



DIE SPEZIAL-LÖSUNG FÜR **INSTANDHALTUNG**

Eine Lösung auf Basis  
Microsoft® Business Solutions-  
**Navision**

## Qualifizierte Partnermodule für die Microsoft Business Solutions-Produkte.

Microsoft Business Solutions unterstützt die Kompetenz der Partner in besonderem Maße. Die Microsoft Business Solutions-Partner verfügen über umfangreiche und langjährige Erfahrungen im Mittelstand und wissen, welche speziellen Funktionalitäten für eine Unternehmenslösung benötigt werden.

**Das Ergebnis dieser Zusammenarbeit** sind die qualifizierten Partnermodule für die Microsoft Business Solutions-Produkte: qualifizierte Erweiterungen des Standards für spezielle, vielfach branchenübergreifende Funktionalitäten.

**Um die Qualität der Module sicherzustellen,** werden die Partnermodule von Microsoft Business Solutions eingehend hinsichtlich der Kompetenz des Partners und der angewandten Methodik bei der Entwicklung und Implementierung untersucht. Nur Partnermodule, die diese Prüfung bestehen, dürfen sich qualifizierte Partnermodule nennen – und geben Ihnen die Sicherheit für Ihre Investition.

**Die Partnermodule sind vollständig in die Unternehmenslösung integrierte Funktionalitäten** und werden von Microsoft Business Solutions-Partnern entwickelt, vertrieben und gepflegt.

**Nutzen Sie das volle Potenzial Ihrer Unternehmenslösung von Microsoft Business Solutions – mit dem hier vorgestellten Partnermodul.**

Copyright © 2005

Microsoft, Windows, Windows NT, BizTalk, Navision und Axapta sind entweder eingetragene Markenzeichen oder Markenzeichen der Microsoft Corporation bzw. Microsoft Business Solutions ApS oder deren verbundenen Unternehmen in den USA und/oder anderen Ländern. Microsoft Business Solutions ApS ist eine Tochtergesellschaft der Microsoft Corporation. Alle anderen in diesem Dokument genannten Firmennamen und Produktnamen sind möglicherweise Markenzeichen der jeweiligen Rechtsinhaber. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen können ohne vorherige Ankündigung bei Bedarf geändert werden. Diese Unterlagen dürfen weder in Teilen noch als Ganzes ohne vorherige schriftliche Zustimmung der Microsoft Corp. in irgendeiner Form oder über irgendwelche Mittel reproduziert oder übertragen werden. Die Microsoft Corp. lehnt jede Haftung für Fehler und Unterlassungen in diesem Dokument ab. Sämtliche nicht ausdrücklich gewährten Rechte bleiben vorbehalten.

Stand: Juli 2005  
Verantwortlich für den Inhalt:  
LeBit Software & Consult GmbH  
Seydelstraße 27  
10117 Berlin  
Tel.: +49 (0)30 - 206 209-0  
Fax: +49 (0)30 - 206 209-50

Bilder:  
Zellstoff Stendal GmbH  
[www.zellstoff-stendal.de](http://www.zellstoff-stendal.de)

# Instandhaltung mit LeBiINST

Die ordnungsgemäße Instandhaltung von Industrieanlagen und vergleichbaren Einrichtungen zählt heute zu den wichtigsten Erfolgsfaktoren. Sie ist die Grundlage für die Erhaltung wertvoller Investitionen.

Die Speziallösung LeBiINST wurde gemeinsam mit Experten aus der Praxis entwickelt. Das System bietet alle Voraussetzungen für ein umfassendes Instandhaltungsmanagement und die Werterhaltung technischer Anlagen. Als Basis dient die bewährte Standardsoftware Microsoft® - Navision. Durch die vollständige Integration verfügt man über alle gewohnten Standardfunktionen auf einer einheitlichen Datenbasis.

Mit LeBiINST werden komplexe technische Anlagen in einfachen, übersichtlichen Strukturen dargestellt. Durch das integrierte Dokumentenmanagement stehen alle technischen Dokumentationen sofort anlagenorientiert zur Verfügung. Auf Basis betrieblicher Kennzahlen werden Wartungsaufträge automatisch ausgelöst und überwacht. Mit der Bedarfsanforderung werden die technischen Mitarbeiter von Anfang an in den Prozess der Materialbeschaffung einbezogen. Alle Vorgänge der Instandhaltung werden vollständig dokumentiert und sind als Historie jederzeit abrufbar.

Durch die Flexibilität von LeBiINST werden unterschiedliche Organisationsformen einer Instandhaltung unterstützt (siehe Abbildung 1).

## Highlights

- frei strukturierbare Abbildung technischer Anlagen
- Wartung nach Zeit, Zähler oder betrieblichen Kennzahlen
- Vollständige Integration in Microsoft® Navision
- Kostenkontrolle
- Einbindung der Instandhaltung in den Einkaufsprozess



Abbildung 1: Prozessablauf Instandhaltung



# Strukturierte Darstellung technischer Anlagen

## Leistungsmerkmale

- Frei strukturierbare Darstellung technischer Anlagen
- Einbauorte und zugeordnete Instandhaltungsobjekte
- Ersatzteilzuordnung
- Flexible Objektbeschreibung durch Parameter
- Suche über Parameter
- Anlagenorientierte Dokumentenverwaltung

## ANLAGENSTRUKTUR

In einer Anlage sind eine Vielzahl von Objekten und Baugruppen an unterschiedlichen Einbauorten instandzuhalten. Bei aller Komplexität müssen die Informationen einfach strukturiert werden, um die Anlage z.B. aus der Sicht eines Fachgebietes oder nach geografischen Aspekten betrachten zu können. LeBiINST bietet eine Möglichkeit, die verschiedenen Betrachtungsweisen einer Anlage in separaten, frei definierbaren Strukturen darzustellen (siehe Abbildung 2). Ausgehend von einem Einbauort über die eingebauten Komponenten ist eine Verzweigung bis hin zur Seriennummer des Elements möglich. Dabei können in der Struktur auch unterschiedliche Einstiegspunkte gewählt werden.

## TECHNISCHE PARAMETER

Artikel, Instandhaltungsobjekte und Einbauorte werden durch technische Parameter bestimmt. Diese können je nach Objektart oder Gerätegruppe sehr unterschiedlich sein. Eine Beschreibung durch Texte oder Zusatzfelder ist dabei oft nicht ausreichend. Über frei definierbare Parameter können für unterschiedliche Objekttypen alle relevanten Kenndaten hinterlegt werden, z.B. Leistung oder Wellendurchmesser für Elektromotoren. Für die vereinfachte Objektsuche bietet LeBiINST eine spezielle Suchfunktion. Die benötigten Parameter werden definiert, z. B. bestimmte Leistungsdaten und Abmessungen. LeBiINST zeigt an, was dazu passend im Ersatzteillager liegt, in der Anlage eingebaut ist oder bei wem es beschafft werden kann.

## INTEGRIERTE DOKUMENTENVERWALTUNG

Häufig liegen Anlagendokumentationen und wichtige Zusatzdokumente wie z.B. Reparaturanleitungen, AutoCAD-Zeichnungen oder digitale Fotos in Dateiform vor. Mit LeBiINST werden diese Dokumente direkt dem entsprechenden Einbauort, dem Instandhaltungsobjekt und dem einzelnen Artikel zugeordnet (siehe Abbildung 3). Diese Dokumentationen sind dann in allen Arbeitsschritten der Instandhaltung verfügbar.

Abbildung 2: Anlagendarstellung im Strukturbaum

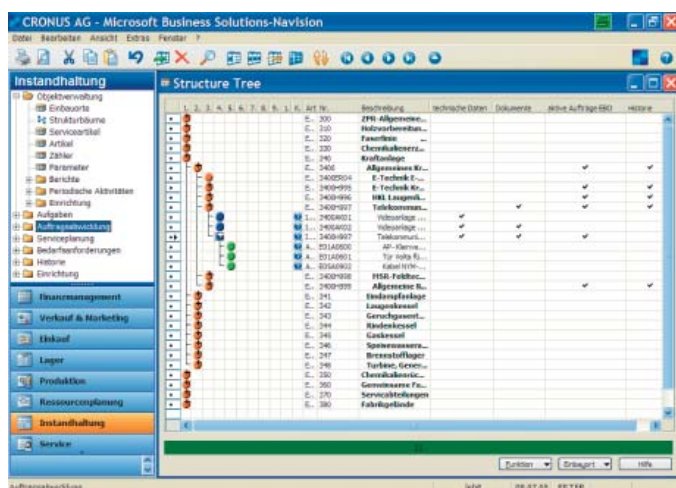
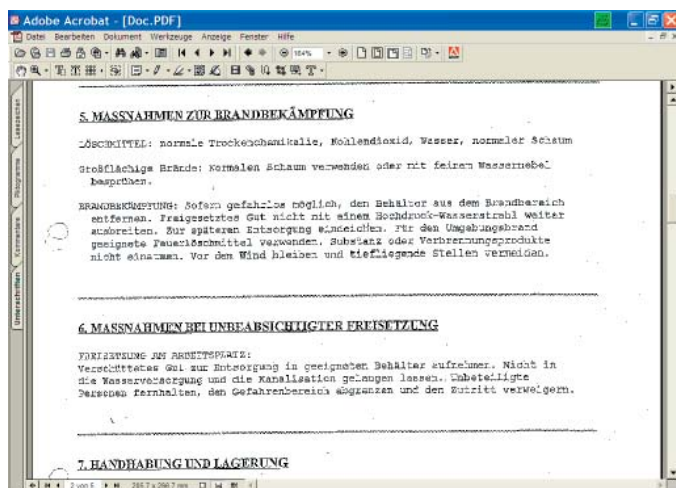


Abbildung 3: Anlagendokumentation



# Auftragsmanagement und Kostenkontrolle

## VERWALTUNG VON ZÄHLERSTÄNDEN

Die Laufleistung von Aggregaten und anderen Komponenten ist in der Instandhaltung eine wichtige Kenngröße. Mit LeBiINST können Zähler frei definiert und den entsprechenden Instandhaltungsobjekten zugeordnet werden. Neben der informativen Nutzung von Zählerständen ist auch eine zählerstandsabhängige Erstellung von Wartungsaufträgen möglich.

## WORKFLOW-GESTEUERTES AUFTRAGSMANAGEMENT

LeBiINST bietet ein Workflow-gesteuertes Auftragsmanagement. Es umfasst Wartungsarbeiten nach Zeit oder Zählerständen sowie eine Auftragsbearbeitung für Investitionsmaßnahmen und das Störungsmanagement. Die Bereitstellung möglicher Ersatzteile und der technischen Dokumentationen haben höchste Priorität. Die Protokollierung aller Aktivitäten in LeBiINST ermöglicht jederzeit den vollständigen Nachweis durchgeführter Tätigkeiten und Änderungen. Durch die Trennung der Verbrauchsmeldung von der Auftragsabrechnung sind die Ersatzteilbestände immer auf dem aktuellen Stand und lassen so eine technologische und finanzielle Bewertung zu.

## KOSTENKONTROLLE IM ERP SYSTEM

Besonders effektiv zeigt sich die Integration der Instandhaltungslösung in das ERP-System. LeBiINST ermöglicht eine periodengenaue Abrechnung und Auswertung der Leistungen durch die Instandhaltung, auch wenn die Arbeiten über einen längeren Zeitraum andauern. Diese Abrechnung kann an interne Profitcenter oder externe Kunden erfolgen (siehe Abbildung 4). Jede Komponente einer Anlage kann mit der Software angefragt, bestellt und eingekauft werden. Diese Informationen werden an das Instandhaltungsmodul ebenso übergeben wie an die Anlagen- und Finanzbuchhaltung. Ein Instandhaltungsobjekt kann direkt mit der Nummer der Anlagenbuchhaltung verknüpft werden. Bei Investitionen an meldepflichtigen Objekten wird die Anlagenbuchhaltung automatisch benachrichtigt.

## Leistungsmerkmale

- frei definierbare Zähler
- Wartung nach Zählerständen
- Workflow-gesteuertes Auftragsmanagement
- vollständige Historisierung
- Interne Weiterverrechnung
- Periodenabrechnung und -auswertung
- Garantieverwaltung
- Permanente Kosten- und Bestandskontrolle

Abbildung 4: gebuchte Rechnung

Art	Menge	Einheit	Preis	Zuordnung
Resource	10	STUNDE	19,40	294,00
Resource	5	STUNDE	19,40	97,00
Artikel	1	STÜCK	0,80	0,80
Artikel	150	STÜCK	0,60	90,00



# Zusätzliche Funktionen

## Leistungsmerkmale

- Optimierte Materialbeschaffung durch Bedarfsanforderung
- Berechtigungsverwaltung
- Übernahme in Bestellungen

## Funktionserweiterungen

- Optische Suchfunktion
- Schichtbücher
- Diagnosetool
- Genehmigungsmanagement
- Anbindung an MS Office
- MDE-Anbindung
- Anbindung für DMS
- Anbindung an PLS

## BEDARFSANFORDERUNG

Mit der Bedarfsanforderung in LeBiINST kann der Einkaufsprozess wesentlich unterstützt werden (siehe Abbildung 5). Die Bedarfsanforderung sichert die permanente Verfügbarkeit aller relevanten Ersatzteile, ohne zu hohe Bestände aufzubauen. Die Mitarbeiter der Instandhaltung werden von Anfang an in den Beschaffungsprozess integriert. Die Nutzungsrechte der Mitarbeiter sind in einem Berechtigungskonzept definiert.

## AUSWERTUNGEN

Auf Grund der vollständigen Integration in Microsoft® - Navision stehen in LeBiINST umfassende Auswertungen zur Verfügung. Diese Auswertungen können den geänderten Anforderungen schnell angepasst werden.

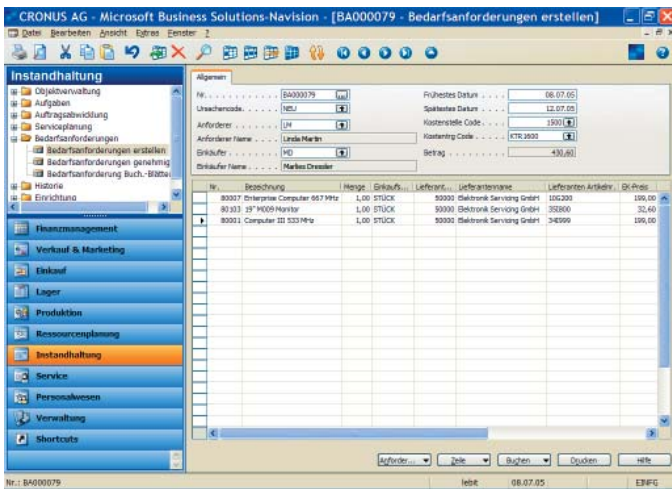
## FUNKTIONSERWEITERUNGEN FÜR LeBiINST

Mit einigen Zusatzfunktionen und Erweiterungen lässt sich LeBiINST noch effektiver für das Instandhaltungsmanagement nutzen. Mit der optischen Suchfunktion werden Bilder als Suchmaske verwendet. Beim Klicken auf ein Planquadrat wird eine Lupenfunktion aktiviert. Damit kann man sich Schritt für Schritt dem gewünschten Detail annähern.

Eine zusätzliche MDE-Anbindung bietet die Möglichkeit, Arbeitsaufträge und Packlisten auf mobile, industrietaugliche Datenerfassungsgeräte zu übertragen. Die Erfassung von Informationen und Verbräuchen ist an der Anlage vor Ort möglich. Eine nützliche Funktionserweiterung stellt die Überwachung von Messwerten dar. Hierbei werden sämtliche Parameterwerte geprüft, ob sich diese innerhalb des definierten Grenzbereiches befinden. Liegt ein Wert außerhalb dieses Bereiches, wird automatisch ein Auftrag ausgelöst. Im Schichtbuch können beliebig anlagenrelevante Vorgänge mit möglichem Bezug zu Instandhaltungsaufträgen erfasst werden.

LeBiINST bietet alle Vorteile und den Komfort einer umfassenden Speziallösung. Das Modul ist hervorragend auf die Bedürfnisse der Instandhaltung von technischen Anlagen angepasst.

Abbildung 5: Bedarfsanforderung



**UNSERE WELT** verändert sich permanent. Einfache und effiziente Konzepte der Unternehmensorganisation helfen, diesen Wandel als Chance für die Entwicklung des eigenen Unternehmens zu nutzen. LeBit ist ein moderner Beratungsdienstleister, der mit diesem Anspruch Lösungen für die Umsetzung Ihrer Geschäftsmodelle erstellt.

Bei LeBit arbeiten Fachleute unterschiedlicher Gebiete eng miteinander zusammen - Consultants, Programmierer und Kaufleute. Die große Erfahrung unserer Mitarbeiter, ständig aktualisiertes Know-how und moderne Tools bilden die Basis für die Unterstützung unserer Kunden. Dabei beachten wir nicht nur die aktuellen Anforderungen, sondern zeigen auch Perspektiven auf. Seit vielen Jahren unterstützen und beraten wir Industrieunternehmen unterschiedlicher Branchen. Durch umfassende Partnerschaften kann LeBit auch auf das Fachwissen externer Spezialisten zurückgreifen und es Ihnen zugänglich machen. Unsere Dienstleistungen entlasten Ihr Unternehmen, damit Sie mehr Zeit für Ihr eigentliches Kerngeschäft haben. Wir übernehmen für Sie die Entwicklung spezifischer Lösungen auf der Basis von Standardsoftware, die Aus- und Weiterbildung Ihrer Mitarbeiter, das Coaching bei Softwareeinführungen und nicht zuletzt auch Ihre Buchhaltung oder Lohnabrechnung.

In Projekten begleitet Sie LeBit als kompetenter Lösungspartner von der Analyse und Strukturierung Ihres Business-Modells bis zur erfolgreichen Umsetzung. Dabei bilden die Säulen „Software“, „Beratung“ und „Hardware“ die Basis Ihrer kaufmännischen Komplettlösung.

#### **LeBit Software & Consult GmbH**

Seydelstraße 27 10117 Berlin Telefon: +49 (0)30 206 209 - 0 Telefax: +49(0)30 206 209 - 50

Email: [LeBit@LeBit.net](mailto:LeBit@LeBit.net) Internet: [www.LeBit.net](http://www.LeBit.net)

**MICROSOFT BUSINESS SOLUTIONS** ist der verlässliche Partner, der flexible Technologie mit umfangreicher Geschäftskompetenz vereint und Sie – zur langfristigen Sicherung Ihres Erfolgs – nachhaltig unterstützt, schnell fundierte Unternehmensentscheidungen zu treffen.

Microsoft Business Solutions ist einer der sieben Geschäftsbereiche der Microsoft Corporation mit insgesamt 276.000 Kunden und 3.800 Mitarbeitern. Er bietet vollständig integrierte Unternehmensanwendungen für kleine und mittelständische Firmen sowie Organisationen mittlerer Größe an, die die durchgängige Automatisierung von Geschäftsprozessen zwischen Mitarbeitern, Kunden, Lieferanten und Partnern ermöglichen. Die Lösungen optimieren strategische Geschäftsprozesse, angefangen bei Finanzbuchhaltung, Businessanalysen und Human Resources Management über Projektmanagement, Customer Relationship Management, Supply Chain Management und E-Commerce bis hin zu Fertigung und Handel. Die Businesslösungen basieren auf Standardsoftware und sind – bei einem sehr guten Preis-Leistungs-Verhältnis – exakt auf die Bedürfnisse wachsender mittelständischer Unternehmen ausgerichtet. Sie sind schnell zu implementieren, einfach zu bedienen und leicht an wechselnde Anforderungen anpassbar. 4.700 Vertriebs-, Implementierungs- und Servicepartner mit weltweit 30.000 Mitarbeitern gewährleisten einen umfassenden Service für Unternehmen aus nahezu allen Branchen.

Weitere Informationen zu den Produkten und Lösungen von Microsoft Business Solutions stehen im Internet unter [www.microsoft.com/germany/BusinessSolutions](http://www.microsoft.com/germany/BusinessSolutions) zur Verfügung.