

Das CHEMIKALIENKATASTER und -VERWALTUNGSSYSTEM



Ein System

- für die Warenbeschaffung mit elektronischer Anbindung zum Geschäftspartner
- für das Auffinden von Chemikalien innerhalb der Organisation
- zum Abruf der Chemikalien- und Sicherheitsinformationen von Produkten
- zur Hilfe für die Einhaltung von Rechtsgrundlagen für das Arbeiten mit Gefahrstoffen
- um die Zeit für Inventuren durch den Einsatz von Datenerfassungsgeräten auf ein Minimum zu reduzieren

GoeChem ist ein Chemikalienverwaltungs- und Einkaufssystem für alle Anwender im naturwissenschaftlichen Bereich. Ziel ist es, den Mitarbeitern Ihrer Organisation das Auffinden von Chemikalien, Planen von Synthesen und die Pflege des Chemikalienkatasters (oder Gefahrstoffkatasters) zu erleichtern und die Möglichkeit anzubieten, sich vor dem Arbeiten über das Gefahrenpotential der benötigten Chemikalien zu informieren. Bei optimaler Nutzung können so rechtzeitig Chemikalien über den internen Shop durch die Erstellung von internen Bestellaufträgen oder über das Einkaufsportale (auch automatisiert) neu beschafft werden, wenn die vorhandene Menge nicht für anstehende Synthesen ausreichen.

GoeChem bietet den großen Vorteil, Chemikalien nur bei der Beschaffung erfassen zu müssen und sie dadurch automatisch ins Gefahrstoffkataster zu integrieren. Durch die verschiedenen GoeChem-Module haben Anwender gleichzeitig eine Chemikaliensuchmaschine, mit der im System bereits vor einer Bestellung überprüft werden kann, ob die Chemikalie schon innerhalb der Organisation vorhanden ist, welche man dann ggf. abteilungsübergreifend tauschen und dadurch Kosten einsparen kann.

Mit GoeChem können Sie in ein sinnvolles Softwaresystem zum optimalen Preis-Leistungs-Verhältnis investieren, um Ihren Mitarbeitern die Prozesse für das Arbeiten und Beschaffen von Chemikalien zu erleichtern und den rechtlichen Grundlagen als Arbeitgeber gerecht zu werden. Es bietet flexible Lösungen von einzelnen Arbeitskreisen bis hin zur Anwendung in einer kompletten Organisation.

Erfahren Sie mit dieser Broschüre einen Auszug aus den wichtigsten Funktionen in GoeChem.

Eine gute Software sollte sich den Bedürfnissen Ihrer Organisation anpassen. In GoeChem können zwar viele Einstellungen über die Benutzeroberfläche gesetzt werden, doch Einstellungen über die Steuerung werden in der Konfigurationsdatei abgelegt um den höchstmöglichen Schutz vor Manipulationen zu gewährleisten.

Registrierung und Anmeldung

Existiert in Ihrer Organisation schon ein System für die Prüfung von Authentifizierungsdaten, kann dieses auch zur Anmeldung für das GoeChem-System genutzt werden. Folgende Verfahren sind schon mit Erfolg möglich:

- Authentifizierung über das LDAP-Verzeichnis
- Shibboleth-Verfahren
- CAS-Authentifizierung

Berechtigungsgruppen und Einrichtungs- / Abteilungsspezifische Einstellungen

Im GoeChem-System können Sie unterschiedliche Berechtigungsgruppen erstellen, um den betroffenen Mitarbeitern die Rollenzuordnung zu geben, mit der sie Ihre Aufgaben im System erledigen können. Zusätzlich zu den Gruppen existieren noch 10 Berechtigungsstufen, mit denen die Funktionen auf den verschiedenen GoeChem-Seiten eingeschränkt werden.

Um heterogenen Strukturen innerhalb Ihrer Organisation gerecht zu werden, können Einrichtungen und/oder Abteilungen folgende individuelle Einstellungen vornehmen:

- Liefer- und Rechnungsanschriften
- Etikettenvorlagen
- Kundennummern bei Händlern
- Berechtigungsgruppen
- Kooperationen zwischen Abteilungen

Alle Einstellungen können global angelegt und für Anwender niedrigerer Berechtigungsstufen gesperrt werden. Ebenso können die Einstellungen dezentral den Einrichtungen oder Abteilungen überlassen werden.

Hilfe zur Einhaltung von Rechtsgrundlagen (Auszug)

In GoeChem haben Sie die Möglichkeit, unter anderem folgende Rechtsgrundlagen zu berücksichtigen und zu überwachen:

- Gefahrstoffverordnung (GefStoffV §6, Informationsermittlung und Gefährdungsbeurteilung und GefStoffV §14, Unterrichtung und Unterweisung der Beschäftigten)
- Global harmonisiertes System (GHS) zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien
- Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern (TRGS 510)
- EU Verordnung 273/2004 (219/2009) betreffend Drogenausgangsstoffe (GÜG)
- Chemiewaffenkonvention der Mitgliedsstaaten der Vereinten Nationen (CVK/CWÜ)
- EU Verordnung 1005/2009 und 291/2011 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen
- EU Richtlinie 2012/18/EU (Seveso-III-Richtlinie)
- Transportvorschriften (ADR/IRIDI/ADNI/IMDG/IATA)

Nach der Gefahrstoffverordnung sind Arbeitgeber verpflichtet, Ihren Mitarbeitern Informationen über die Gefahren mit dem Umgang der vorhandenen oder entstehenden Produkte zur Verfügung zu stellen. GoeChem kann Ihnen dabei eine Hilfe sein, Gefährdungsbeurteilungen, Betriebsanweisungen und Meldelisten für die Bundesopiumstelle zu erstellen.

Weitere Funktionen:

- herunterladen des Sicherheitsdatenblattes, wenn möglich vom Hersteller und Integration in das GoeChem-System
- Direktverknüpfung zum Sicherheitsdatenblatt des Herstellers (wenn möglich)
- Integration eigener Sicherheitsdatenblätter
- Automatisierte Erstellung von stoffbezogenen Betriebsanweisungen

The screenshot displays the GoeChem software interface, which is used for managing chemical inventories and safety. It is divided into several key sections:

- RAÜME & PLÄTZE (Rooms & Places):** This section allows users to define specific locations. It includes fields for 'Aktuelle Einrichtung' (Current Facility: Institut für Org. und Biomol. Chemie), 'Aktuelle Abteilung' (Current Department: AK Prof. Dr. U. Dieterichsen), and 'Aktueller Raum' (Current Room: Korridor (Südecke)). It also lists 'Bezeichnung lang/Bezeichnung kurz' (Long/Short Name: Korridor (Südecke)), 'Gebäude' (Building: 3.A), 'Materialeverantwortlicher' (Material Responsible: M. Mustermann), and 'Lagerklasse (TRGS 510)' (Storage Class: 3A: Entzündliche flüssige Stoffe (Flammpunkt bis 55 Grad C)).
- Ort (Location):** Shows the current location as 'Raum: 115 (Chemikallager 1 / Chemical stock 1)'.
- Ermitteltes Gefahrenpotential (Identified Hazard Potential):** A summary of chemical quantities:
 - verarbeitete Chemikalien: 1543 (registrierte Menge: 336,18 kg, max Menge: 353,82 kg)
 - Davon mit Piktogramm: 362 Chemikalien (registrierte Menge: 61,32 kg, max Menge: 68,52 kg)
 - 142 Chemikalien (registrierte Menge: 121,81 kg, max Menge: 123,48 kg)
 - Als Kombination: 45 Chemikalien (registrierte Menge: 7,95 kg, max Menge: 8,66 kg)
- Table of Chemicals:** A table listing specific chemicals with their hazard ratings and properties.

Pos.	Produkt Lagerort	Packungsgr. reg. Inhalt	Dichte Inhalt (kg)	LGR	Gef.Pik.	FP [°C] ZT [°C]	H- und P-Hinweise
1	(+)-Camphor R2.5 (C)	100.00 G 100.00 G	0.100	4.1B	Gefahr	60 460	H228 H315 H310 H335 P302+P352 P305+P351+P338
2	(S)-(+)-2-(Methoxyacetyl)glycinolide Fogel12 Fach4 (M)	500.00 MG 150.00 MG	0.000	2	Achtung	45 0	H228 H315 H310 H335 P261 P305+P351+P338
3	(S)-(+)-1-Phenylethylamin, 99 % (99% ee) Fogel12 Fach4 (M)	100.00 G 90.00 G	0.990	6.1C	Gefahr	71 355	H302 H311 H314 P280 P301+P330+P331 P302+P352 P305+P351+P338
- Gefahren für Mensch und Umwelt (Hazards for Humans and Environment):** A detailed hazard assessment section with icons for various risks like flammability, toxicity, and environmental damage.
- Sicherheitsmaßnahmen und Verhaltensregeln (Safety Measures and Rules of Conduct):** Provides specific instructions on how to handle the chemicals safely, including PPE requirements and disposal procedures.

- Alarmmeldung (auch per E-Mail) bei Überschreitung der gesetzlich vorgeschriebenen Mengen oder Nichtbeachtung des Zusammenlagerungskonzepts nach TRGS510
- Erstellung von Betriebsanweisungen
- Lagerortkonzept
- Erstellung von PDF-Dateien für Inventur oder Meldelisten, Suchergebnisse oder Bestellaufträge für den Faxversand
- Komplette Protokollierung des Zyklusses einer Chemikalie

In GoeChem existiert eine intelligente Suchmaske, um Lagerort, Mengen, Lagerung und Gefahren der gewünschten Chemikalien aufzufinden.

Durch den Einsatz von Sperrkennzeichen für Lagerorte können Administratoren innerhalb von Abteilungen oder Einrichtungen das Auffinden von Chemikalien für Abteilungsfremde sperren.

Ein individueller Etikettendruck ist in GoeChem möglich, um Inventuren zeitsparend und fehlerminimierend durchführen zu können. Mitarbeiter können durch Scannen des Barcodes dieses Etiketts Informationen über das Smartphone abrufen und bei entsprechender Berechtigung einen Lagerortwechsel oder Mengenanpassungen durchführen.

Um den Chemikalienbestand zu überwachen, können bestellberechtigte Anwender Meldebestandslisten erstellen, um das entsprechende Produkt rechtzeitig zu beschaffen.

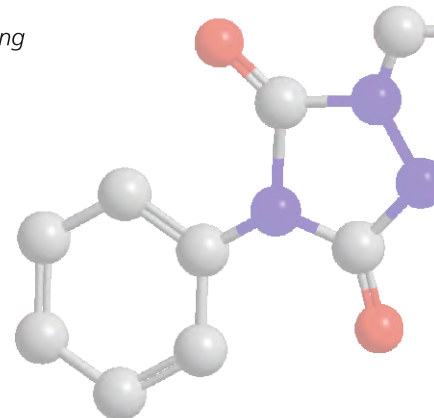
Eine automatische Beschaffung durch das Einkaufsmodul ist ebenfalls möglich.

The screenshot displays the GoeChem software interface with several key components:

- Suchkriterien (Search Criteria):** A list of search filters including CAS numbers, chemical names, and molecular weights.
- Suchergebnisse (Search Results):** A table listing search results for 'Methanol, p.A.' with columns for CAS, name, quantity, and hazard symbols.
- Beispielticket (Sample Ticket):** A detailed view of a chemical product, including its name 'Methanol, p.A.', lot number '967432-100ML', and various hazard symbols (flammability, toxicity, etc.).
- aktuelle Produkte im Bestand dieser Alarmmenge (Current Products in Inventory of this Alarm Quantity):** A table showing inventory levels for various products, including their names, quantities, and alarm status.
- Gebindehistogramm (Inventory Histogram):** A line graph showing the inventory level of a specific product over time.
- Meine Firma (My Company):** A section displaying company information and contact details.

Weitere Funktionen:

- Datenimport und -export (ab Excel 2003, CSV-Datei)
- Struktursuche durch optionales Java-Applet
- Direktzugriff auf freigegebene Produktinformationen ohne Anmeldung inkl. des Sicherheitsdatenblattes
- Hinweis bei abteilungsübergreifenden Produkttransfers



In GoeChem ist ein Modul für die Erstellung und Übermittlung von Bestellaufträgen, sowie die Verarbeitung von Liefer- und Rechnungseingängen integriert. Damit können Sie den Beschaffungsprozess verwalten und haben eine effektive Kontrolle der Ausgaben.

Bei Laborfachhändlern, deren elektronische Anbindung an GoeChem möglich ist (auch über Internetseiten), können Anwender ohne großen Zeitaufwand Preise vergleichen und die Verfügbarkeit von Produkten abfragen. Die Integration der Kataloge von Laborfachhändlern ohne elektronische Anbindung ist ebenfalls möglich. Ob ein Mitarbeiter die Bestellung durchführen darf, wird in der Berechtigungsgruppe festgelegt.

Ein Abgleich der sicherheitsrelevanten Informationen und physikalischen Daten erfolgt automatisch beim Buchen der Lieferung.

STATUS BESTELLANFORDERUNGEN

Filter:

Zeitraum: 03.04.2016 bis 03.05.2016

Bestellungen:

Händler:

Reg.Nr./Besteller (Abstellung)	Auftrag (Stk)	Produktbeschreibung-Menge	Menge/Preis	Status	Option
01.05.2016 13:00 Uhr VWR International GmbH	220000416-04	1558 2 Carbon-81-erweiterung 8,5-8,5 mm, W.N. (1 x 5,50 g) Fisher Scientific GmbH: 10454463	1 x 19,45 EUR	OK	
01.05.2016 17:24 Uhr VWR International GmbH	220000429-04	1000M HYDROX. 99,99% EXP.IMP. IN MMA/BA (1 x 100,00 g) Sigma-Aldrich Chemie GmbH: 42974-1000	1 x 19,42 EUR	OK	
01.05.2016 17:23 Uhr VWR International GmbH	220000438-04	System: chloroform/acetone, W.N. (1 x 25,00 g) J&K Scientific GmbH: 140013	1 x 25,42 EUR	OK	
01.05.2016 18:02 Uhr VWR International GmbH	220000438-04	111CK37OFF 5.0 150 P/50 (50,00 g) Pfeifer Chromatographie GmbH:	2 x 42,50 EUR	OK	
01.05.2016 18:06 Uhr VWR International GmbH	00102650003	1,2-Dichloroethan-2-thioethanol, W.N. (1 x 100,00 g) J&K Scientific GmbH: 383053	1 x 26,78 EUR	OK	
01.05.2016 18:04 Uhr VWR International GmbH	220000440-04	11A 5182ST OFF 6,0 150 P/50 (50,00 g) Pfeifer Chromatographie GmbH:		OK	
01.05.2016 18:47 Uhr VWR International GmbH	220000447-04	Dimethylformamid N,N-Dimethylacetamid (1 x 2,50 g) VWR International GmbH: 595CT 200		OK	
01.05.2016 18:47 Uhr VWR International GmbH	220000447-04	Chromatogramm-Milky-Solv CHROMA/MILKY für die (1 x 2,50 g) VWR International GmbH: 595CT 200		OK	
01.05.2016 19:42 Uhr VWR International GmbH	220000483-05	COLMAB ALUSTRAL MAP-25 1 80 ST (1 x 50,00 ST) EBC		OK	
01.05.2016 19:42 Uhr VWR International GmbH	220000496-04	Propanol-2-ol, W.N. (1 x 1,00 g) J&K Scientific GmbH: 226212		OK	
01.05.2016 19:50 Uhr VWR International GmbH	220000491-04	Tetrabutylammoniumhexafluorophosphat, 1,8 M Lsg. (1 x 100,00 ml) Sigma-Aldrich Chemie GmbH: 20178-1000M		OK	
01.05.2016 19:50 Uhr VWR International GmbH	220000492-04	SYNMGEL SILTAN 138M 117E Hydrophob (1 x 1 ST) VWR International GmbH: 5142066		OK	
01.05.2016 19:50 Uhr VWR International GmbH	00101500016	Camptoclast adenosin-5'-Diphosphat-Biosol (1 x 2,50 ST) VWR International GmbH: 4152375		OK	
01.05.2016 19:50 Uhr VWR International GmbH	220000442-04	Formon-6-Deonon, 97% 1+1 g (1 x 1,00 g) VWR International GmbH: 15089-03		OK	
01.05.2016 19:50 Uhr VWR International GmbH	220000397-04	Titri (2-carboxyethyl) phosphon, N-9 g (1 x 1,00 g) Carl Roth GmbH & Co. KG: 100511		OK	
01.05.2016 19:50 Uhr VWR International GmbH	220000396-04	ATTO 488 maleimide (1 x 1,00 mg) Abnova GmbH: AD 488-47		OK	
01.05.2016 19:50 Uhr VWR International GmbH	220000399-ALC	PP-Griffrechner 240 mm (1 ST)		OK	

BESTELLUNGEN/WARENEINGANG

Auftragsverlauf: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

Auftragsreferenz: << 220000399-04 >>
 Auftragsbeleg: 01.000013644
 Auftragsdatum: 02.05.2016 16:16 Uhr
 Auftragssteller: Frank, Daniel
 Händler: Sigma-Aldrich Chemie GmbH

Übertragungsdetails: Der Bestellauftrag wurde am 02.05.2016 16:17 Uhr per HTTP(s) übertragen. Folgende Nachricht wurde empfangen: (OK)
 Purchase Order Number: 220000399-04-Sigma-Aldrich Order Number: 8021673675

Warenbewegung	Einlokalisation	Auftragsbuchung	Lieferadresse	Rechnungsadresse
Käufer: Warenbewegung	Katalog: Warenbewegung	Produktbeschreibung: Warenbewegung	erwartete Menge: 1 von 1	zu verbuchen Menge: 1
Styanorka, Anestesia	E7195-10	COLORTHOMASSENKREUZER-SETHYLESTER 9% 1 x 1,00 g		
Wiegand, Märkus	3655-1000	N,N-Diethyläthylcarbonimid 1 x 100,00 g		

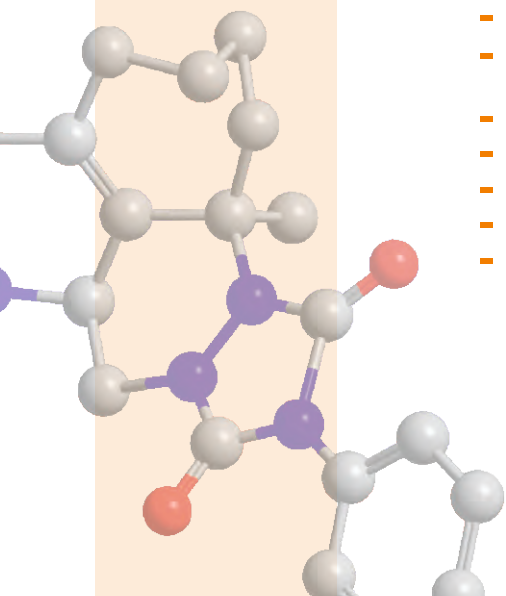
Buchungstyp:

Datum:

27.04.2016 10:40 Uhr Universitätsmedizin Göttingen (UMG)	220000070-ack int.: 00190515384 ext.: 220000070	1 GESCHRETSPELASCHEIN-REINIGUNG 2 GESCHRETSPELASCHEIN-REINIGUNG
27.04.2016 ChemPur GmbH	220000030-ack int.: 00190515383 ext.: 220000030	1 1,4-Dibrom-2-butene (1 x 25,00 g) Mve: Lieferantenref.: 302724 ex: Buchung (Vorratbuchung): Beleg: 000000000 Lieferantenref.: 302724 2 Diäthylhydroxymercurhydrat Lieferantenref.: 302724 3 Triisopropylphosphorsäure (1 x 25,00 g) Mve: Lieferantenref.: 302724 ex: Buchung (Vorratbuchung): Beleg: 000000000 4 Triisopropylphosphorsäure (1 x 25,00 g) Mve: Lieferantenref.: 302724
27.04.2016 09:58 Uhr Sigma-Aldrich Chemie GmbH	220000026-01 FFB int.: 00190515336 ext.: 220000026	1 2,2'-Azobis (2-methylpropanol) (1 x 10,00 g) Gew. Ald: Lieferantenref.: 302724
30.04.2016 11:11 Uhr Sigma-Aldrich Chemie GmbH	220000027-die int.: 00190515340 ext.: 220000027	1 Menhantent (1 x 40,00 g) Pack. Domet Der Bestellauftrag wurde am 30.04.2016 11:03 Uhr per HTTP(s) übertragen. Folgende Nachricht wurde empfangen: (OK) Purchase Order Number: 220000027-Sigma-Aldrich Order Number: 802167244
30.04.2016 Thermo Fisher (Karlstedt) GmbH	220000024-004 int.: 00190516229 ext.: 220000024	1 Poloxamer carbonat, ACS, 99,9% min (1 x 25,00 g) Mve, Staton Lieferantenref.: 300022 ex: Buchung (Vorratbuchung): Beleg: 000020002 Menge: 4 2 Poloxamer tert-butylat, 99% (1 x 25,00 g) Mve, Staton Der Bestellauftrag wurde am 30.04.2016 09:42 Uhr per HTTP(s) übertragen. Folgende Nachricht wurde empfangen: (OK)
30.04.2016 10:25 Uhr VWR International GmbH	220000023-PCA int.: 00190515344 ext.: 220000023	1 Handschuh, Einmalhandschuh, Material: N (1 ST), Weiss, Nitril Der Bestellauftrag wurde am 30.04.2016 09:41 Uhr per HTTP(s) übertragen. Folgende Nachricht wurde empfangen: (OK)
30.04.2016 10:05 Uhr Drüssing GmbH	220000021-PCA int.: 00190515352 ext.: 220000021	1 Methylenhydrogenperoxid (1 x 2,50 mg) Chemie, Dreifachreagenz Der Bestellauftrag wurde am 30.04.2016 10:05 Uhr per HTTP(s) übertragen. Folgende Nachricht wurde empfangen: (OK)
30.04.2016 12:01 Uhr Th. Seyer Hamburg GmbH & Co. KG	220000020-PCA int.: 00190515351 ext.: 220000020	1 CYCLOBUTAN (REAG. PH. EUR.) ZS (1 x 1,00 ST), Chemie, Dreifachreagenz Der Bestellauftrag wurde am 30.04.2016 12:01 Uhr per HTTP(s) übertragen. Folgende Nachricht wurde empfangen: (OK)
30.04.2016 Th. Seyer Hamburg GmbH & Co. KG	220000020-PCA int.: 00190515350 ext.: 220000020	1 RUNDFILTER 3 PVL 125 MM DIEM. (1 ST), Weiss, Nitril Lieferantenref.: 220004 ex: Buchung (Vorratbuchung): Beleg: 000020047 Menge: 11

Zusammenfassung und weitere Funktionen:

- E-Procurement (B2B) -> cXML, BMECat, IDOC
- Onlineshop-Schnittstelle (OCI, Punchout) -> Eine Schnittstelle zum Shop, in der Ihre Mitarbeiter Warenkörbe füllen und in das GoeChem-System übertragen können
- Schnittstelle zum ERP-System von SAP
- Vorlagenverwaltung von Bestellaufträgen (Wiederbeschaffung)
- Warengruppen
- Kostenstellen
- Chargenverfolgung



Interne Warenwirtschaft

Existieren in Ihrer Organisation zentrale Einrichtungen für die Bereitstellung von Lagerartikeln, können Sie die komplette Abwicklung von der Beschaffung bis zur Erstellung von internen Abrechnungen mit GoeChem durchführen. Dabei haben Sie die Möglichkeit durch das Berechtigungskonzept den Zugang entsprechend zu beschränken.

Durch die Kopplung mit dem Einkauf ist eine Berechnung des Mischpreises gegeben, wodurch die Abrechnungen von der „Deutsche Forschungsgemeinschaft“ (DFG) und verschiedenen Sonderforschungsbereichen (SFB) akzeptiert werden. Auch hier können durch Meldebestände rechtzeitige Nachbeschaffungen getätigt werden.

Der Einsatz von Ausgabeterminals ermöglicht die papierlose Bearbeitung von Anforderungen und die Kontrolle der Berechtigungen. Die Anbindung einer Abfüllanlage an das GoeChem-System wurde ebenfalls schon integriert.

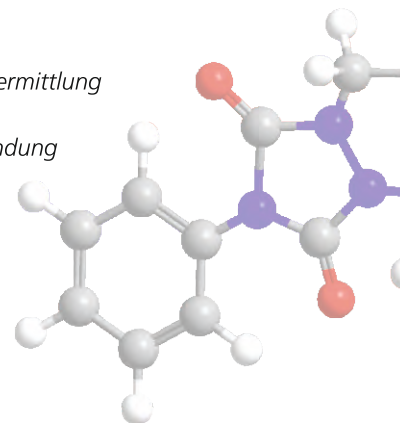
The screenshot displays the GoeChem software interface, which is used for internal inventory management and order processing. It features several key components:

- Order Entry Screen:** A central window for creating and managing orders. It includes a table with columns for item number, description, quantity, unit, price, and status. The total order value is shown as 27.58 EUR.
- Item Details:** A pop-up window providing specific information for a selected item, such as its name, quantity, and price.
- Dashboard:** A collection of widgets for quick access to critical data:
 - Warensortiment:** Overview of the current inventory.
 - Gewinn- und Verlustrechnung:** Profit and loss statement.
 - Statistik:** Statistical data for inventory levels.
 - Aufträge:** List of pending orders.
 - Artikelrücknahme:** Management of returned items.
 - Abrechnungen erstellen:** Function to generate internal or external invoices.
 - Abrechnungen verwalten:** Management of existing invoices.
- Order List Table:** A detailed view of the order items, including columns for item number, description, quantity, unit, price, and status.

Pos.	Art.Nr.	Artikelbezeichnung	PKTgr.	Stange	Bestell	Summe	Option
1	12500010	Aceton, 10 l in Container (12500010)	1,00 L	10 / 0	1,42 EUR	0,00 EUR	
2	13500010	Methanol, 5 l in Container (13500010)	5,00 L	5 / 0	4,42 EUR	0,00 EUR	
3	12500015	Methylenchlorid, 5 l in Container (12500015)	1,00 L	5 / 0	2,05 EUR	0,00 EUR	
4	12003155	Methanol p.A.	1000,00 ml	2 / 2	3,82 EUR	7,64 EUR	
5	12003114	Essigsäureethylester p.A.	1000,00 ml	1 / 1	5,90 EUR	5,90 EUR	
6	12003148	Dichlormethan p.A.	1000,00 ml	2 / 2	7,02 EUR	14,04 EUR	

Zusammenfassung und weitere Funktionen:

- Berücksichtigung von Umrechnungsfaktoren bzw. Portionierung des Massenguts für die Preis- und Mengenermittlung
- Berücksichtigung von ungeplanten Nebenkosten und Skonto für die Preisermittlung
- Abgekoppeltes Ausgabeterminal für das Arbeiten bei instabiler Netzverbindung
- Erstellung von innerbetrieblichen, aber auch externen Abrechnungen
- Schnittstelle zum ERP-System von SAP für Umbuchungen im Hauptbuch



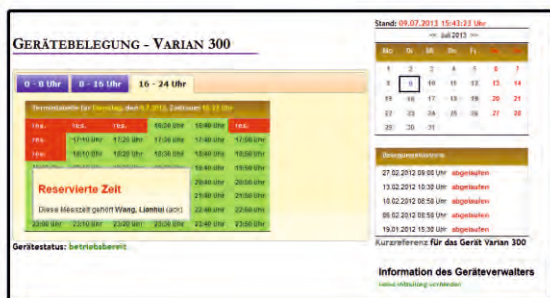
Zusatzmodule Ausblick

Speziell für den Betrieb im universitären Bereich existieren nützliche Module, die vom Hauptsystem aus aufgerufen werden können.

Modul für die Reservierung von Messzeiten an Gemeinschaftsgeräten

Wenn Sie für Ihre Abteilung oder Einrichtung ein Gerät zu Verfügung stellen, das berechnigte Anwender nutzen dürfen, sollte dieses Modul nicht fehlen. Besonders bei einer abteilungsübergreifenden Nutzung von Gemeinschaftsgeräten erleichtert dies den Anwendern die Reservierung, da es von ihrem Arbeitsplatz aus vorgenommen werden kann.

Vom Geräteverwalter können Regeln aufgestellt werden, dass zu bestimmten Zeiten ein Reservierungslimit gesetzt wird oder das Gerät nur zu bestimmten Zeiten dem festgelegten Anwenderkreis zur Verfügung steht. Für die Auswertung stehen ihm außerdem verschiedene Möglichkeiten zur Verfügung, um den Überblick über die Auslastung der Gemeinschaftsgeräte zu behalten.



MESSAUFTRAG - Zentrale Analytik

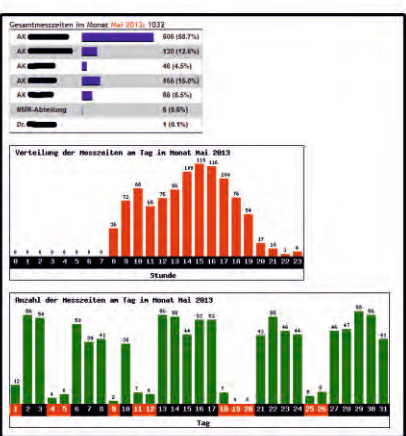
Auftraggeber: Frank, Daniel
Abteilung: AK Diederichsen
Telefon: +49(0)551-38-33238
Email: daniel.frank@chemie.uni-goettingen.de

Auftragsnr: 01000004
Erstellt am: 30.08.2013

Lösungsmittel: Kühschrank
Lagerung: Kühschrank
Löslichkeit: schon gelöst? ja (Mercapto...)
Empfindlich gegen: Methanol

Probennummer	Spez. Probenname	Automatisierte Methode	Messmethode
d#0038a	C76 H65 977.5086		k.A.
d#0038b	C76 H65 977.5086		k.A.

Reinigungsmethode/-substanzen: Zonenschmelzung
Spezielle Voranordnungen: Zeit



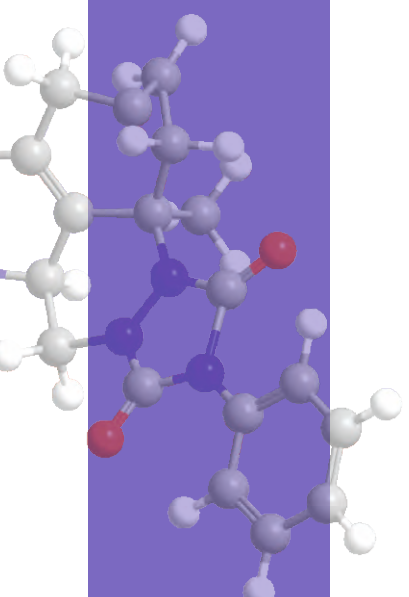
Two smaller screenshots of the software interface. The top one shows a table with columns for 'Probennummer', 'Spez. Probenname', 'Automatisierte Methode', and 'Messmethode'. The bottom one shows a chemical structure diagram with various atoms and bonds.

Modul für die Erstellung von Serviceaufträgen

Existieren innerhalb Ihrer Organisation Serviceabteilungen, die für einzelne Abteilungen kostenpflichtige Arbeiten durchführen, können berechnigte Anwender in GoeChem Serviceaufträge erstellen und haben immer den Überblick über den Bearbeitungsstatus. Dokumente können dem Auftrag hinzugefügt oder zum Herunterladen bereitgestellt werden. Die Serviceabteilungen können Abrechnung erstellen und auch die Umbuchungen im Hauptbuch des ERP-Systems von SAP veranlassen. Der Aufbau des Serviceauftrages ist universell konfigurierbar.

Modul für die Führung eines elektronischen Laborjournals

Speziell für den chemischen Bereich werden immer häufiger Laborjournale in elektronischer Form genutzt, um Daten zu Forschungsergebnissen einfacher zu finden. In GoeChem wird daran gearbeitet, diese Funktion zu integrieren und weiter zu entwickeln. Eine Nutzung ist jetzt schon möglich.



Systemvoraussetzung Hardware

Server:

GoeChem benötigt lediglich einen Web- und Datenbankserver. Die geschwindigkeitsbestimmende Komponente ist die Speicherzeit in der Datenbank und auf dem Speichermedium. Die Anzahl der Prozessorkerne oder die Bandbreite der Netzwerkverbindung spielt eine untergeordnete Rolle. Das System liegt in der Programmiersprache Perl vor.

Klient:

Die Mitarbeiter verbinden sich mit GoeChem über Ihren Browser. Dadurch ist das System betriebssystem-unabhängig. Der Browser muss Cookies akzeptieren und Javascript verarbeiten dürfen.

Hardware:

Für ein optimales Arbeiten wird zusätzlich folgende Hardware empfohlen:

- Funkscanner mit internem Zwischenspeicher
- Labeldrucker mit Grafikdruckfunktion (für Barcodes)

Lizenzen & Wartung

Die Kosten für GoeChem setzen sich aus einem einmaligen Anschaffungspreis (Lizenzgebühr) und einer jährlichen Wartungsgebühr zusammen. Maßgeblich sind hier die Organisationsgröße und die Auswahl der Module. Die Wartungsgebühren setzen sich wiederum durch die Art des Wartungsvertrages zusammen. Eine Altdatenübernahme und Schulungen werden vertraglich gesondert geregelt.

Eine kostenfreie Testversion mit uneingeschränktem Vollzugriff auf alle Module wird für 6 Monate gewährt.

Referenzen



GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT
GÖTTINGEN

NMR-basierte Strukturblogie
des Max-Planck-Institut für
biophysikalische Chemie in Göttingen

Institut für Bioverfahrenstechnik
der Universität Stuttgart



Kontakt Daten

cf- Programmierwelt

Daniel Frank (Geschäftsführer)
Im Grünen Winkel 16
37154 Northeim OT. Hohnstedt

Tel.: +49 (0)5551 - 99 62 442
Fax: +49 (0)5551 - 99 62 443
E-Mail: support@goechem.de

HRB 204147 (Amtsgericht Göttingen)
UstID: DE291238735
Steuernr.: 35/200/31789

