

CRYO.TAS®

Cryogenic-Gases Terminal Automation System

Plattformunabhängigkeit und eine unbegrenzte Zahl von Anwendern war eines der wichtigsten Ziele bei der Entwicklung der **CRYO.TAS®** Bedienoberfläche. Realisiert wurden diese Vorgaben unter Verwendung von ASP.NET Technologien in Verbindung mit einer WEB-Bedienoberfläche. Plattformunabhängigkeit und einfache Bedienung sind maßgebliche Vorteile dieser Technologie.

Ob von Unterwegs oder innerhalb des Firmenintranets, mit den entsprechenden Berechtigungen haben Sie immer Zugriff auf das System.

CRYO.TAS® Cockpit

The screenshot displays the CRYO.TAS Cockpit interface within a Windows Internet Explorer browser window. The interface is organized into several sections:

- Navigation Menu (Left):** Includes Cockpit, Stammdaten, Logistik, Qualitätskontrolle, Operator Bedienung, Logbücher & Alarmer, Konfiguration, Hardware, and Zusatzprogramme.
- Alarmer & Ereignisse (Top Left):** A table listing events with columns for Zeitstempel, Name, Meldung, and Werk.

Zeitstempel	Name	Meldung	Werk
05.05.2008 11:35:50	AIR 1754 (LIN)	Analysen-, Kalibrier-...	PZ Deining
05.05.2008 11:20:28	AIR 1754 (LIN)	Gerät in Messen	PZ Deining
01.05.2008 21:02:52	FS 1602 LO2 2	Spülgas Pumpe Fehler	PZ Deining
01.05.2008 21:02:52	FS 1602 LO2 2	Pumpe nicht Bereit	PZ Deining
01.05.2008 21:02:52	FS 1602 LO2 2	Pumpe Leckageüberw...	PZ Deining
- Verfügb. Produkte (Top Right):** A table listing available products with columns for Werk, Produktgr., Produkt, Tank, and Produktnummer.

Werk	Produktgr.	Produkt	Tank	Produktnummer
PZ Deining	LAR	LAR 5.0	T 1900	19005.0
PZ Deining	LAR	LAR 5.0, Flugzeu...	T 1900	LAR 5.0 Flugzeu...
PZ Deining	LIN	LIN 4.0	T 1700	17004.0
PZ Deining	LIN	LIN 4.8	T 1700	17004.8
PZ Deining	LIN	LIN 5.0	T 1700	17005.0
PZ Deining	LIN	LIN 5.0 Food E 9...	T 1700	0115
PZ Deining	LIN	LIN 5.0 Food E 9...	T 1700	LIN 5.0; E 941...
PZ Deining	LIN	LIN 5.0 Food E 9...	T 1700	LIN Linus GmbH
PZ Deining	LIN	LIN 5.0 Food E 9...	T 1700	LIN LSG Sky Food
PZ Deining	LIN	LIN 5.0 Food E 9...	T 1700	LIN 5.0; E 941...
- Gesperrte Analysegeräte (Middle Left):** A section for monitoring analysis equipment.
- Gesperrte Füllstellen (Middle Left):** A section for monitoring filling stations.
- Letzte Tankanalysen (Middle Left):** A table showing recent tank analysis results with columns for Werk, Objekt, Messstelle, Substanz, Ergebnis, Einheit, Wert gültig, and Zeitstempel.

Werk	Objekt	Messstelle	Substanz	Ergebnis	Einheit	Wert gültig	Zeitstempel
PZ Deining	T 1700	S 1702	CO	0	ppm	<input checked="" type="checkbox"/>	20.04.20...
PZ Deining	T 1700	S 1702	CO2	0,462963	ppm	<input checked="" type="checkbox"/>	20.04.20...
PZ Deining	T 1700	S 1702	H2O	0,06510...	ppm	<input checked="" type="checkbox"/>	20.04.20...
PZ Deining	T 1700	S 1702	N2	101,0789	%	<input checked="" type="checkbox"/>	20.04.20...
PZ Deining	T 1700	S 1702	O2	0,04340...	ppm	<input checked="" type="checkbox"/>	20.04.20...
PZ Deining	T 1900	S 1902	CH4	0	ppb	<input checked="" type="checkbox"/>	20.04.20...
PZ Deining	T 1900	S 1902	H2	0	ppb	<input checked="" type="checkbox"/>	20.04.20...
PZ Deining	T 1900	S 1902	N2	238	ppb	<input checked="" type="checkbox"/>	20.04.20...
PZ Deining	T 1900	S 1902	O2	31	ppb	<input checked="" type="checkbox"/>	20.04.20...
- Disponierte Aufträge (Bottom Left):** A table listing scheduled orders with columns for Werk, Verlad.Datum, Auftr.Nr., Vorgangsnr., Transp.Behält., and Fuhrpark.

Werk	Verlad.Datum	Auftr.Nr.	Vorgangsnr.	Transp.Behält.	Fuhrpark
PZ Deining	20.04.2008 ...	10538266	16-001-200...	WO-L 416	FP-Linde AG
- Gesperrte Produkte (Middle Right):** A table listing blocked products with columns for Werk, Produktgr., Produkt, Tank, and Produktnummer.

Werk	Produktgr.	Produkt	Tank	Produktnummer
PZ Deining	LAR	ARMET	T 1900	0709
PZ Deining	LIN	LINREPRUEF	T 1700	7677
PZ Deining	LIN	LINTRANS	T 1700	0199
- Abgef. Mengen Heute (Middle Right):** A section for monitoring today's shipments.
- Letzte Füllstellenanalysen (Bottom Right):** A table showing recent filling station analysis results with columns for Werk, Objekt, Messstelle, Substanz, Ergebnis, Einheit, Wert gültig, and Zeitstempel.

Werk	Objekt	Messstelle	Substanz	Ergebnis	Einheit	Wert gültig	Zeitstempel
PZ Deining	FS 1601 ...	S 1620	CH4	8,434028	ppm	<input checked="" type="checkbox"/>	15.12.20...
PZ Deining	FS 1601 ...	S 1620	CO	0	ppm	<input checked="" type="checkbox"/>	15.04.20...
PZ Deining	FS 1601 ...	S 1620	CO2	0	ppm	<input checked="" type="checkbox"/>	15.04.20...
PZ Deining	FS 1601 ...	S 1620	H2O	0,65104...	ppm	<input checked="" type="checkbox"/>	15.04.20...
PZ Deining	FS 1601 ...	S 1620	O2	100	%	<input checked="" type="checkbox"/>	19.04.20...
PZ Deining	FS 1602 ...	S 1622	CH4	4,90625	ppm	<input checked="" type="checkbox"/>	16.12.20...
PZ Deining	FS 1602 ...	S 1622	CO	0	ppm	<input checked="" type="checkbox"/>	18.01.20...
PZ Deining	FS 1602 ...	S 1622	CO2	7,29456	ppm	<input checked="" type="checkbox"/>	18.01.20...
PZ Deining	FS 1602 ...	S 1622	H2O	0,13020...	ppm	<input checked="" type="checkbox"/>	18.01.20...
PZ Deining	FS 1602 ...	S 1622	O2	100	%	<input checked="" type="checkbox"/>	18.04.20...

The interface also includes a user login status box for Bernhard Dübels, a version number (V 0.9.0.0 (C) 2008), and a footer with 'Fertig' and 'Lokales Intranet'.

Das **CRYO.TAS®** Cockpit ermöglicht dem Anwender einen schnellen Überblick über den Zustand eines Werkes. Alarmer und Ereignisse, aktuelle Produktqualitäten, Verfügbarkeiten und Massenbilanzierungen sind wichtige Informationen die Ihnen in Echtzeit in dieser Ansicht zur Verfügung gestellt werden.

Cockpit ▾

Stammdaten ▲

- Firmen
- Adressen
- **Benutzerverwaltung**
- Verwaltung der RFID-Chips
- Report

Logistik ▾

Qualitätskontrolle ▾

Operator Bedienung ▾

Logbücher & Alarmer ▾

Konfiguration ▾

Hardware ▾

Zusatzprogramme ▾

Überschrift der zu gruppierende Spalte hierauf ziehen

#	Nachname	Vorname	Personalnr.	Firma	Sprache	FE Benutzer	Aufgabe	Aufg.Typ	Login	E-Mail	Geändert	Bearbeiter
1	Bau	Hans-Jürgen	09919249	Hoyer Gaslog GmbH AL	de-DE	<input type="checkbox"/>	Fahrer	Driver			03.03.2008	Hettinger, Wol...
2	Bau	Hans-Jürgen	501-BAG-26...	Hoyer Gaslog GmbH PK	de-DE	<input type="checkbox"/>	Fahrer	Driver			06.02.2008	Hettinger, Wol...
3	Baudisch	Carsten	00000	Linde AG	de-DE	<input type="checkbox"/>	Fahrer	Driver			18.12.2007	Bauer, Wolfgang
4	Bauer	Alfred	09911048	Schmidt Gastransporte (AL)	de-DE	<input type="checkbox"/>	Fahrer	Driver			04.03.2008	Bauer, Wolfgang
5	Bauer	Wolfgang	1058	CRYO-TAS Service	en-US	<input checked="" type="checkbox"/>	Sysadmin	Sysadmin	wb	w.bauer@i...	16.04.2008	Bauer, Wolfga
6	Baumgarten	Udo	10111692	MF Mineralöl-Logistic GmbH	de-DE	<input type="checkbox"/>	Fahrer	Driver			28.02.2008	Pelser, Wolfga...

Details | **Berechtigungen**

Firma: CRYO-TAS Service

Nachname: Bauer

Vorname: Wolfgang

Sprache: en-US

Personalnr.: 1058

Funktion: Sysadmin

Berechtigung: Sysadmin

Vorwahl:

Telefon-Nr.:

Durchwahl: 77

RFID-Chip: 59364 14190

Aktiv

Anmeldename: wb

E-Mail: w.bauer@iwb-engineering.de

Änderungsdatum: 16.04.2008 08:29:04

geändert von: Bauer, Wolfgang

Passwort ändern

PZ Biebesheim Sysadmin

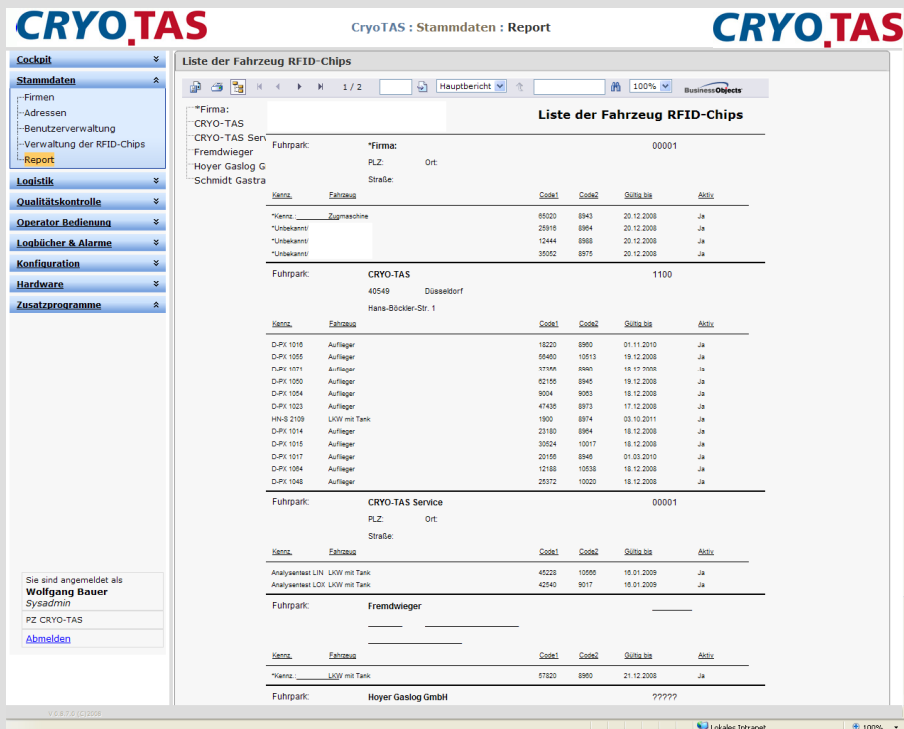
CRYO.TAS® bietet Ihnen einen übersichtlichen Seitenaufbau mit umfangreichen Such- und Filterfunktionen. Über eine Haupttabelle und den dazugehörigen Registern haben Sie einen schnellen Zugriff auf Ihre Daten. Beziehungen werden klar dargestellt.

„Customizing-Funktionen“ ermöglichen die individuelle Anpassung der Tabellen. Sie können Spaltenbreiten ändern, nach Spalten gruppieren oder individuell nach Feldern sortieren. Spalten ein- oder ausblenden ermöglicht die Darstellung der Daten, angepasst an Ihre Bedürfnisse.

CRYO.TAS® hat bereits in der obersten Bedienebene einfache Exportfunktionen, wie z.B. Excel- und PDF-Export integriert. Damit können Sie ohne zusätzliche Datenbankankenntnisse einfach Daten für Ihre eigenen Auswertungen exportieren und weiter bearbeiten.

CRYO.TAS® Benutzerrollen

Eine umfangreiche Benutzerverwaltung ermöglicht Ihnen die individuelle Vergabe von Benutzerrechten. Die freie Definition von Anwenderrollen ermöglicht die Anpassung an alle Bedürfnisse. Benutzerrechte sind Werksbezogen und können für jedes Werk angepasst werden. Bereits vordefinierte Benutzerkonten sind zum Beispiel, Fahrer, Analysenbeauftragte, Disponenten, Administratoren und Bedienpersonal.



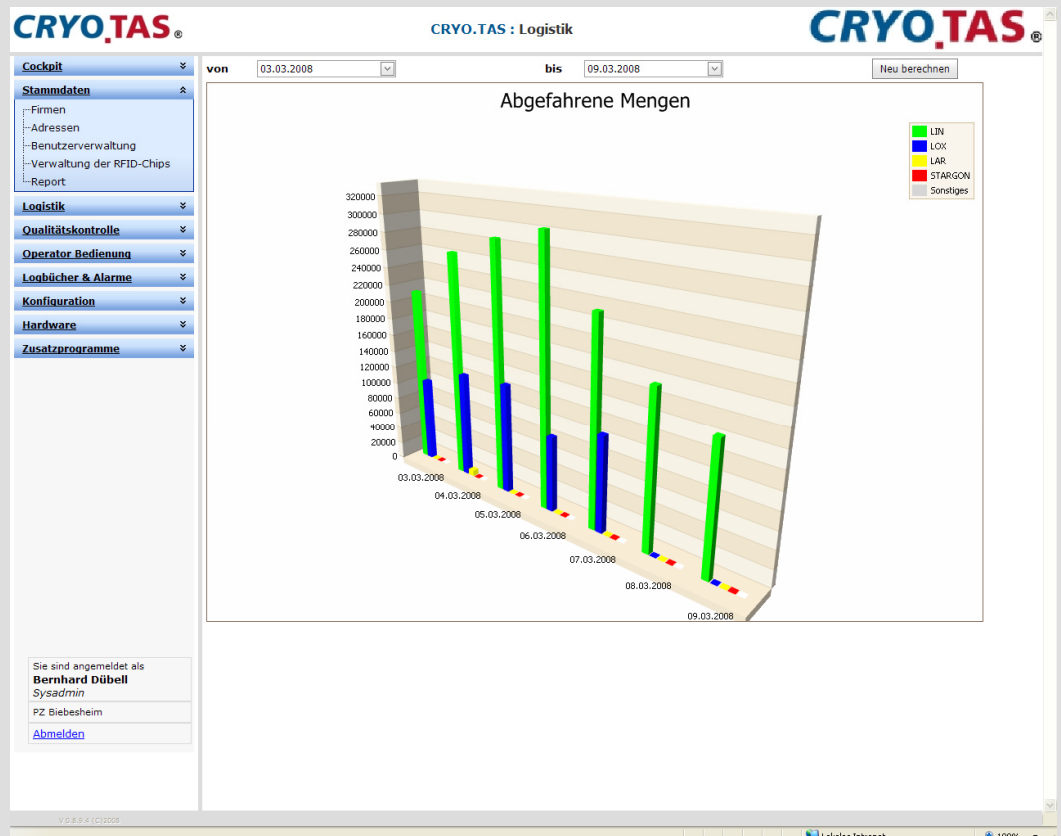
Umfangreiche Berichtsfunktionen wurden in das System integriert. Berichte können einfach an den jeweiligen Anwender angepasst werden. Ob Tagesendeberichte oder detaillierte Übersichten über Ihre Kunden, Fuhrparks oder Erstellung von Abnahmeprüfzeugnissen, immer stellt Ihnen das System die notwendigen Informationen über alle Werke zur Verfügung.

Ladepapiere wie Wiegebeleg, Abnahmeprüfzeugnisse oder Gefahrgutpapiere werden automatisch vom System generiert und im Waagenhaus nach Auftragsbeendigung ausgedruckt.

CRYO.TAS® Grafische Auswertungen

Nur die grafische Darstellung von Daten und Informationen verschafft einen schnellen Überblick über die Produktionsdaten Ihrer Anlagen. **CRYO.TAS®** bietet Ihnen dazu modernste grafische Diagramme zur Darstellung der Daten. Folgende Standarddiagramme sind im System verfügbar:

- Abgefahrene Mengen
- Kalibrierabweichungen
- Kundendiagramme
- Tankanalysen-Produktquellen



Kundenspezifische Darstellungen werden auf Wunsch kostenfrei erstellt. Diese stehen dann allen **CRYO.TAS®** -Anwendern kostenfrei zur Verfügung.

CRYO.TAS® Site Menüstruktur

Um Ihnen einen kurzen Überblick über die Bedienmöglichkeiten und Verwaltung der Daten zu ermöglichen finden Sie im Folgenden eine kurze Übersicht über die Menüstruktur der Bedienoberfläche:

Stammdaten

- Firmen
- Adressen
- Benutzerverwaltung
- Report

Logistik

- Fuhrpark
 - Fahrzeuge
 - Personen
- Kunden
 - Kudentanks
- Auftragsmanagement
- Vorgangsarchiv
- Report

Qualitätskontrolle

- Analysenobjekte
- Produktdefinitionen
 - Produkte
 - Produktquellen
 - Substanz-Analysatorbeziehung
- Aktive Vorgänge
- Ergebnisse
 - Analysenergebnisse
 - Kalibrierergebnisse

Operatorbedienung

- Operatorobjekte
- Aktive Vorgänge
- Ergebnisse
 - Waagenergebnisse

Logbücher und Alarmer

- Logbücher
 - Administration Logbuch
 - Meldungs-Logbuch
 - Kommunikations-Logbuch
- Alarmer und Ereignisse

Konfiguration

In diesem Hauptmenübereich erfolgt die Systemkonfiguration von **CRYO.TAS**. Anlagenkonfiguration, Definition der Auftragsarten, Definition und Verwaltung der Kalibriergasen, Verwaltung der Abnahmeprüfzeugnisse und Wiegebelege, Allgemeindefinitionen und die Benutzerkonfiguration sind im Konfigurationsmenü untergebracht.

Hardware

Jede im **CRYO.TAS** System verwendete Hardware (Objekte) wird in diesem Bereich erstellt oder verwaltet. Es steht eine große Bibliothek der verschiedensten Geräte zur Verfügung, die eine schnelle Anpassung an die Anwenderanforderungen ermöglichen.

Stammdatenverwaltung

- Verwaltung der Firmendaten
- Firmenadressen (Lieferadressen, Rechnungsanschriften etc.)
- Verwaltung der Personen und deren Befugnisse
- Berichte zu Stammdaten

Dispositionsbereich

- Erstellung und Verwaltung der Fuhrparks
- Verwaltung der Fahrzeuge (Zugmaschinen, Auflieger, Container)
- Verwaltung der Fahrer
- Erstellung und Verwaltung der Kundendaten
- Definition und Zuordnung von Kudentanks und deren Spezifikationen
- Disposition der Fahraufträge
- Archiv der abgeschlossenen Aufträge
- Berichte zu Logistik

Bereich des Analysenbeauftragten

- Verwaltung und Bedienung der Analytik
- Erstellung und Verwaltung der Produkte
- Definition und Verwaltung der möglichen Produktquellen (Tanks, Pipeline)
- Zuordnung der zu messenden Substanzen
- Übersicht der aktiven Aufträge für Qualitätsüberwachung
- Liste aller Analysenergebnisse (Tanks, Füllstellen)
- Liste der Kalibrierdatenerfassung aller Analysengeräte

Bedienbereich für Operator

- Bedienung, der für Operator zugänglichen Objekte (Füllstellen, Zugangskontrolle)
- Übersicht der aktiven Aufträge für Operatorbedienung
- Übersicht aller durchgeführten Wiegevorgänge mit Wiegebelegarchiv

Meldebereich

- Archiv der administrativen Textmeldungen (Gefahren- und Bedienhinweise)
- Archiv der Systemmeldungen
- Archiv der Kommunikationsmeldungen
- Alarm- und Ereignisliste

Systemkonfigurationsbereich

Hardware-Konfigurationsbereich

IWB

Tölzerstrasse 1
82544 Egling/OT Deining
Germany
Tel: +49 (0) 8170 925 277
Fax: +49 (0) 8170 996 9250
Kontakt: info@iwb-engineering.de



Automation Systems · Software Solutions · Project Management