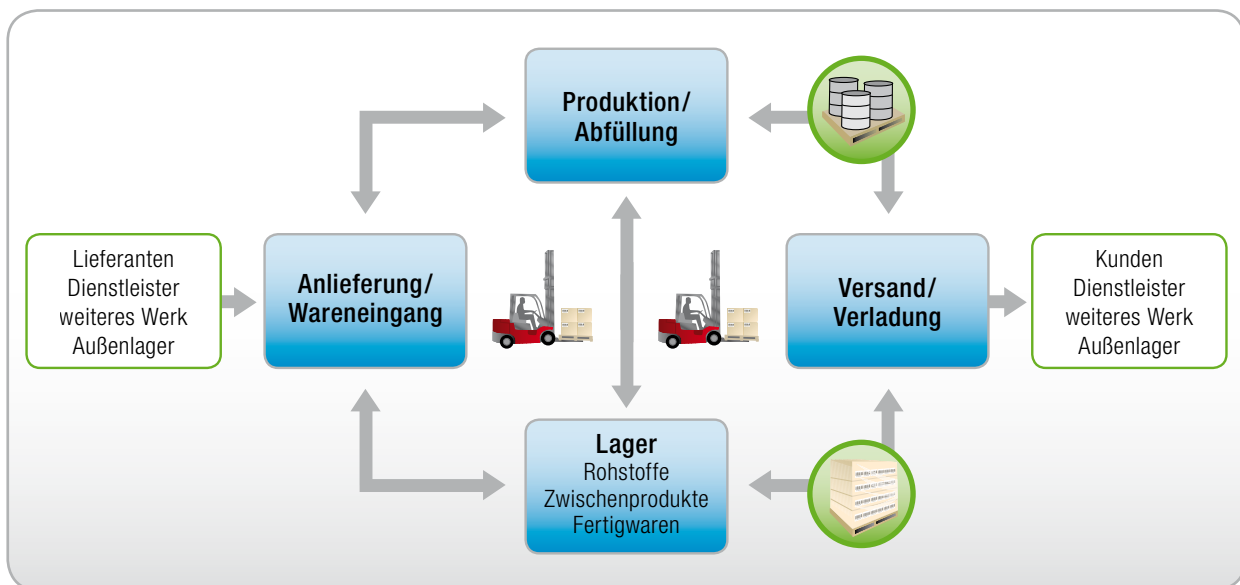
Bayer Technology Services – schafft Erfolge aus Erfahrung

Bayer Technology Services bietet Ihnen passgenaue, zukunfts-sichere technologische Lösungen und Dienstleistungen weltweit an. Die mehr als 20-jährige Erfahrung im Bereich der Logistics Execution macht Bayer Technology Services zu Ihrem kompetenten Partner bei der Automatisierung Ihrer Intralogistik. Wir begleiten erfolgreiche IT-Lösungen ganzheitlich von der Planung bis zu Abnahme und After-Sales-Support. Seit mehreren Jahren setzen wir LEXSY® als vollständige Automatisierungssoftware in Betrieben ein. Weltweit verwenden verschiedene Business Units der Bayer-Familie, alle Geschäftseinheiten der Lanxess AG und weitere Unternehmen erfolgreich die Systemkomponente LEXSY® LabelPrint.

Als Anbieter mit Betreiber-Know-how berät und begleitet Bayer Technology Services Sie entlang des gesamten Automatisierungsprozesses. Von Planung und Konstruktion über Prüfung und Inbetriebnahme bis hin zu Wartung und After-Sales-Service unterstützen wir den gesamten Lebenszyklus des Automatisierungsprojekts. Wir bieten einen unkomplizierten und lückenlosen User-Support und sorgen so für geringe Instandhaltungskosten und eine hohe Funktionssicherheit.

Bayer Technology Services bietet eine herstellerunabhängige Beratung. Wir stehen mit unseren Kunden in einem ganzheitlichen Dialog. Darüber hinaus unterstützen wir Sie gerne in den Bereichen:

- Logistikberatung, Geschäftsprozessanalyse
- Potenzial- und Risikoanalyse
- Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen
- Auswahl geeigneter Identifikationstechnologien und mobiler Datenerfassungsgeräte
- Selektion der geeigneten Hardware und Anlagentechnik, insbesondere Etikettieranlagen
- Schulung Ihrer Mitarbeiter für einen sicheren und routinierten Umgang mit LEXSY®



Passgenaue Automatisierungslösung für Intralogistik



Bayer Technology Services

Bayer Technology Services GmbH
51368 Leverkusen, Deutschland
Tel.: +49 (0)214/30-800 50
E-Mail: info@bayertechnology.com

www.lexsy.de
www.bayertechnology.com