

schrempp **SIVAS.ERP**

schrempp

**Leistungsbeschreibung
Kleinunternehmen
SIVAS.ERP 4.0**

Leistungsbeschreibung SIVAS.ERP 4.0 | Stand: 11.11.24

©Copyright 2021 schrempp edv GmbH, Lahr

Wir behalten uns vor, die in diesen Unterlagen enthaltenen Informationen und Daten jederzeit ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Die vorliegende Leistungsbeschreibung darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung durch die schrempp edv GmbH weder im Gesamten noch in Form einzelner Abschnitte in irgendeiner Form (elektronisch oder mechanisch) vervielfältigt, übertragen oder veröffentlicht werden.

Alle Rechte vorbehalten.

schrempp edv GmbH
Rainer-Haungs-Str. 7
D-77933 Lahr

Inhalt

SIVAS Basis	6
System	6
Dokumentation	6
Benutzer- / Gruppenverwaltung	6
SIVAS Lizenzen	7
Basis	7
Bedienkonzepte	7
Dokumentenmanagement - DMS	8
Oberflächenadministration	8
Suchkonzepte	9
Workflow	9
Tabellarische Sichten	9
Sidebar	10
Menü-Gestaltung	10
Protokollsystem - SPS	10
DSGVO	10
Kaufmännische Abwicklung	12
Angebots-/Auftragsabwicklung	12
Angebotswesen	12
Auftragsabwicklung	13
Lieferscheinerstellung	14
Service- / Ersatzteilwesen	14
Unterschriftenregelung im Vertrieb	14
Produkt-Konfiguration	15
Bürgschaften	15
Customer Relationship Management (CRM)	15
CRM-Portal	15
Vorgangsmanagement	16
Fakturierung	16
Rechnungsstellung	16
Teilzahlungspläne im Vertrieb	17
Provisionsabrechnung	17

Projektierung	18
Projektmanagement	18
Projektplanung	18
Technische Abwicklung	20
Stammdaten	20
Stammstückliste	20
Stammarbeitsplan	20
Teile-Normierung	21
Auftragsstücklisten und Fertigung	21
Auftragsstücklisten	21
Produktionsbegleitende Fertigung	22
Arbeitsvorratsliste	22
BDE	23
Betriebsdatenerfassung	23
Planung	23
Fertigungsplanung	23
Materialwirtschaft	25
Lagerwirtschaft	25
Lagerverwaltung	25
Wareneingang	25
Versand	26
Zählinventur	26
Fehlteilemanagement	27
Verlagerung	27
Lieferantenbeistellung	27
Seriennummern / Atteste	27
Beschaffung	28
Einkauf und Beschaffung	28
Rahmenabwicklung im Einkauf	29
Unterschriftenregelung	29
Verlängerte Werkbank	29
Mahnwesen	29
Vorabbestellung / Vorabfertigung	30

Eingangsrechnungsprüfung	30
Manuelle Bedarfe	31
Dispositionslauf	31
Qualitätsmanagement	31
Qualitätssicherung	31
Reklamationswesen	31
Personalzeiterfassung	33
Zeiterfassung	33
PZE-Terminal (Touch-Bedienfeld)	33
SIVAS Finance	34
Bestandsermittlung und -bewertung	34
Bewertungsinventur	34
Ware in Arbeit	34
Kalkulation	35
Kalkulation	35
SIVAS Mobile	36
Mobile Datenerfassungsgeräte	36
Materialwirtschaft	36
Schnittstellen	37
Kaufmännische Abwicklung (Schnittstelle)	37
MS Excel	37

SIVAS Basis

Dieser Bereich beinhaltet grundlegende Informationen zur SIVAS-Systeminfrastruktur, zur modulübergreifenden Funktionalität, zur Integration der Microsoft Systemlandschaft und zum Einführungs- und Datenübernahmekonzept.

System

Der Unterbereich "System" beinhaltet die Module, welche die Systemumgebung inklusive der Datenhaltung beschreiben. Hier sind auch die Module zur SIVAS Dokumentation und der Verwaltung von SIVAS Anwendern und Anwendergruppen zusammengefasst.

Dokumentation

Neben In-Place Hilfen auf Feld- und Maskenebene beinhaltet SIVAS.ERP ein Modul, mit dem die ERP Prozesse als Prozessmodelle eingesehen werden können. Zur Unterstützung der Anwender stellt SIVAS.ERP die Standardprozesse als Video-Tutorials zur Verfügung. Hier werden alle Kernprozesse am System vorgeführt und moderiert.

- Dokumentation online als Prozess- und Felddokumentation
- Standardprozesse als Prozessmodell verfügbar
- Tutorials in Form von Videos für Standardprozesse

Benutzer- / Gruppenverwaltung

Mit dem Modul "Benutzer-/Gruppenverwaltung" stellt SIVAS.ERP ein umfangreiches und mächtiges Werkzeug zur Verwaltung von Benutzern und Benutzergruppen zur Verfügung. Basierend auf dem ORACLE Sicherheitskonzept garantiert SIVAS.ERP ein Höchstmaß an Sicherheit.

- Jeder Anwender verfügt über ein eigenes Login (Named User)
- Passwortkomplexität frei definierbar
- Anzahl fehlgeschlagener Anmeldeversuche, Passwortgültigkeit, Dauer der Sperre einstellbar
- Beliebige Anzahl von Gruppen definierbar
- Beliebige Anzahl von Gruppen pro Anwender
- Rechte an Gruppen und Anwendern
- Rechte addieren sich über zugewiesene Gruppen

SIVAS Lizenzen

In SIVAS.ERP werden grundsätzlich drei unterschiedliche Lizenzen eingesetzt.

Die Anwenderlizenz für den SIVAS Anwender, die ihm die Möglichkeit gibt, alle lizenzierten SIVAS Module einzusetzen.

Die Gerätelizenz, die es ermöglicht auf einem Gerät, ein SIVAS Programm zu betreiben.

Mit der Gruppenlizenz, kann sich eine Gruppe von Anwendern eine bestimmte Anzahl von Zugängen zu SIVAS teilen. Die Gruppe hat die Möglichkeit alle lizenzierten SIVAS Module einzusetzen.

- Anwenderlizenz:
 - Zugriff auf alle lizenzierten SIVAS Module
 - Erlaubt die SIVAS Nutzung auf zwei Geräten gleichzeitig
 - Lizenz kann personalisiert betrieben werden
- Gerätelizenz:
 - Zugriff auf ein SIVAS Programm
 - Berechtigt zur Nutzung auf einem Gerät gleichzeitig
 - Lizenz kann ausschließlich anonym betrieben werden
- Gruppenlizenz:
 - Zugriff auf alle lizenzierten SIVAS Module
 - Zugang für eine definierte Anzahl von Anwendern gleichzeitig
 - Gruppenlizenz ermöglicht keine Personalisierung

Basis

Der Unterbereich "Basis" beinhaltet generelle, bereichsübergreifende Module, die SIVAS-weit zur Verfügung stehen.

Bedienkonzepte

Durchgängige, wiederkehrende Bedienkonzepte erleichtern dem Anwender den Umgang mit unserer Software. Die Bedienkonzepte von SIVAS.ERP sind auf den Anwender ausgerichtet und ermöglichen maximale Effizienz beim täglichen Arbeiten im ERP.

- Durchgängiges Ergonomiekonzept
- Pinnbare, selbstsynchronisierende Windows
- Adaptive Programmgröße (Anpassung an Auflösung)
- Funktions- und Feldsuche
- Individuelle Definition von Funktionsfavoriten
- Absprung auf Detailinformationen direkt vom Feld

- Kontextmenüs auf wichtigen Feldern
- Masken in Größe und Position als Arbeitsplatz speichern ("Mein Arbeitsplatz")
- Passwortmanagement ermöglicht es dem Anwender seine SIVAS Anmeldeinformationen auf dem Rechner verschlüsselt zu speichern

Dokumentenmanagement - DMS

Dieses Modul beschreibt das vollständig in SIVAS.ERP integrierte DMS. Das integrierte DMS ermöglicht es dem Anwender, einfach Dokumente abzulegen bzw. Dokumente auch automatisiert zu generieren und zu archivieren. Die Archivierung in SIVAS.ERP ist revisionssicher.

- Zentrale Ablage aller Dokumente
- DMS voll im System integriert
- Dokumente können jedem Objekt zugeordnet werden
- Alle gängigen Dokumenttypen
- Import von Dokumenten per Drag&Drop
- Automatische Archivierung ausgehender Dokumenten im PDF Format
- Dokumentenvorschau
- Dokumentenorganisation in Ordnerstrukturen
- Automatische Versionierung
- Änderungshistorie von Dokumenten

Oberflächenadministration

Umfassende Gestaltungsmöglichkeiten beim Maskenlayout ermöglichen es, SIVAS.ERP nach Kundenwunsch zu konfigurieren. SIVAS.ERP wird mit einem branchenüblichen, standardisierten Layout und Look&Feel ausgeliefert.

- Unterschiedliche Maskenlayouts definierbar
- Erweiterungsmöglichkeit der Standardvalidierung um kundenspezifische Validierung
- Funktionsrechte pro Anwender / Gruppe definierbar
- Spezifische Logik für die Ausführung von Funktionen definierbar
- Kundenspezifische Funktionen / Exits definierbar
- Zusatzspalten mit Logik definierbar
- Berechtigungen pro Feld definierbar
- Auswahllisten pro Feld definierbar
- Definition als Pflichtfeld möglich
- Definition von Formatmasken möglich
- Farbliche Kennzeichnung von Felder und Masken

Suchkonzepte

Ein intuitives Suchkonzept unterstützt den Anwender bei seiner Arbeit. Nicht nur das Suchen von ERP-Daten aller Art kann in SIVAS.ERP durchgeführt werden, auch das Durchsuchen von komplexen Strukturbäumen ist in SIVAS.ERP Standard realisiert. Darüber hinaus steht eine Volltextsuche zur Verfügung. Die Suche nach Feldern und Funktionen ist in SIVAS.ERP in jeder Maske möglich.

- Volltextsuche über beliebige Felder frei konfigurierbar
- Strukturierte Suche über einzelne Felder und Feldkombinationen mit vielen Suchoperatoren
- Kombination aus Volltext- und strukturierter Suche möglich
- Speicherung individueller und globaler Suchkonserven
- Definition individueller Objektfavoriten durch Anwender
- Individuelle Konfiguration des Suchergebnisses durch Anwender
- Excel-Export von Suchergebnissen

Workflow

Vollintegriertes Workflow Modul zur kundenspezifischen Steuerung von Prozessen.

- Ereignisgesteuerte Workflows
- Zeitgesteuerte Workflows
- Workflow Cockpit zur Bearbeitung von Workflowmeldungen
- Abbildung von komplexen Prozessen
- Grafische Darstellung der Prozesse
- Vordefinierte Ereignisse zur erleichterten Erstellung von Workflows
- Reporting per Workflow
- Workflows über Standorte hinweg erzeugbar
- E-Mail Benachrichtigung per Workflow

Tabellarische Sichten

Daten, die in tabellarischer Form im SIVAS.ERP dargestellt werden, können hier mit unterschiedlichen Mitteln gefiltert, angezeigt, sortiert und nach Excel exportiert werden. Der Anwender kann seine Tabellen-Layouts speichern.

- Individuelle Spaltenkonfiguration durch Anwender möglich
- Unterschiedliche Tabellenlayouts definierbar
- Einfaches Umschalten zwischen Tabellenlayouts
- Filter- / Gruppierungs- / Sortierfunktionen

- Excel-Export mit Beibehaltung der Filter-, Gruppierungs- und Sortiereinstellungen

Sidebar

Mit der Sidebar stellt SIVAS.ERP eine Werkzeugleiste zur Verfügung, die dem Anwender die wichtigsten Funktionen und Daten aus dem ERP Umfeld.

- Objektbezogene Kommentarfunktion im Chat-Format
- Vorhandene Dokumente im DMS mit Vorschau am Objekt anzeigen
- Teilen von Objektlinks per Mail
- Schnellanzeige wichtiger Workflowmeldungen (Aufgaben)

Menü-Gestaltung

Mit dem Menü-Modul, stellt SIVAS.ERP ein mächtiges Werkzeug zur Gestaltung von Menüs zur Verfügung. Menüs können für Anwender und Gruppen konfiguriert und mit Rechten versehen werden.

- Frei konfigurierbare Menüs für Anwender und Gruppen
- Rechtevergabe auf jeder Menü-Ebene
- Programmrechte Vollzugriff/Nur lesen/Kein Zugriff auf Anwender und Gruppenebene
- Programmfavoriten vom Anwender individuell definierbar (Meine Favoriten)
- Menüoberfläche frei konfigurierbar (Dashboards, Kalender, Workflow-Eingang, Dokumente, Objektfavoriten)

Protokollsystem - SPS

Das Modul "Generisches Protokollsystem (SPS)" bietet SIVAS.ERP die Möglichkeit, sämtliche Tabellen mit zu protokollieren. Der Detaillierungsgrad und die Bedingungen der Protokollierung können konfiguriert werden.

- Protokollierung aller Tabellen und Vorgänge
- Protokollierung auf Datensatz- und Feldebene
- Bedingte Protokollierung
- Konfigurierbare Aufbewahrungszeitraum für protokollierte Datensätze
- Generische Erzeugung der Protokolle

DSGVO

- Anonymisierung von ausgeschiedenem Personal
- Darstellung der gespeicherten personenbezogenen Daten

Reports

- Zertifikat der personenbezogenen Daten

Kaufmännische Abwicklung

Dieser Bereich beinhaltet alle Module für die kaufmännische Abwicklung in SIVAS.ERP. Beginnend mit dem CRM (Customer Relationship Management), über die Angebots- und Auftragsabwicklung bis hin zur Fakturierung. Des Weiteren sind in diesem Bereich die Module zur Abwicklung von Projekten (Projektierung) inkludiert. Die Zusatzmodule Montage- und Mietgeräteabwicklung, das SIVAS-Kampagnenmanagement und die Liquiditätsplanung sind ebenfalls im Bereich "Kaufmännische Abwicklung" zusammengefasst.

Angebots-/Auftragsabwicklung

Angebotswesen

Das Modul ermöglicht es, einfach Angebote für Geschäftspartner zu erstellen. Bestehende Angebote können in sogenannte Strich- oder Revisionsangebote umgewandelt werden. Unterstützt wird dieser Prozess von einer digitalen Unterschriftenregelung, mit der die Freigabe von Angeboten gesteuert werden kann. Die komplette Angebotsbearbeitung inkl. Text- und Druckgestaltung wird in diesem Modul abgewickelt.

- Unterschiedliche Angebotsarten
- Kunden-, Ersatzteil-, Service-, Garantie-, Umbau-, Reparatur-, Wartungs-, Nacharbeitsangebote
- Angebotsvarianten
- Optionale Positionen
- Kopieren und Ersetzen von Angeboten
- Vordefinierte Textbausteine
- Formatierbare Texte
- Textgestaltung im Stil von Microsoft Word
- Terminliche Machbarkeitsprüfung
- Preisfindung über Listenpreise, Kundenpreise oder Preiskalkulation
- Angebotssimulation zur Ermittlung einer möglichen Lieferzeit
- Rabatte und Rabattstaffeln
- Zusatzkosten
- Automatische Übernahme in den Auftrag
- Adresszuordnung (Standortzuordnung, Lieferadresse, usw.)
- Konfigurierbare Positionstext-Steuerung über Bedingungen
- Fremdsprachliche Angebote
- Angebote in beliebiger Sprache
- Teilebezeichnungen und –texte in Fremdsprache
- Fremdsprachige Bezeichnungen für alle Stammdaten wie Mengeneinheiten, Zahlungsbedingungen, Rabatte

- Ausgabeformat pro Sprache definierbar

Reports

- Angebot
- Strichangebot (als Ableitung eines Angebots)

Auftragsabwicklung

Das Modul "Auftragsabwicklung" dient zur Erstellung von Aufträgen aus Angeboten und zur Erstellung von Auftragsbestätigungen. Unterstützt wird dieser Prozess von einer digitalen Unterschriftenregelung, mit der die Freigabe von Aufträgen gesteuert werden kann.

- Unterschiedliche Auftragsarten
- Kundenaufträge
- Ersatzteil- / Service- / Garantie- / Umbau- / Reparatur- / Wartungs- / Nacharbeitsaufträge
- Rabatte und Rabattstaffeln
- Zusatzkosten
- Variable Zahlungsbedingungen
- Stornierung von Aufträgen
- Unterschiedliche Kalkulationsarten zur Preisfindung
- Unterschiedliche Adressarten für Liefer- / Rechnungs- / Versandadresse
- Vordefinierte Textbausteine für unterschiedliche Auftragsarten
- Formatierbare Texte
- Textgestaltungsmöglichkeiten im Stil von Microsoft Word
- Auftragshistorie über alle kaufmännischen Objekte
- Kopieren von Aufträgen
- Terminliche Machbarkeitsprüfung
- Verkaufshistorie
- Automatische Übernahme in Lieferschein und Rechnung
- Aufträge in beliebiger Sprache
- Teilebezeichnungen und –texte in Fremdsprache
- Fremdsprachige Bezeichnungen für alle Stammdaten wie Mengeneinheiten, Zahlungsbedingungen, Rabatte
- Ausgabeformat pro Sprache definierbar

Reports

- Auftragsbestätigung

Lieferscheinerstellung

In diesem Modul werden Lieferungen, ausgehend vom Auftrag, abgewickelt. Teillieferungen und Lieferungen über Kolli, inkl. der Lieferscheinerstellung, können mit diesem Modul umgesetzt werden.

- Einfache Lieferung aus Auftrag
- Teillieferungen
- Lieferungen über Kolli

Reports

- Lieferschein

Service- / Ersatzteilwesen

- Erzeugung von Service- und Ersatzteilaufträgen
- Erstellung von Ersatzteilkatalogen
- Erstellung von Ersatzteilpaketen
- Servicekalkulation
- Vor- und Nachkalkulation
- Kopplung eingehender Anrufe an SIVAS-CRM
- Darstellung aller Service und Reparaturvorgänge im SIVAS-Projektmanagement

Reports

- Ersatzteilkatalog

Unterschriftenregelung im Vertrieb

Das Modul Unterschriftenregelung ermöglicht es, den Freigabeprozess im Vertrieb in digitaler Form integriert umzusetzen. Angebote und Aufträge können über digitale Unterschriften freigegeben werden.

- Definition von Berechtigungen für Angebote, Auftragsbestätigungen, Rechnungen
- Wertabhängige Unterschriftenberechtigung
- Anforderung von Unterschriften
- Erteilung von Unterschriften
- Integriert in Freigabeprozess im Vertrieb

Produkt-Konfiguration

Das Modul ermöglicht eine systematische Konsolidierung des Produkt-Wissens (Produkt-DNA) mithilfe der Einführung von "Produktformularen" mit allen Eigenschaften für Vertrieb und Produktion. Damit können Angebote, technische Stücklisten und Arbeitspläne automatisiert werden.

- Aufbau einer Konfigurations-Struktur für Produkte und Dienstleistungen
- Definition von Merkmalen im Merkmalsstamm zu den Produkt-Eigenschaften (mehrsprachig)
- Strukturierter Aufbau der Produkt-Beschreibungen im Konfigurations-Manager
- Definition von Standardwerten
- Kennzeichnung von Sonderwerten
- Vorgabe und Überwachung von Grenzwerten und Werte-Bereichen
- Abbildung von Abhängigkeiten und Automatismen ohne Programmier-Kenntnisse
- Aufbau intelligenter Vertriebs-Stücklisten inkl. Varianten-Management
- Konfigurator für den Anwender (geführte Produkt-Konfiguration)
- Automatisierte Angebotserstellung inkl. dynamische Textgenerierung, Bilder
- Ermittlung von Verkaufs-Preisen, ggfs. über Merkmals-Zuschläge
- Finden von ähnlichen Produkten und Dienstleistungen anhand der Merkmale

Bürgschaften

- Verwaltung von Bürgschaften und Akkreditiven (LCs)
- Anzahlungs- Gewährleistungs-, Lieferungs-, Vertragserfüllungsbürgschaften
- Terminliche Überwachung der Fälligkeiten bzw. der Rückforderungen
- Übersicht über alle Bürgschaften inkl. Historie
- Bürgschaftsabwicklung gegenüber Kunden
- Bürgschaftsabwicklung gegenüber Lieferanten

Customer Relationship Management (CRM)

CRM-Portal

- Umfangreiche Such- und Filterfunktionen
- Persönliche Filter und Filterfavoriten
- Vordefinierte logische Filter wie „Überfällige“ oder Aktivitäten „bis heute“
- Übersichtliche Darstellung aller im System hinterlegten Objekte

- Einfache Navigation (z.B. Angebot / Auftrag / Lieferschein / Rechnung)
- Schnellerfassung von Geschäfts- und Ansprechpartnern
- Gesamtübersicht aller abhängigen, vorhandenen Objekte zum Geschäftspartner auf einen Blick
- Sortieren und Gruppieren über mehrere Spalten
- Erstellen von Referenzlisten, Markt-, Umsatzverteilungslisten mit unterschiedlichen Kriterien
- Anbindung an Telefonanlagen über CALLTO Protokoll
- Integration Vorgangsmanagement
- Schneller Zugriff auf Dokumente (DMS-Integration)
- Ansprechpartner aus SIVAS.ERP in Outlook Kontakte übernehmen
- Outlook Kontakte in SIVAS-Ansprechpartner übernehmen

Vorgangsmanagement

- Vorgänge am Projekt, Angebot, Auftrag, Lieferschein, Rechnung, Anfrage, Bestellung, Reklamation
- Zuordnung von Aufträgen, Bestellungen, Projekten, Terminen, Ansprechpartnern, Geschäftspartnern
- Weiterleitungsfunktion zur Bearbeitung oder Kenntnisnahme
- Definition von Wiedervorlagen
- Verwendung von Dokumentvorlagen aus der MS Office-Welt inkl. befüllbarer Platzhalter (ähnlich Word-Serienbrief)
- Aufbau von To-Do-Listen
- Terminverwaltung
- Setzen von Wiedervorlageterminen
- Ticketsystem
- Dokumentation relevanter Korrespondenz
- Zuordnungsmöglichkeit beliebiger Dokumente
- Komfortables abgelegten von Dokumenten mittels DMS-Integration

Reports

- Vorgangsdruck

Fakturierung

Rechnungsstellung

- Unterschiedliche Rechnungsarten

- Einfache Rechnungsstellung aus Lieferschein oder Auftrag
- Vordefinierte Textbausteine für Rechnungen und Gutschriften
- Formatierbare Texte
- Textgestaltung im Stil von Microsoft Word
- Proformarechnungen
- Teilrechnungen
- Sammelrechnungen
- Gutschriften
- Rechnung im Format XRechnung Version 1.0, 1.2, 2.0
- Rechnung im Format ZUGFeRD 1.0, 2.0 Profil: EN 16931, 2.0 Profil: Extended, 2.1 Profil: Extended
- QR-Rechnung (CH) im Format "QRR" und "NON"

Reports

- Rechnung
- Proformarechnung
- Gutschrift

Teilzahlungspläne im Vertrieb

- Erstellung Zahlpläne
- Prozentuale oder wertmäßige Aufteilung
- Anzahlungsrechnungen
- Schlussrechnung

Reports

- Anzahlungsrechnung
- Schlussrechnung

Provisionsabrechnung

- Definition Vertreterprovisionen
- Provisionsübersicht
- Provisionsabrechnung
- Erstellung Provisionsgutschriften

Reports

- Provisionsgutschrift

Projektierung

Projektmanagement

- Abbildung gesamter Anlagen-Lebenszyklus
- Presales-Abwicklung
- Bildet den gesamten Prozess eines Projekts ab: von der Anfragebearbeitung über die technische Klärung, Angebots-, Auftragserstellung, technische Umsetzung, Montagen, Aftersales
- Darstellung aller relevanten Projektinformationen
- Strukturierte Ablage aller Korrespondenzen
- Abwicklung interner Projekte wie Produktentwicklung, Messen
- Darstellung der Projekthistorie
- Chronologische Untergliederung in Teilprojekte bzw. Entwicklungsphasen
- Angebots- / Auftragsverfolgung
- Kontaktverwaltung
- Fortschrittskontrolle eines Projekts
- Verwaltung von Projektbudgets

Projektplanung

Das SIVAS-Modul Projekt- /Grobplanung (GP) ist das Werkzeug zur Planung von Rahmenterminen zu Projekten. Die Grobplanung kann bereits in der Angebotsphase zur Reservierung von Ressourcen genutzt werden.

SIVAS.ERP stellt zur Planung von Ressourcen drei Planungswerkzeuge zur Verfügung:

Das sind die Grobplanung, zur Planung von groben Terminstrukturen (Rahmenterminen) für größere Projekte, die Feinplanung zur Planung von Fertigungsaufträgen und die Personal-Einsatz-Planung zur Planung von Mitarbeitern und Leiharbeitnehmern.

- Darstellung Rahmenterminkalender für Auftrag / Projekt
- Tabellarische und grafische Darstellung
- Statusführung zur Fortschrittskontrolle
- Definition und Überwachung vom Meilensteinen
- Planung auf Abteilungsebene
- Wiederverwendbare Vorlagen zur Projektplanung
- Kapazitive Planung
- Planung in Presales Phase möglich
- Soll-Ist-Vergleich der Terminlichen Abwicklung

- Grobplanungsterminliste
- Terminliche Projektübersicht

Reports

- Grobplanungsplantafel

Technische Abwicklung

Dieser Bereich beinhaltet die technische Abwicklung von Aufträgen. Hierzu gehören das Stücklistenwesen mit Stamm- und Auftragsstücklisten, der Bereich der Fertigung mit Stamm- und Auftragsarbeitsplänen, die SIVAS Planungsmodule mit Grobplanung, Feinplanung (Fertigungsplanung), Personen-Einsatz-Planung und auch der Funktionsumfang bezüglich der Rückmeldungen aus der Fertigung (BDE) und die Personalzeiterfassung (PZE). Die Zusatzmodule des Qualifikationsmanagements und die Verwaltung von Leiharbeitnehmern sind ebenfalls im Bereich "Technische Abwicklung" zusammengefasst.

Stammdaten

Stammstückliste

- Stammstücklisten mit Varianten
- Mehrstufige Stücklistenstrukturen
- Ermittlung von Ersatz- und Verschleißteilen
- Definition von Verlagerungen und Beistellungen
- Regelwerk zum automatischen Ermitteln von Positionswerten
- Bedingungen an Stücklistenpositionen
- Stücklistenvergleich
- Stücklistenarchivierung

Reports

- Stammstückliste

Stammarbeitsplan

- Stammarbeitspläne mit Varianten
- Bedingungen an Stammarbeitsgängen
- Regelwerk zum automatischen Ermitteln von Arbeitsgangwerten
- Preisermittlung über Vorgabezeiten
- Fremdfertigungsarbeitsgänge
- Materialzuordnungen zu Arbeitsgängen
- Vorlagen für Verrichttexte
- Prüfpläne am Arbeitsgang
- Definition von Fertigungshilfsmitteln

Reports

- Stammarbeitsplan

Teile-Normierung

Das Modul ermöglicht das Erstellen von "Fragebögen" für Teile, die alle relevanten Merkmale für Konstruktion und Einkauf enthalten. Durch Konfigurations-Gruppen werden Teile klassifiziert und Daten bei der Erfassung konsistent gehalten. Auch eine nachträgliche Konsolidierung der vorhandenen Teilstamm-Daten ist damit möglich.

- Aufbau einer Konfigurations-Struktur zur Normierung von Teilen
- Definition von Merkmalen zu Teilen
- Strukturierter Aufbau der Teile-Beschreibungen im Konfigurations-Manager
- Definition von Standardwerten
- Kennzeichnung von Sonderwerten
- Vorgabe und Überwachung von Grenzwerten und Werte-Bereichen
- Abbildung von Abhängigkeiten und Automatismen ohne Programmier-Kenntnisse
- Aufbau intelligenter Bezeichnungs-Schablonen zur normierten Teile-Erfassung (mehrsprachig)
- Konfigurator für den Anwender (geführte Teile-Erfassung)
- Automatisierte Generierung der Teile-Bezeichnungen, auch mehrsprachig
- Dynamische Textgenerierung
- Finden von ähnlichen Teilen anhand der Merkmale
- Dubletten-Prüfung zur Vermeidung doppelter Teile

Auftragsstücklisten und Fertigung

Auftragsstücklisten

- Wachsende Stücklisten
- Kundenaufträge
- Ersatzteil- / Service- / Garantie- / Umbau- / Reparatur- / Wartungs- / Nacharbeitsaufträge
- Interne Lageraufträge
- Strukturierte Auftragsstücklisten über beliebig viele Ebenen
- Auflösen von Stammstücklisten im Auftrag
- Make or Buy
- Abwicklung von Indexständen
- Austauschen von Positionen
- Kopieren / Verschieben von Aufträgen und Auftragspositionen per Drag&Drop

- Suchen in Aufträgen und auftragsübergreifend
- Statusführung zur Darstellung der Beschaffungssituation
- Integrierter Freigabeprozess für Beschaffung
- Reservierung und Entnahme von Teilen für den Auftrag
- Einlagerung von Baugruppen
- Verlagerung von Baugruppen
- Beistellung von Teilen zum Lieferanten
- Abwicklung von Kundenbeistellungen
- Automatische Gewichtsermittlung
- Ersatzteil- / Schmiermittel- / Verschleißteilermittlung aus Auftragsstückliste
- Erstellung von Ersatzteilangeboten
- Vorabbestellung von Teilen
- Vergleichen von Auftragsstücklisten

Reports

- Auftragsstückliste
- Laufkarte
- Kommissionsterminliste

Produktionsbegleitende Fertigung

- Auflösen von Stammarbeitsplänen im Auftrag
- Statusführung zur Darstellung des Fertigungsfortschritts
- Integrierter Freigabeprozess für Fertigung
- Fremdfertigung - Verlängerte Werkbank
- Übersicht über gemeldete Zeiten zum Arbeitsgang
- Prüfpläne am Arbeitsgang
- Definition von Fertigungshilfsmitteln

Reports

- Prüfplan

Arbeitsvorratsliste

- Arbeitsvorratsliste in allen Bereichen
- Anzeige des Arbeitsvorrats für Kostenstellen und Personen
- Darstellung der Auswärtsarbeitsgänge von Lieferanten

- Abwicklung von Sammelarbeitsgängen
- Mehrmaschinenbedienung
- Darstellung der Materialverfügbarkeit für Arbeitsgänge

BDE

Betriebsdatenerfassung

- Erfassung von Ist-Zeiten über Stempelterminal
- Einzel- oder Sammelerfassung
- Ungeplante Arbeitsgänge
- Anfang- und Ende-Meldungen
- Zeitbetragsmeldungen
- Automatische Materialentnahme bei Auftragsstart
- Automatischer Lagerzugang bei Auftragsende
- Fertig- und Ausschussmenge melden
- Plausibilitätsprüfung der Stempelung
- Abwicklung von Sammelarbeitsgängen
- Parallele Bedienung von mehreren Maschinen pro Person
- Verwaltung, Korrektur und Bearbeitung von BDE-Zeiten

Reports

- Soll-Ist-Vergleich von gemeldeten Zeiten

Planung

Fertigungsplanung

Das SIVAS-Modul Feinplanung dient zur Planung von Fertigungsaufträgen. Auf der Basis von Arbeitsplänen werden hier Ressourcen wie Kostenstellen mit Fertigungsaufträgen verplant. SIVAS.ERP stellt zur Planung von Ressourcen drei Planungswerkzeuge zur Verfügung: Das sind die Grobplanung, zur Planung von groben Terminstrukturen (Rahmenterminen) für größere Projekte, die Feinplanung zur Planung von Fertigungsaufträgen und die Personal-Einsatz-Planung zur Planung von Mitarbeitern und Leiharbeitnehmern.

- Vorwärts- und Rückwärtsterminierung
- Terminliche Planung des Materials und der Arbeitsgänge
- Umterminierung von Aufträgen und Auftragspositionen

- Beschaffungstermine für den Einkauf
- Terminermittlung für Fremdfertigungsarbeitsgänge
- Kapazitätsplanung auf Kostenstellenebene
- Prüfung Materialverfügbarkeit
- Prüfung auf kritische Belastungen der Kostenstellen
- Grafische Darstellung des zeitlichen Verlaufs des Auftrags
- Frei skalierbarer Darstellungshorizont
- Belastungsprofil für Kostenstellen und Kostenstellengruppen
- Fixieren von Arbeitsgängen
- Simulative Planung
- Berücksichtigung von Stunden- und Schichtplänen

Materialwirtschaft

Dieser Bereich beinhaltet die Module zur materialwirtschaftlichen Abwicklung von Aufträgen. Hier sind die Funktionen um die Lagerwirtschaft inklusive dem Wareneingang, das Beschaffungswesen mit Einkauf, Mahnwesen, Eingangsrechnungsprüfung und das Qualitätsmanagement mit Qualitätssicherung, dem Reklamationswesen und dem 8D-Reporting zusammengefasst. Die Unterstützung der materialwirtschaftlichen Abläufe mit mobilen Handheld-Geräten ist im Modul SIVAS-Mobile zu finden.

Lagerwirtschaft

Lagerverwaltung

- Beliebig viele Lagerorte am Teil
- Sperrlager, Konsignationslager, QS-Lager, Nacharbeitslager, Versandlager
- Lagerhaltung nach Festplatzsystem
- Lagerhaltung nach Freiplatzsystem (chaotische Lagerhaltung)
- Lagerkarten inkl. Barcodes
- Buchung von Zu- und Abgängen sowie Bestandskorrekturen
- Ungeplante Entnahmen und Zugänge
- Buchungshistorie inkl. Verursacher
- Frei definierbare Bewegungsarten
- Seriennummernverfolgung
- Attest-/Chargenverfolgung
- Kommissionierung mit Ausfaslisten
- Verbrauchshistorie
- Lagerorganisation über Lagerortbereiche
- Disposition über Lagerortbereiche
- Anzeigeeinschränkung im MAWI-Bereich auf Lagerortbereiche
- Anwenderbezogene Vorauswahl für Lagerortbereiche
- Tabellarische und grafische Darstellung der Lagerbestandsentwicklung

Wareneingang

- Abwicklung von Teilwareneingängen
- Verbuchen von Sammelieferungen
- Wareneingangskontrolle

- Auftragsbezug am Wareneingang erkennbar
- Fehlteilemanagement über Sofortabgänge
- Etikettierung beim Wareneingang
- Prüfanweisung / Prüfpläne
- Integrierte Reklamationserfassung

Versand

- Versandabwicklung gegenüber Kunden und Lieferanten
- Prüfung der Lieferfähigkeit
- Verpacken per Drag&Drop
- Packlistengenerierung (mehrsprachig)
- Kommissionieren über Packlisten
- Erstellung von Kommissionierlisten
- Abwicklung über Kollis mit Kollilisten
- Versandhistorie
- Etikettierung von Packmitteln
- Mehrstufiges Verwenden von Packmitteln
- Abwicklung des Versandvorgangs über einen Arbeitsplan
- Versandrelevante Dokumente im DMS archiviert

Reports

- Packliste
- Versandetikett
- Lieferschein
- Proformarechnung

Zählinventur

- Stichtagsinventur
- Permanente Inventur
- Verwaltung von Inventurbüchern
- Flexibles Füllen von Inventurbüchern
- Inventur von Lagerorten und Lagerortbereichen
- Schnellerfassungsmaske
- Plausibilitätsprüfung bei der Eingabe

- Protokollierung der Bestandkorrekturbuchungen

Fehlteilemanagement

Mit dem Modul "Fehlteilemanagement" steht ein Werkzeug zur Verfügung, mit der überfällige Teile effizient abgewickelt werden können.

Sogenannte "Sofortabgänge" informieren den Anwender an allen relevanten Stellen in SIVAS.ERP über Fehlteile, die im Prozess bevorzugt behandelt werden sollen.

- Fehlteileermittlung beim Kommissioniervorgang
- Fehlteileübersicht
- Aktive Überwachung auf Fehlteile
- Sofortabgang

Reports

- Sofortabgangsbeleg

Verlagerung

- Verlagerung von Baugruppen
- Terminliche Überwachung von Verlagerungen
- Abwicklung integriert im Bestellwesen

Lieferantenbeistellung

- Beschaffung von Beistellteilen
- Terminliche Überwachung von Beistellteilen
- Beistelllieferschein

Seriennummern / Atteste

- Erfassung interner und externer Seriennummern
- Zuordnung in die Stückliste
- Suche über Seriennummern
- Seriennummernverwendungs-Übersicht
- Seriennummernverfolgung im Wareneingang und im Versand
- Attesterfassung und -verwaltung
- Attestzuordnung in die Stückliste

- Suche über Atteste
- Attestverwendungs-Übersicht
- Chargenverfolgung im Wareneingang und im Versand

Reports

- Seriennummern-Etikett

Beschaffung

Einkauf und Beschaffung

- Anfragen / Bestellungen
- Sammelanfragen / Sammelbestellungen
- Mehrfachanfragen über Lieferanten-, Dispositionsgruppen, Qualifikationen und Teile-Lieferanten Beziehungen
- Anfragevergleich
- Anfragen / Bestellen von Fremdfertigungsarbeitsgängen
- Abwicklung von Beistellungen
- Preisstaffeln
- Preishistorie
- Teile- / Staffelpreise
- Abweichende Einkaufsmengeneinheiten
- Durchschnittlicher, niedrigster und höchster Einkaufspreis pro Teil
- Zeichnungen/Dokumente bereitstellen
- Rabatte und Rabattstaffeln
- Zusatzkosten
- Legierungszuschläge
- Vordefinierte Textbausteine für Anfragen und Bestellungen
- Formatierbare Texte
- Textgestaltung im Stil von Microsoft Word
- Bestellbestätigung mit Historie
- Bestätigung mehrerer abweichender Liefertermine
- Bestätigen von Alternativmaterial
- Bestellhistorie über alle Objekte
- Bestellobligo
- Gutschriftenerstellung

- Abwicklung von Lieferantenbelastungen
- Abwicklung von Streckengeschäften

Reports

- Anfrage
- Bestellung
- Bestelldieferschein
- Beistelldieferschein
- Lieferantenbelastung

Rahmenabwicklung im Einkauf

- Rahmenvereinbarung im Einkauf
- Mengenmäßige Rahmenabwicklung
- Wertmäßige Rahmenabwicklung
- Aktive Überwachung im Bestellvorgang
- Zuweisen und Löschen von Abrufen
- Übersicht und Planung der Abrufbestellungen
- Darstellung der Abrufe in der Materialwirtschaft

Unterschriftenregelung

- Definition von Berechtigungen für Bestellungen
- Wertabhängige Unterschriftenberechtigung
- Anforderung von Unterschriften
- Erteilung von Unterschriften
- Integriert in Freigabeprozess im Einkauf

Verlängerte Werkbank

- Umwandeln von Eigenbauteilen in Kaufteile
- Fremdvergabe von Arbeitsgängen
- Auswahl der Lieferanten über Fertigungsverfahren

Mahnwesen

- Mahnen von überfälligen Lieferungen (Liefertermin)
- Mahnen von Bestellbestätigungen
- Mahnen von Anfragebestätigungen
- Mahnen von Gutschriften
- Mahnen von erforderlichen Dokumenten
- Mahnen von Reklamationen
- Vordefinierte Textbausteine für Mahnungen und Erinnerungen
- Formatierbare Texte
- Textgestaltung im Stil von Microsoft Word

Reports

- Mahnungsdruck
- Erinnerungsdruck

Vorabbestellung / Vorabfertigung

- Vorabbestellung im Auftragsbezug
- Bestellen ohne aktive Auftragsstücklistenposition
- Aktive Rückmeldung über vorhandene Vorabbestellungen
- Vermeidung von Doppelbestellungen
- Vorabfertigung von Baugruppen

Eingangsrechnungsprüfung

- Abwicklung Teil- / Sammelrechnungen
- Digitale Ablage der Eingangsrechnung
- Kontrollsummen
- Verteilung von Bezugskosten
- Einkaufsspezifische Mengeneinheiten einschließlich Umrechnung
- Automatische Kostenverteilung
- Übernahme der Preise in die Teilestammdaten
- Automatische Ermittlung gleitender Durchschnittspreise
- Erfassung und Verwaltung von Eingangsbelegen
- Verbuchen von Lieferantenbelastungen
- Abwicklung von Lieferantengutschriften

Manuelle Bedarfe

- Digitale Bedarfsmeldung
- Materialbedarfe der Kostenstellen
- Transparenz über Bedarfsverursacher

Dispositionslauf

- Disposition von Kaufteilen und Eigenfertigungsprodukten
- Verbrauchsgesteuerte Disposition
- Bedarfsgesteuerte Disposition
- Disposition nach neun verschiedenen Szenarien
- Andler'sche Bedarfsformel
- Periodendurchschnitt
- Mindestbestellmenge
- Bedarf
- Bedarf + Sicherheitsbestand
- Zyklusbasiert
- Verbrauchsbasiert
- Bedarf + Meldebestand
- Meldebestand
- Konfigurierbarer Dispositionszeitraum
- Lagerdisposition über einzelne Lagerorte, Standorte
- "Make or Buy"-Entscheidungshilfen

Qualitätsmanagement

Qualitätssicherung

- Gut-Schlecht-Buchung
- Bewirtschaftung von QS-Lagerorten
- Anbindung an das Reklamationswesen

Reklamationswesen

- Reklamationsabwicklung gegenüber Lieferanten
- Reklamationsabwicklung gegenüber Kunden
- Interne Reklamationsabwicklung
- Beanstandungsmeldung
- Statusführung an der Beanstandung
- Definierte Folgemaßnahmen
- Rücklieferungen
- Austausch
- Nachfertigung
- Nacharbeit

Personalzeiterfassung

Zeiterfassung

PZE-Terminal (Touch-Bedienfeld)

Über das PZE-Terminal (Touch-Bedienfeld) können die einzelnen Mitarbeiter ihre persönliche Arbeitszeit erfassen - über die integrierte Abwesenheitsplanung können Abwesenheiten direkt am Terminal beantragt werden.

Die Identifikation am Terminal erfolgt hierbei über einen RFID-Chip.

- Zeiterfassung (Kommt- und Geht-Stempelungen)
- Beantragung von Abwesenheiten
- Anzeige von firmenweiten Nachrichten
- Einsicht von persönlichen Informationen (persönliche Nachrichten, persönliche Zeitkonten, Bearbeitungsstatus der beantragten Abwesenheiten und Informationen zum aktuellen Arbeitsgang)
- In Kombination mit der mobilen PZE einsetzbar

SIVAS Finance

Dieser Bereich beinhaltet die Module des externen und internen Rechnungswesens, sowie die Module zur finanzwirtschaftlichen Planung.

Bestandsermittlung und -bewertung

Die Bewertung in SIVAS bezieht sich auf das Vorratsvermögen. Dieses setzt sich aus den Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffen (RHB) sowie den unfertigen und fertigen Erzeugnissen (UFE) zusammen. RHB werden in SIVAS über die Teileinventur bewertet. Die Bewertung der UFE findet im Modul "Ware in Arbeit" statt.

Bewertungsinventur

In diesem Modul werden die Werte für die Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffe sowie für die unfertigen und fertigen Erzeugnisse in der Bilanz ermittelt. Die einfache Ausführung der Inventuren kann die Genauigkeit der monatlichen betriebswirtschaftlichen Auswertung verbessern und deren Aussagekraft steigern.

- Stichtagsgenaue Bewertung des Lagerbestandes
- Stichtagsgenaue Bewertung der Ware in Arbeit
- Kundenspezifische Korrektur des Wertansatzes möglich

Reports

- Teilepreisübersicht

Ware in Arbeit

Die Inventurart "Ware in Arbeit" ist ein Teil der Bewertungsinventur. In dieser Inventur wird die Ermittlung und Bewertung eines Teils der unfertigen Erzeugnisse durchgeführt. Die unfertigen Erzeugnisse in der Bilanz setzen sich zusammen aus der Ware in Arbeit und eingelagerten Baugruppen und Halbfabrikaten. Eingelagerte fertige Erzeugnisse werden in einem weiteren Inventurbuch geführt.

- Bewertung der Ware in Arbeit mit Material- und Fertigungs-Einzelkosten
- Stichtagsgenaue Auftragsbewertung über frei definierbare Bewertungsschemen
- Monatliche Auftragsentwicklung
- Stichtagsbezogene Stücklistenstruktur (Archivierung) zu Auftragsbewertung in der Vergangenheit
- Auftragsbewertung für Monats- und Jahresabschlüsse
- Übersicht über alle laufenden Aufträge
- Vollständige Archivierung
- Ermittlung des technischen und kaufmännischen Fortschritts

Reports

- Übersicht Ware in Arbeit zum Auftrag

Kalkulation

Kalkulation

Das Kalkulationsmodul führt die Kalkulation von Angeboten und Aufträgen als Kostenträgerrechnung durch. Die Kostenarten- und Kostenstellenrechnung mit BAB und Zuschlagssatzermittlung müssen in der Fibu-Software ausgeführt werden. Das Kalkulationsmodul bietet die Möglichkeit unterschiedliche Kalkulationsschemata aufzubauen, um die Kosten der Auftragsstückliste zu sammeln. Hierdurch sind die aufgeführten Kalkulationsverfahren darstellbar.

- Materialkosten, Lohn- und Rüstkosten, Sondereinzelkosten, Zusatzkosten, Kalkulatorische Kosten/Zuschläge
- Vordefinierte Kalkulationsschemata: Angebotskalkulation - Vorkalkulation - Mitlaufende Kalkulation – Prognoserechnung – Nachkalkulation - Vergleich der Kosten für Vor- und Nachkalkulation
- Kostendifferenzierung nach Einzelkosten, Gemeinkosten, variable Kosten, fixe Kosten
- Vollkostenrechnung
- Vergleich Teilkosten- und Vollkostenrechnung
- Deckungsbeitragsrechnung
- Staffelpreiskalkulation
- Teilkostenrechnung

Reports

- Kalkulationsübersicht

SIVAS Mobile

Dieser Bereich beinhaltet die Module, mit denen SIVAS-Prozesse in mobiler Form unterstützt werden. Diese unterstützende Funktionalität findet in SIVAS in allen Bereichen statt. Sowohl in der kaufmännischen und technischen Abwicklung als auch ganz besonders in der Materialwirtschaft kommen mobile Anwendungen zum Einsatz, die in diesem Bereich zusammengefasst sind. Verschiedene Arten von Endgeräten können hier zum Einsatz kommen. So beinhaltet der Bereich Funktionalität für Mobiltelefone und Tablets in Form von Apps, aber auch mobile Datenerfassungsgeräte (MDE-Geräte) wie Barcodescanner werden in SIVAS.ERP eingesetzt.

Mobile Datenerfassungsgeräte

Der Einsatz von mobilen Datenerfassungsgeräten (MDE) wird von SIVAS.ERP in unterschiedlichen Bereichen unterstützt. So stehen vor allen Dingen in der Lagerwirtschaft etliche mobile Funktionen zur Verfügung, die in diesem Bereich zusammengefasst sind. Der Einsatz von QR-Codes auf Etiketten und Ausdrucken ermöglicht den umfassenden Einsatz von Barcodescannern in der SIVAS-Lagerwirtschaft, aber auch im Bereich der Qualitätssicherung.

Materialwirtschaft

Mit Hilfe mobiler Datenerfassungsgeräte (MDE) unterstützt dieses Modul die Abwicklung von materialwirtschaftlichen Prozessen im Lager.

Der Lagerist ist nicht mehr an seinen Arbeitsplatz gebunden, sondern kann die wichtigsten Tätigkeiten seines Aufgabenbereichs mobil durchführen.

- In SIVAS.ERP integrierte Lagerwirtschaftsfunktionen
- Abwicklung über neutrale Polypropylen Haftetiketten auf Rollen in den Größen (50x20mm und 76x76mm)
- Integrierte Abwicklung von Seriennummern und Chargen
- Funktion zum Umbuchen von Beständen
- Funktion zum Korrigieren von Beständen
- Verschrottungsfunktion
- Funktion zum Ausfassen von Teilen für Aufträge
- Wareneingangsbuchungen
- Einlagerungsfunktion für gefertigte Baugruppen
- Funktion zum Buchen von Materialtransport über Transportbelege

Reports

- Teileetikett im Format (76x76mm)
- Etikett zur Beschriftung von Lagerorten im Format (50x20mm und 76x76mm)
- Seriennummernetikett im Format (76x76mm)
- Chargenetikett im Format (76x76mm)
- Transportbeleg im Format DIN A4

Schnittstellen

Dieser Bereich beinhaltet Schnittstellen von und zu SIVAS.ERP. Hier sind standardisierte Schnittstellen die uni- und bidirektional arbeiten zu den verschiedenen Bereichen zusammengefasst. Darüber hinaus besteht in SIVAS.ERP immer die Möglichkeit, einzelne, individuelle Schnittstellen zu konzipieren. Hierzu beinhaltet SIVAS.ERP universell einsetzbare Schnittstellenkonzepte wie eine REST API.

Kaufmännische Abwicklung (Schnittstelle)

MS Excel

- Excel-Export aus allen tabellarischen Masken
- Import-Cockpit für Datenübernahme aus Excel

schrempp SIVAS.ERP



MADE IN
SCHWARZWALD

schrempp edv GmbH
Rainer-Haungs-Straße 7
D - 77933 Lahr
Tel. 07821- 9509-0
www.schrempp-edv.de

