

Ihre Deklaration per Mausklick ...

GRS SIGNUM ermöglicht eine schnelle Reaktion auf interne und externe Anfragen. Qualitätsmanagement, Vertrieb, Einkauf, Marketing, Controlling und anderen frei wählbaren Unternehmensbereichen steht ein System zur Verfügung, in dem alle Produktinformationen schnell und einfach abgerufen werden können.

„Durch die zentrale Datenhaltung aller Rezeptur- und Produktdaten in der Software GRS SIGNUM können wir schneller und flexibler auf die Bedürfnisse und Anforderungen unserer internen und externen Kunden reagieren. Es ist immense Erleichterung, hieraus andere, externe Produktdatenbanken wie beispielsweise 1WorldSync zu befüllen.“

**Dr. Jörg Kleemann, Leiter Qualitätssicherung,
Bürger GmbH & Co. KG**

Anwenderstatements

„Der Anwendersupport vom Team der GRS Software GmbH ist im positiven Sinne bemerkenswert und die Anpassung der Software an veränderte Anforderungen äußerst zeitnah und zielgerichtet. Wir haben es tatsächlich mit Dienstleistern zu tun.“
Harald Otto, Leiter Produktentwicklung, Gebr. Jancke GmbH

„Für die Umsetzung lebensmittelrechtlicher Anforderungen, insbesondere in Hinblick auf die LMIV oder anderer bevorstehender Regelungen ist die Software GRS SIGNUM ein äußerst hilfreiches Instrument.“
**Hendrik Wegener, Leiter Qualitätsmanagement,
H. & E. Reinert Unternehmensgruppe**

„Die Investition in die Software GRS SIGNUM hat sich alleine durch die Steigerung der täglichen Effizienz in sehr kurzer Zeit amortisiert. Mit GRS SIGNUM haben wir eine Software erworben, die keine Einschränkungen aufweist und von unseren Administratoren bzw. Key-Usern an neue Gegebenheiten angepasst werden kann. Dadurch heben wir eine äußerst hohe Investitionssicherheit, die man bei Softwareprodukten dieser Art sonst selten findet.“
**Gilbert Klausmeyer, Kaufmännischer Leiter,
Schne-Frost Ernst Schnetkamp GmbH & Co. KG**

Spezifikationsmanagement

Produktentwicklung

Reklamationsmanagement

Product-Lifecycle-
Management

Rezepturdatenverwaltung

Labordaten-Informations-
und Management-System

GRS SOFTWARE
GMBH
IT-ANWENDUNGEN & DIENSTLEISTUNGEN

D-66424 Homburg/Saar
Tel +49 (0) 6841-18978-0 • www.grs-software.de
office@grs-software.de



grs  signum

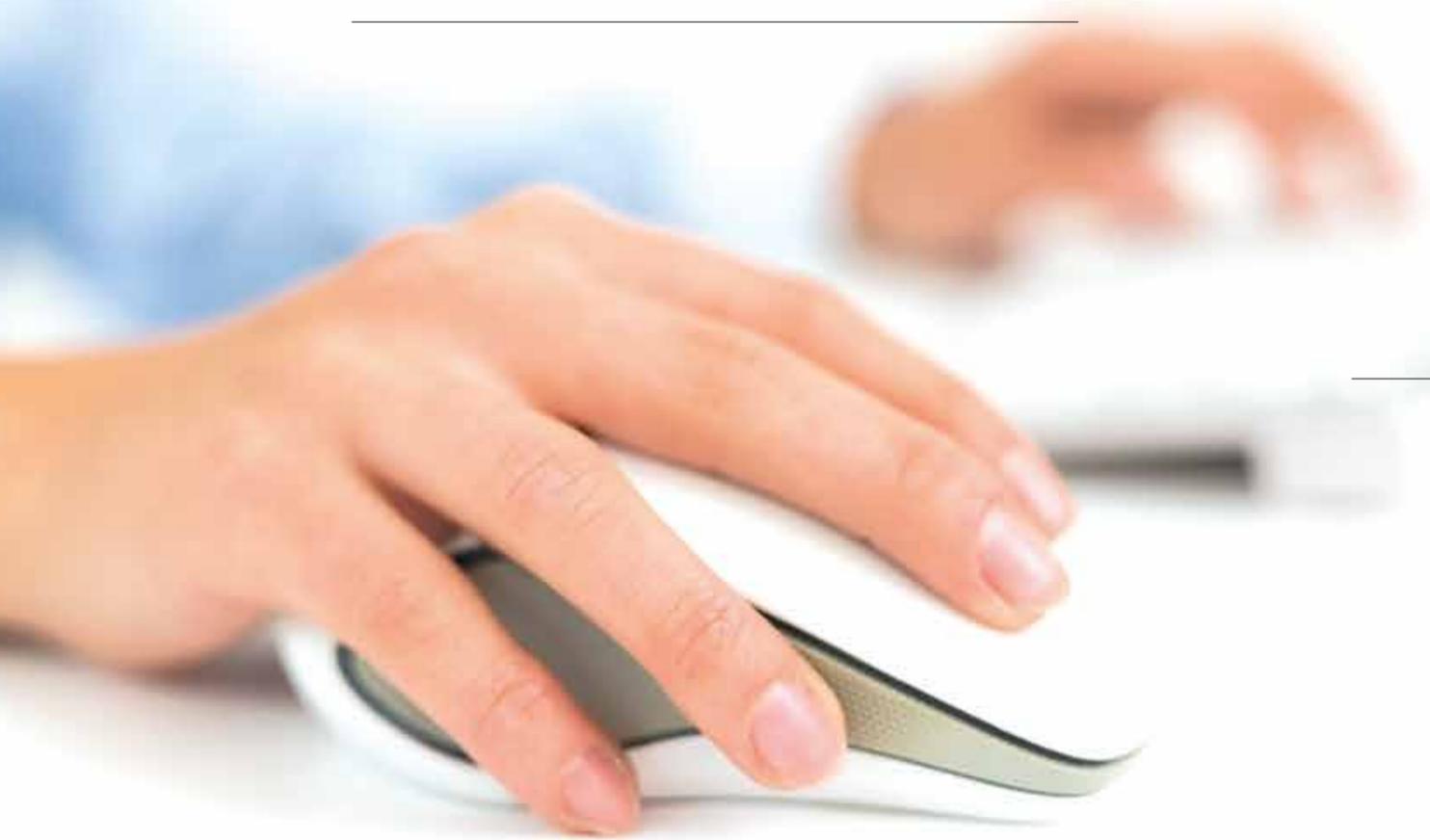
Grundmodul & Erweiterungen

In jeder Hinsicht ein gutes Zeichen...

GRS SIGNUM ist eine Software für Rezepturdatenmanagement. Wir haben es uns zur Aufgabe gemacht, Ihren Arbeitsalltag effizienter und effektiver zu gestalten. Mit dem **GRS SIGNUM** Grundmodul und allen ergänzenden Produkten.

Das Prinzip: Aufgaben in den Bereichen Qualitätssicherung und Produktentwicklung schneller und einfacher bewältigen.

Wir halten Sie auf Kurs.



Rezeptur- und Rohstoffdaten werden – einmal angelegt – stetig mit den Daten aus Ihren internen Systemen abgeglichen, um Fehler frühzeitig zu erkennen. Ihre Daten bleiben stets aktuell. Die Berechnung korrekter Zutatenlisten und QUID-Angaben erfolgt automatisch.

Qualitätssicherung auf einfachem Weg

Qualitätsanforderungen an Lebensmittel steigen in vielerlei Hinsicht, zum einen in Hinblick auf Verbraucherbedürfnisse und -erwartungen, zum anderen bezüglich konkreter Gesetze und Standards. Die Erfüllung all dieser Anforderungen bringt erheblichen Zeit- und Kostenaufwand mit sich. Zudem entstehen durch Fehleingaben in manuellen Systemen unter Umständen hohe Zusatzaufwände zur Korrektur. Qualitätsstandards einzuhalten und dabei gleichzeitig Kosten zu sparen, das ist unser Anspruch. **GRS SIGNUM** unterstützt Sie in allen Bereichen des Qualitäts-

managements, der Produktentwicklung, der Produktion und der Rezepturdatenverwaltung. Eigenständig eingesetzt oder als Erweiterung Ihres ERP-Systems ermöglicht **GRS SIGNUM** die automatisierte Umsetzung sämtlicher Qualitätsanforderungen. Sie verbessern nicht nur Ihre Prozesse, sondern optimieren gleichzeitig Ihre Produkte.

Durch den modularen Aufbau von **GRS SIGNUM** können Sie sich genau die Bausteine zusammensetzen, die Ihren Anforderungen entsprechen.

Einheitlichkeit auf allen Ebenen

Sämtliche Produktinformationen werden in einem einzigen System vereinheitlicht dargestellt. **GRS SIGNUM** dient als übergreifendes Informationssystem. Wir verhelfen Ihnen zu ganzheitlichem Datenmanagement auf allen Ebenen des Produktionsprozesses. Die Einhaltung lebensmittelrechtlicher Standards, zum Beispiel der LMIV

und des IFS, wird erleichtert. Ihre Daten werden vereinheitlicht, gleichzeitig wird das Fehlerrisiko minimiert.

Durch die optionale Schnittstelle zwischen **GRS SIGNUM** und Ihrer internen IT-Infrastruktur vermeiden Sie doppelte Datenpflege.

Wichtiges überall abrufen

GRS SIGNUM kann als Informationssystem im ganzen Unternehmen genutzt werden, standort- und länderübergreifend. Sie sichern die gleichbleibende Qualität Ihrer Produkte. Reagieren Sie gezielt auf Abweichungen und optimieren Sie Ihre Prozesse.

Kennzeichnung in beliebigen Sprachen

Die Kennzeichnungselemente werden auf Wunsch auch in verschiedenen Sprachen dargestellt. Bereits bei der Installation stehen viele Begrifflichkeiten standardmäßig auf Deutsch, sowie Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch und Flämisch zur Verfügung.

Umfangreiche Absicherung

Unser automatischer Datenabgleich vorhandener mit importierten Daten vermindert doppelte und fehlerhafte Daten. Das erleichtert Ihnen die Plausibilitätsprüfung. Änderungen meldet **GRS SIGNUM** an die betreffenden Nutzer, so überprüfen Sie sofort alle Neuerungen auf Aktualität und Fehlerfreiheit. Das ist besonders dann wichtig, wenn Änderungen veränderte Deklarationen hervorrufen. Der automatisierte Daten-Import und -Export erfolgt durch den **GRS DataLoader**.

Unser Grundmodul beinhaltet:

Zutatenkennzeichnung:

Rohstoffe und die jeweils enthaltenen Zutaten verwalten

Aus den angelegten Rohstoffen entstehen hier Rezepturen für Zwischen- und Fertigprodukte.

GRS SIGNUM errechnet Zutatenlisten und Mengewerte aus den angegebenen Bestandteilen. Auf Wunsch werden die Zutatenlisten formatiert dargestellt, so überprüfen Sie noch vor dem Etikettendruck, ob alle erforderlichen Angaben korrekt eingepflegt wurden.

Allergene:

präzises Allergenmanagement

Allergene werden pro Rohstoff und dessen jeweiligem Lieferant definiert. Hier wird zwischen direktem Vorkommen und Spuren unterschieden. Die Definition der Allergenvorkommen erfolgt in drei Kategorien: Rohstoffe, Rezepturen und Produktionslinien.

GRS SIGNUM übernimmt die Berechnung etwaiger Kreuzkontamination innerhalb des Produktionsprozesses und Sie blieben auf der sicheren Seite. Grenzwerte erleichtern die exakte Auswertung der abschließenden Allergensituation des Rohstoffs bzw. der Rezeptur. Dabei können auch Aggregatzustände berücksichtigt werden.

GRS SIGNUM ermöglicht die Darstellung einer Worst-Case-Situation, in der alle Allergendaten aller Lieferanten berücksichtigt werden. Ihre Produktkennzeichnung bleibt sicher, für alle Verbrauchergruppen.

GMO-Kennzeichnung:

GMO-Daten für alle Rohstoffe pflegen
GMO-Daten erfassen Sie komfortabel über einen frei definierbaren Fragenkatalog. Eine Basis-Version ist bereits im Programm integriert.

Produktinfo:

Spezifikationsverwaltung aller Produkte
Ihre Produktspezifikationen stellt **GRS SIGNUM** aus den vorhandenen Daten individuell zusammen. Mit nur einem Klick erhalten Sie alle Informationen auf einen Blick.

Unser Report Designer erstellt auf Knopfdruck individuell strukturierbare Auswertungen. Beispielsweise wertet **GRS SIGNUM** Produkte nach Zusatzstoffen und Rohstoffherkunft aus und stellt Listen mit allen Artikeln und ihren zugehörigen Lieferanten auf, die als Basis für Lieferantenbewertungen dienen.

Mit **GRS SIGNUM Nährwertberechnung** berechnen Sie Nährwerte einfach und schnell. Greifen Sie dazu auf die integrierte Datenbank des Bundeslebensmittelschlüssels zurück. Kombinieren Sie diese Daten auch mit eigenen Berechnungen und Laborwerten und führen Sie Um- und Rückrechnungen mit Hilfe von Formeln durch. Variables Labelling sowie die Umrechnung auf Portionsgrößen bzw. den Tagesbedarf sind ebenfalls möglich.

GRS SIGNUM Fleischwaren berechnet Fleischanalysewerte wie Fett und Bindegewebe unter Berücksichtigung von Grenzwerten und Leitsätzen für Fleischwaren. Auch über mehrere Produktions- und Prozessschritte hinweg und mehrstufige Rezepturen erhalten Sie genaue Ergebnisse. **GRS SIGNUM** erstellt eine Deklarationsempfehlung nach den Vorgaben des BVDFs und der GDCh.

Produktentwicklung sichert den Fortschritt im Unternehmen. Fortschritt sichert die Zukunftsfähigkeit. Bestehende Rezepturen zu optimieren und neue Produkte und Varianten zu entwickeln sind die Aufgaben, die sich mit **GRS SIGNUM Produktentwicklung** und den ergänzenden Modulen bewältigen lassen. Damit Sie auch in Zukunft erfolgreich am Markt bestehen.

In beliebig vielen Versuchen können Rezepturen angepasst oder neu erstellt werden. Die erforderlichen Daten bestehender Rezepturen werden direkt aus dem **GRS SIGNUM** Grundmodul übernommen.

Die umfassende Übersicht über Preisentwicklungen und Einkaufskonditionen bildet die Basis für Rohkalkulationen, verdeutlicht auch mit Hilfe direkter Vergleiche. In Simulationen können die Auswirkungen von Rezepturänderungen überprüft werden.

Im ergänzenden Modul **Product-Lifecycle Management** erfassen Sie Entwicklungsaufträge und die entsprechenden Freigabe-Prozesse inklusive aller Verantwortlichkeiten und Milestones. Über das Cockpit werden alle Verantwortlichen an Ihre jeweils fälligen Aufgaben erinnert. Rüsten Sie Ihre Produktentwicklung zum Projektmanagementsystem auf.

Welche Kriterien bei der Produktion unbedingt einzuhalten sind, bestimmen Sie komfortabel über **Profile**. Die optimale Ergänzung zum Modul **GRS SIGNUM Produktentwicklung** beinhaltet alle Anforderungen, die eine Rezeptur oder bestimmte Produktgruppen einhalten müssen, um Ihren Qualitätsstandards zu entsprechen.

Nährwerte

Zutaten

GMO

Spezifikationen & Analysen

Ihre Daten in einem System vereint – von der Produktentwicklung über bestehende Rezepturen bis hin zu Nährwerten und Laboranalysen. **GRS SIGNUM** erleichtert Ihren Arbeitsalltag und optimiert Ihre Prozesse.

Über das **GRS SIGNUM Webportal** tauschen Sie komfortabel Daten mit Lieferanten aus. Produktspezifikationen sowie zusätzliche Dokumente (z.B. Zertifikate) werden einfach online übermittelt und nach erfolgter Freigabe direkt in **GRS SIGNUM** übernommen.

Mit **GRS SIGNUM Reklamationsmanagement** erfassen und bewerten Sie alle anfallenden Reklamationen. Erkennen Sie frühzeitig Fehlerquellen und treffen Sie entsprechende Maßnahmen. Die grafische Aufbereitung in Form von Fehleranalysen, Trendauswertungen und weiteren individuellen Kriterien sichert die zielgenaue Auswahl geeigneter Aktivitäten in Reklamationsfällen. Das spart nicht nur wertvolle Zeit, sondern trägt gleichzeitig auch zur Kostenreduktion bei.

Risiken erfassen und bewerten Sie mit **GRS SIGNUM Risikomanagement**. In einer einfachen Matrix-Struktur erfassen Sie komfortabel zu erwartende Risiken und deren Eintrittswahrscheinlichkeit. Mögliche Risiken, die von Rohstoffen ausgehen können, stellen eine wichtige Informationsgrundlage für die Einkaufsabteilung und den Vertrieb dar.

Herkunft

Laborwerte

GS1-Schnittstelle

Unsere **Schnittstelle zu GS1** ermöglicht die automatisierte Übertragung Ihrer GS1 relevanten Daten in das Portal 1WorldSync. Die entsprechenden Daten werden direkt aus **GRS SIGNUM** übernommen und in passgenaue XML-Templates übertragen. Nach erfolgter Freigabe laden Sie die Informationen einfach in 1WorldSync hoch. Mit wenigen Klicks bleiben Ihre GS1 Daten aktuell und können schnell und unkompliziert gepflegt werden.

Unser **Labordaten-Informations- und Managementsystem GRS LIMS** ermöglicht die individuelle Abbildung der Laborprozesse und -strukturen. Die Software wertet alle Daten aus chemisch-technischen Analysen, der gesamten Mikrobiologie und allen weiteren sensorischen und physikalischen Prüfungen aus.

Die Zuordnung von Analyseergebnissen zu Chargen vermindert einerseits den Aufwand zur Identifizierung einzelner Proben. Andererseits erleichtert dies die Rückverfolgbarkeit (z.B. von

mikrobiologischen Kontaminationen) über den gesamten Produktionsverlauf. Alle Merkmale und Begriffe, die zur Identifizierung und Kennzeichnung der Chargen und Proben erforderlich sind, können vom Anwender selbst ohne Programmieraufwand individuell definiert und zugeordnet werden. Die Einordnung in Hierarchiestufen oder Zuordnung zu Gruppen erleichtert die Übersicht und ermöglicht gezielte Selektionen, Zusammenfassungen und Auswertungen der Proben und Ergebnisse.

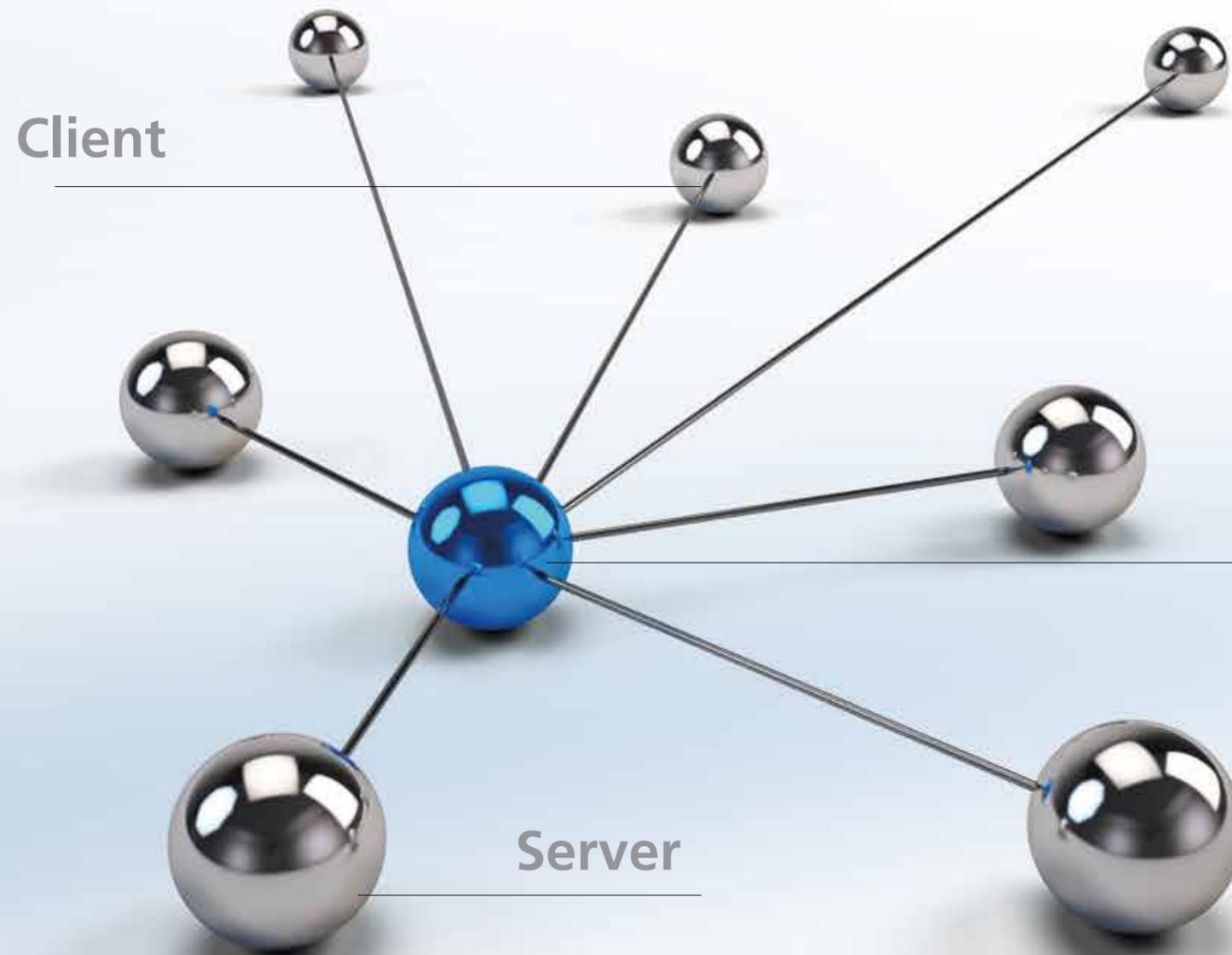
Zusammensetzung



Systemvoraussetzungen

Client

- Betriebssystem: Windows 2008 oder höher
- Hauptspeicher: mindestens 1 GB
- möglichst hohe Auflösung des Bildschirms (z.B. 1680 x 1050), damit alle Informationen übersichtlich angezeigt werden können



Server

- Datenbankserver: MS SQL Server 2008 oder höher, auf dem ein entsprechend performant ausgestatteter Server läuft; auch die kostenlose Express Edition des MS SQL Servers kann eingesetzt werden
- ebenfalls möglich: virtueller Server

**GRS SIGNUM –
innovativ und flexibel.**

- individuelle Konfiguration
- Anwendersupport
- modularer Aufbau
- mehrsprachig

Die wichtigsten Features von GRS SIGNUM auf einen Blick:

- Rezepturdatenverwaltung
- Erstellung von Produktdatenblättern
- Verlustberücksichtigung
- Warnfunktion bei Grenzwertüberschreitung
- Zubereitung und Herstellverfahren
- hierarchische Zusammensetzungen
- Unterscheidung von Zwischen- und Fertigprodukten
- Logistik (z.B. Haltbarkeit, Lagerung)
- Re-Work-Rezepturen, rekursive Rezepturen
- Lieferantendaten
- Herkunftsangaben
- individuelle Anwenderrechte
- Mehrsprachigkeit
- umfangreiche Schnittstellen
- automatischer Datenabgleich
- Daten-Import und -Export durch den GRS DataLoader

Wir zeichnen uns aus durch:

- IFS und ISO-Norm Konformität
- Integration von branchenspezifischen Leitlinien
- Expertenwissen erfahrener Mitarbeiter

GRS SIGNUM ist modular aufgebaut. Das heißt, Sie können sich genau die Module zusammenstellen, die für Ihren Betrieb in Frage kommen. Die freien Strukturen innerhalb der jeweiligen Module ermöglichen die individuelle Anpassung der Software an Ihren Bedarf. Kommen Sie gerne auf uns zu, wenn Änderungen vorgenommen werden sollen oder erweiternde Funktionen erforderlich sind. Wir beraten Sie jederzeit gerne in einem persönlichen Gespräch.

Mit GRS SIGNUM sind Sie auf der sicheren Seite...

Ihre Investition in die Zukunft

- übergreifende, einheitliche Produktdatenbank
- erhöhte Datensicherheit
- rationelle und flexible Erstellung von Produktberichten
- effiziente Produktentwicklung
- Vereinfachung von Zertifizierungen und Audits

