

# ebSoft Labelsysteme (webbasierend)

mit online-Schnittstellen zu  
ERP + Gefahrstoffmanagement-Systemen



# GHS

die weltweite Harmonisierung der Gefahrenkommunikation  
und Kennzeichnung von chemischen Produkten

In der Chemie- und Pharma-Industrie werden hohe Anforderungen und Flexibilität an ein Kennzeichnungssystem gestellt, denn unterschiedlichste Produkte und Versandeinheiten, wie:

Kleingebinde  
Labor-Proben  
Rückstellmuster



Kartonagen  
Paletten



IBC



Säcke  
Paletten



Fässer



BIG BAGS



müssen mindestens in den geltenden Vorschriften und Sprachen des Lieferanten und Empfängers gekennzeichnet werden.



**Die Kennzeichnung kann von Hand oder über automatische Label-Systeme erfolgen!**

- ◆ Im Wareneingang (Rohstoffe-Fertigware)
- ◆ In der Abfüllung
- ◆ Im Lager
- ◆ Bei Speditionen
- ◆ In der Kommissionierung
- ◆ Im Versand
- ◆ In Außenlagern
- ◆ Bei Lohnabfüllern

## Allgemeine Informationen:

Mit den webbasierenden ebsoft – Logistik – Systemen lassen sich Logistik – Prozesse auf einfache Weise optimieren. Das System arbeitet standardmäßig in Unicode und ist multilanguage fähig. Es unterstützt außerdem alle erforderlichen Barcodes und 2-dimensionale Codes. Die einzelnen Programm-Module lassen sich sehr einfach an die jeweilige Kundenanforderungen anpassen und in bestehende Abläufe integrieren. Es kann sowohl als Einzelplatz oder auch als globales Kennzeichnung-Barcodeverfolgungs-System im Intranet oder Internet eingesetzt werden.

### M1: Layouteditor:

Mit dem grafischen Layouteditor werden die Etikettenlayouts erstellt und in einem XML-Format gespeichert und verwaltet. Der Layouteditor ist einfach, ohne Programmierkenntnisse zu bedienen. Bei Erstellung eines neuen Layouts werden die benötigten Variablen in einer Auswahlliste zur Verfügung gestellt. Diese werden per Mausclick für das entsprechende Layout ausgewählt. Eine aufwendiges Layout ist in weniger als 1 Stunde erstellt und einsatzfähig.

### M2: Maskengenerator:

Der Maskengenerator ist im Layouteditor integriert und generiert die erstellten Eingabe - Masken im HTML-Format. Masken für Produkt-Gefahrstoff-Gefahrgut werden zur Verfügung gestellt.

### M3: / M11: Programm + Regelgenerator:

Ein im Label-System integriertes variabel einsetzbares Regelwerk, passt die vorhandenen Standardlayouts automatisch bei der Druckaufbereitung gemäß den geltenden Vorschriften dynamisch an.

Das Regelwerk selbst ist kundenspezifisch konfigurierbar und kann wahlweise lokal oder im ERP-System verwaltet werden. Bei der Layoutgenerierung werden die Grundlayouts entsprechend den Regeln dynamisch vor dem Druck angepasst und geprüft. Mit Hilfe dieser Funktionen reduzieren sich alle Layouts auf wenige Standardlayouts.

### Zusätzlich werden folgende Programm-Module bereitgestellt:

- **Gefahrstoff-Module für :** GHS--Kennzeichnung nach CLP-und UN-Vorschriften
- **Gefahrgut-Modul für :** Transport- Kennzeichnung (ADR; IMDG; IATA, RID)
- **Logistik-Modul für :** Kennzeichnung von Produkt-Versand-Logistik-Etiketten.

### M4: SQL-Datenbank

ebsoft unterstützt SQL-Datenbanken von Microsoft; Oracle; Sybase etc.

### M5: ebApplikation-Server

Der im Printserver integrierte Applikationsserver ermöglicht den Druck über Internet. Es lassen sich Lieferanten, Lohnabfüller, Spediteure, Außenlager sofort, ohne großen Aufwand, in den Logistikprozess mit einbinden.

### M6: eb Spool-System:

Das **ebSpool-System** mit **Java-Script-Steuerung** ist ein selbstständig arbeitendes ebsoft -Programm. Es kommuniziert mit der jeweilig eingesetzten Applikation. Bei Empfang von formatierten XML – Files werden automatisch, zeitnah, die Ausgabenfiles der Etiketten und Formulare für den jeweiligen Drucker generiert.

### M 7: ebPrinter-Treiber:

Für Thermotransferdrucker stellt ebsoft für verschiedene Druckertypen speziell entwickelte Druckertreiber bereit, die bei Nummerierungen und Spendern den Druckdurchsatz erhöhen.

### M 8: Windows-Druckertreiber:

ebsoft unterstützt alle Windows-Druckertreiber. (Es wird empfohlen Microsoft zertifizierte Treiber einzusetzen)

### M 9: ebWindows-Browser: .

Das ebsoft - Programm arbeitet mit Internetexplorer von MS. Die Eingabemaske wird auf die jeweilige Kunden - Applikation abgestimmt.

### M 10: ebInterface-Modul (Schnittstellen):

ebsoft stellt eine große Anzahl von Schnittstellen zu ERP-Systemen (PPS - SCM , ERP - CRM - WMS – LVS) von SAP R3, MySAP, DIBAC, ChemGes, ChemDOX, EPOS, EH&S, Kisters, Navision, Waagen, Messsysteme, Lagersteuerungen und SPS-Systemen, Scanner u.a. zur Verfügung. Über ein Webinterface oder EMAIL-Schnittstelle können auch Anwender außerhalb des Firmennetzes erreicht werden. Das ebsoft-Print-System lässt sich einfach in vorhandene Prozessabläufe integrieren.

### M11: Druckerunabhängigkeit, mit komfortabler Druckerverwaltung.

Mit dieser Funktion kann

1. Ein Automatikdruck ohne Eingabe in der Systemsteuerung erfolgen,
2. Die Schachtansteuerung bei Laserdrucker durchgeführt werden, und
3. 1 Layout auf unterschiedlichen Ausgabengeräte (Drucker; Satz, PDF) im SW-Mode oder Farbe generiert werden.

Operating System Windows - Development platform is eclipse  
Entwicklungskit für Layouts, Masken, und Applikationen:

**Modul 1:**  
Grafischer Layout-Editor  
Für Layouterstellung im XML-Format.

**Modul 2:**  
Editor für Anwendermasken im HTML-  
Format, für Browser > MS 6.0

**Modul 3:**  
Programmgenerator für  
Applikationen.  
Programmiersprache ist Java.

Stellt Layouts, Masken, Anwendungsdaten in der SQL-Datenbank bereit

**Modul 4:**  
SQL – Database  
(extern order intern)

**Modul 5: Application-Server**  
Der Applikations-Server ist das  
Bindeglied zwischen den  
einzelnen Modulen

**Modul 11: Regel + Steuermodul.**  
Damit lassen sich sehr einfach kundenspezifische  
Anpassungen durchführen, ohne daß das  
Standardprogramm geändert werden muss.

Output modul

**Modul 9:**  
Windows Browser

**Modul 8:**  
Printerdriver for windows

**Modul 7:**  
Special printerdrivers for  
thermotransfer  
Developed by ebsoft.

**Modul 6:**  
ebspool-Modul with  
Javascriptgenerator

Printer

Druck-Spende-System

Themotransfer (one/two color)

Laserprinter (color)

Inkjet Printer (color) Barcode

Controle

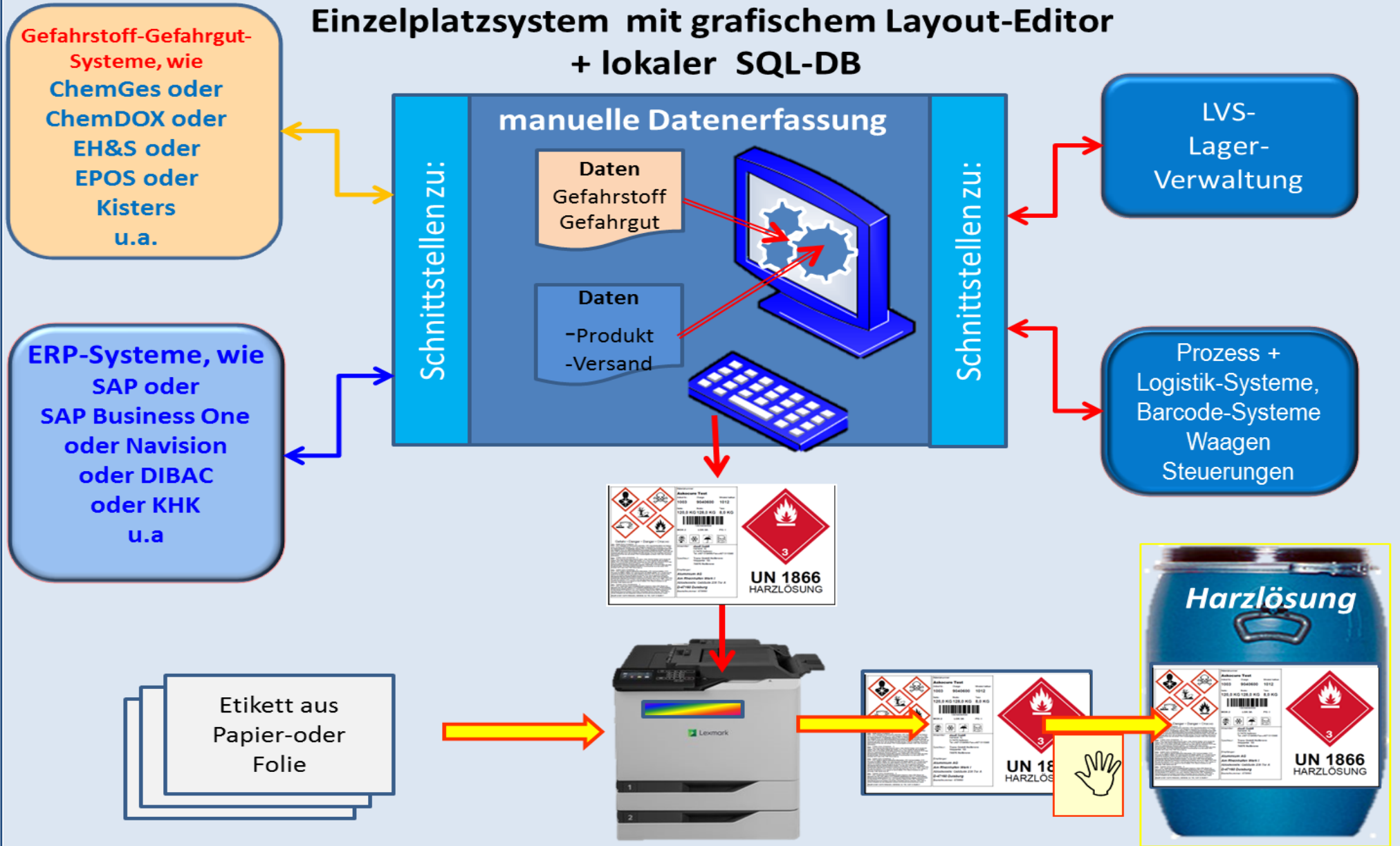
Scale

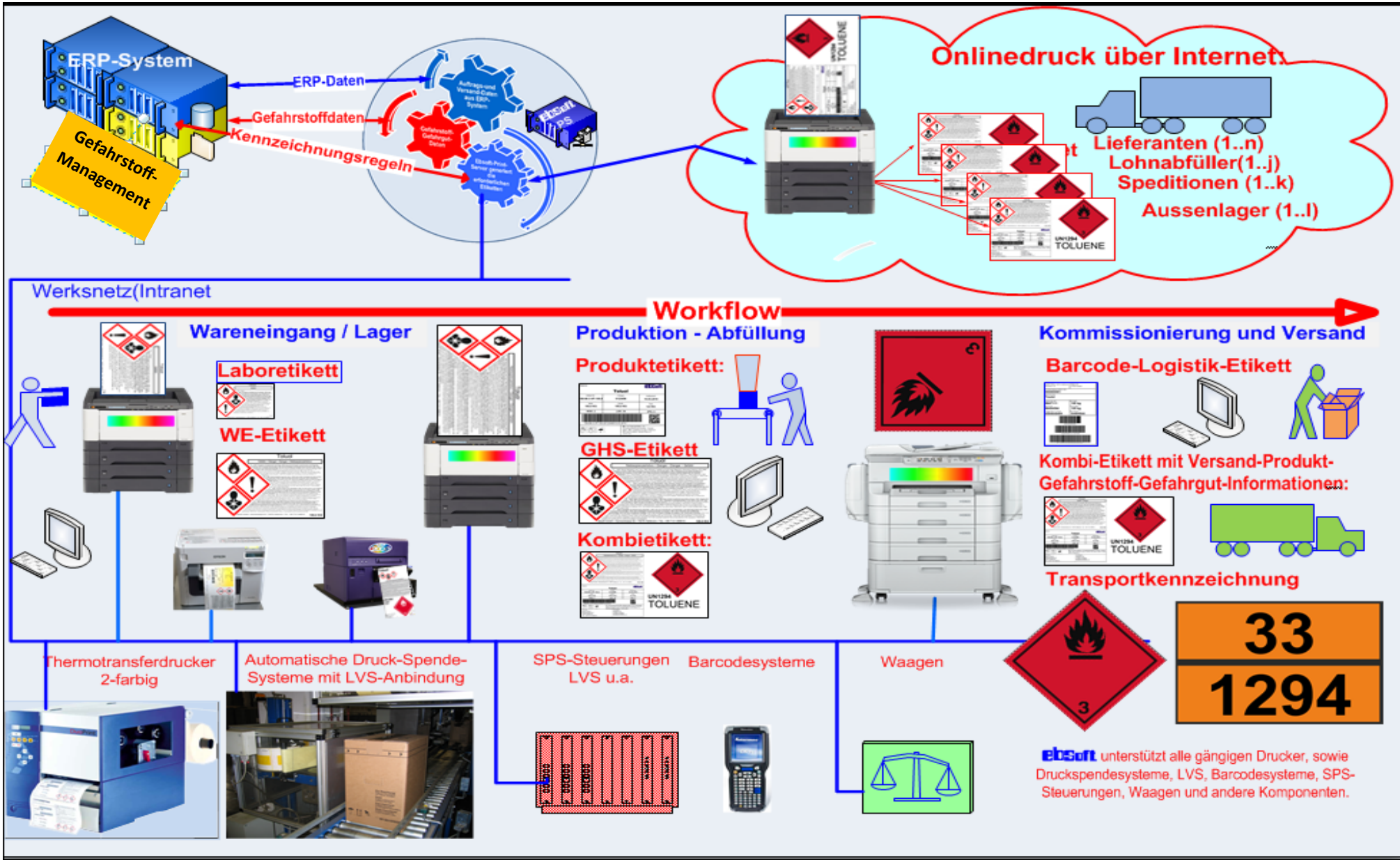


M10: Kommunikation

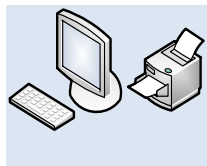
ERP-Systems(SAP/ Navision / Oracle / epos / Kisters / ChemGes etc.)

## Einzelplatzsystem mit grafischem Layout-Editor + lokaler SQL-DB





## eblog V6-201



**Arbeitsplatzsystem (1 USER, 1 Printer)**

1.800.-€ o. MWSt.

**Bestehend aus:**

**eblog V6i-2002:** Eingabemasken  
Produkt, Gefahrstoff, Gefahrgut  
Sonstige Daten

**eblog V6i-2004:** Interne SQL-Datenbank,  
ohne Daten, oder \*externe SQL-Datenbank MS SQL –  
oder Oracle etc.

**eblog V6i-2005:** eb Applikation Server

**eblog V6i-2006:** ebSpool-System

**eblog V6i-2008:** Druckertreiber

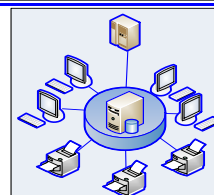
**eblog V6i-2009:** ebsoft - Programm mit eingebettetem  
Internetexplorer

**Applikation für den Druck von:**

**Produkt-Gefahrstoff-Gefahrgut-und Kombi-  
etiketten mit Standardlayout(A9,A8,A7,A6,A5)**

\*Preise für externe Datenbanken auf Anfrage.

Im Preis enthalten sind Erfassungsmasken für die  
Artikeldaten, sowie die Gefahrstoff- und Gefahrgut-  
daten, inklusive Symbole, Piktogramme



**eblogV6i-2021:**

**Gefahrensymbole**

**Gefahrgutsymbole**

**Piktogramme**

**H,P,EUH -Sätze**

**Ebsoft-Print-Server-System mit:** 9.000.-€ o.MWSt.

24 beliebige Printer

5 Webclients

zusätzlichem Printer oder ein Web-  
Client 250.- € o.MWSt.

**mit Applikation für den Druck von  
Produkt-Gefahrstoff-Gefahrgut-  
und Kombietiketten und Standard-  
layouts (A9,A8,A7,A6,A5)**

**1 zusätzlicher Client-Arbeitsplatz  
mit Layouteditor, 1 Printer** 1.800.-€ o. MWSt.

**Für GHS-Kennzeichnung** **Kostenlos**

**Für Transportkennzeichnung** **Kostenlos**

**Für Lager, Transport, Handling,  
Recycling etc.** **Kostenlos**

**Gefahrenhinweise, Sicherheitsrat-  
schläge in Deutsch für GHS.** **Kostenlos**

## ebLog V6i-2021

**Erweiterung mit Layoutdesigner**

1.000.-€ o. MWSt.

eblog V6-2060

**Schnittstellen zu:**

**SAP / SAP Business one /Chemical One von Part /Navision/ DIBAC / KHK /Kisters u.a.**

1.000.-€ o.MWSt

Eblog V6 2070

**Gefahrstoff-Gefahrgut-Management-Systemen, wie:**

**ChemGes, ChemDox, EH&S, EPOS, SOCAL, DIBAC Mail-Web-Schnittstelle, andere auf Anfrage**

1.000.-€ o.MWSt.

Erforderlichen Anpassungen werden mit 110.-€ o.MWSt. /Std berechnet.

Zusätzliche Daten können bei Bedarf zur Verfügung gestellt werden:

H,P,EUH -Sätze

**Pro EU-Sprache**

250.-€ o.MWSt.

**Alle EU-Sprachen (27)**

3.000.-€ o.MWSt.

H,P -Sätze

**Arabisch RU,TUR,CHN,JPN,KR, Thailändisch, pro Sprache**

500.-€ o. MWSt.

Stoffe

**Übersetzungsdienstleistung von Stoffen auf Anfrage**

5.-€ o. MWSt.

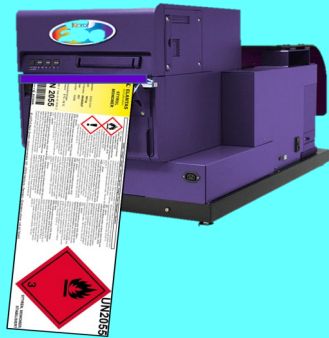
Gefahrgut

**UNNR mit Technischer Bezeichnung (Proper Shippingname), Gefahrzettel, ADR,RID,IMDG,IATA**

1.000.-€ o. MWST.

Für den Etikettendruck in der Chemieindustrie werden von **ebSoft** folgende Drucker empfohlen und auf Wunsch geliefert:

## Tintenstrahldrucker:



**Kiaro! 200D extrabreiter Tintenstrahldrucker für farbige Etiketten, nach British Standard 5609 Sektion 3 zertifiziert.**

Verarbeitet Etikettengrößen von 100 -203 mm Breite und bis zu 430 mm Länge. Mit dem Kiaro! 200D-Drucker und den pigmentierten Tinten, lassen sich bedruckte Etiketten für die Chemieindustrie **Hohe Beständigkeit gegen Umwelteinflüsse und hohe UV-Stabilität!**



**EPSON TM-C3500 für Etiketten bis DIN A6 aus Papier, Karton und PE für Labore und Kleingebinde:**

Farbdruck mit Pigmenttinte und Druckgeschwindigkeiten von 103 mm/s bei hoher Qualität können alle erforderlichen Etiketten im Labor und Musterversand erstellt werden. Ein eingebautes Messer erhöht zusätzlich die Flexibilität und reduziert die Vorratshaltung der Etiketten. Das gedruckte Etikett ist

**British Standard BS5609** zertifiziert.



**2-Farben-Thermotransfer-Drucker:**

(CAB-Microplex-Valentin)

Druckbreite:

Von 110mm bis 220mm



**EPSON GP-C831 Endlos Tintenstrahldrucker für Leporello-Etiketten aus Papier und PE**

Der ColorWorks C831 ist ein robuster Tintenstrahldrucker mit hochwertiger Druckqualität und eignet sich für die **GHS**-Kennzeichnung auch bei großen Gebinden. Das gedruckte Etikett ist **British Standard BS5609** zertifiziert.



**Farb-Laserdrucker für Einzelblattetiketten**

Höchste Flexibilität: Die Drucker verarbeiten nicht nur eine hohe Papierkapazität von max. 2.150 Blatt \*, sondern auch diverse Formate (DIN A6-DIN A4) und unterschiedlichste Grammatoren (60-220 g/m<sup>2</sup>) bei gleichbleibend hoher Farbqualität. Das gedruckte Etikett ist **British Standard BS5609** zertifiziert.



**EPSON Tintenstrahldrucker für Einzelblattdruck:**

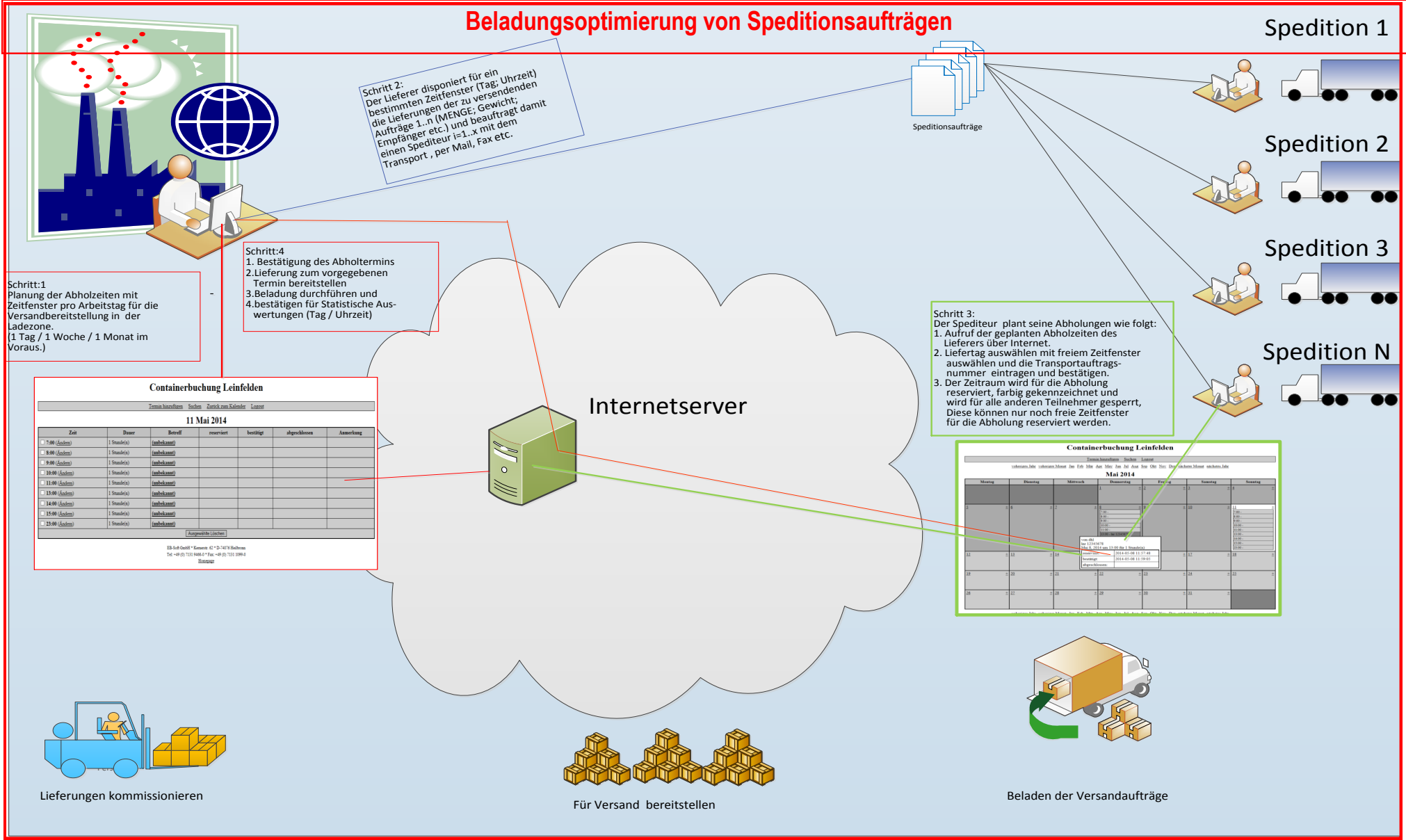
A4- oder A3-Format 20 - 24 Seiten / Minute für Formate DIN A6 - DIN A3 und

Bannerdrucke Breite: 216mm | Länge: bis 1.000 mm in Grammatoren bis 220 g/m<sup>2</sup>

Das gedruckte Etikett ist **British Standard BS5609** zertifiziert.



## Beladungsoptimierung von Speditionsaufträgen

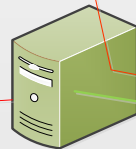


### Containerbuchung Leinfelden

Termin: heute						
11 Mai 2014						
Zeit	Dauer	Betreff	reserviert	bestätigt	abgeschlossen	Anmerkung
7:00 (Aussen)	1 Stunde(s)	unbekannt				
8:00 (Aussen)	1 Stunde(s)	unbekannt				
9:00 (Aussen)	1 Stunde(s)	unbekannt				
10:00 (Aussen)	1 Stunde(s)	unbekannt				
11:00 (Aussen)	1 Stunde(s)	unbekannt				
12:00 (Aussen)	1 Stunde(s)	unbekannt				
14:00 (Aussen)	1 Stunde(s)	unbekannt				
15:00 (Aussen)	1 Stunde(s)	unbekannt				
16:00 (Aussen)	1 Stunde(s)	unbekannt				

EB-Soft GmbH • Kernen • D-71634 Heilbronn  
Tel: +49 (0) 7131 946610 • Fax: +49 (0) 7131 10990  
Internet

### Internetserver



### Containerbuchung Leinfelden

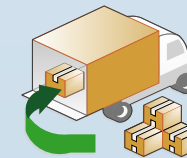
Mai 2014											
Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag	1	2	3	4	5



Lieferungen kommissionieren



Für Versand bereitstellen



Beladen der Versandaufträge

Spedition 1

Spedition 2

Spedition 3

Spedition N