



**FLUIDEAL, das ganzheitliche System
zum Verwalten, Steuern und Verladen**





FLUIDEAL, die Lösung für ihr Tanklager

Fluideal ist ein ganzheitliches System und damit eine Gesamtlösung für die Tanklager-Automatisierung. Es vereint die Verwaltungs-, die Steuerungs- und die Bedien- bzw. Feldebene. Schnittstellenprobleme gehören damit der Vergangenheit an, denn die Einzelkomponenten sind perfekt aufeinander abgestimmt. Mit Fluideal ist die Substitution bestehender Systeme problemlos möglich – auch ein Parallelbetrieb von alt und neu ist denkbar. Damit lässt sich auch der Umbau bestehender Anlagen in Teiletappen durchführen.

Fluideal baut auf Standardkomponenten ausgewiesener Spezialfirmen auf:

- Die Verwaltungsebene wird komplett durch das MINOVA-System abgedeckt.
- Auf der Steuerungsebene kommt eine Simatic-S7 SPS von Siemens zum Einsatz.
- Die mehrkanaligen Messrechner stammen aus dem Hause Bartec.
- Das Bedienpanel an der Füllbühne kommt von Stahl.

Da diese Firmen ersatzteilkompatible Nachfolgelösungen für ihre Produkte anbieten, ist der Investitionsschutz für lange Zeit gewährleistet.

Verwalten

Das TTA (Tank Terminal Automation) EDV-System von Minova deckt die Bedürfnisse von Lagerbetrieben der Mineralölbranche perfekt ab. Es löst nicht nur die Aufgaben der Verwaltung von Beständen und Bewegungen im Tanklager sondern handelt auch die Tank- und Kesselwagenabwicklung. Das TTA kann gleichzeitig mit eichamtlichen Messrechnern verschiedener Hersteller arbeiten, was für die schrittweise Modernisierung unabdingbar ist.

Steuern

Bei Fluideal werden die Möglichkeiten der SPS-Technologie optimal genutzt. Die SPS koordiniert nicht nur die Kommunikation zwischen den eichamtlichen Messrechnern und dem Verwaltungssystem, sie steuert auch die Pumpen, Ventile und Sensoren, die zum Verladen gebraucht werden. Dabei ist es unwesentlich, ob ein oder mehrere Messrechner an eine SPS angeschlossen werden. Selbstverständlich kann auch die Anlagenvisualisierung an die SPS angeschlossen werden. Dieser Synergieeffekt schafft enorme Kostenvorteile.

Verladen

Die Bedienung an der Füllbühne erfolgt über ein 10 Zoll Farb-Grafikdisplay. Der Dialog mit dem Nutzer wird im Klartext geführt und zusätzlich grafisch unterstützt.



FLUIDEAL

Technische Daten

Verwaltung

- TTA Software von Minova
- Verwaltung von Beständen und Freistellungen
- Informationen über Verladung
- Nach Bedarf skalierbar

Verladung

- Komfortable Bedienung
- Schneller und sicherer Fahrerdialog
- 10" Farbdisplay von Stahl
- Identifikationssystem
(Wiegand, RFID ...)

Leitsystem (Option)

- Siemens Simatic WinCC oder WinCC Flexible
- Redundante Lösungen
- Mehrplatzsysteme
- Multibildschirm Lösungen

Steuerung

- Siemens Simatic S7
- Nach Bedarf skalierbar
- Software für Kommunikation zu Verwaltungssystem und Messrechner
- Steuerung von Pumpen, Ventilen ...

Eichamtliche Messrechner

- Bartec Petrodat 3003
- Anschluss von 1 – 4 Zähler / Messrechner
- Temperaturkompensation möglich
- Additivierung möglich
- Elektronischer Urbeleg-Speicher
(optional mit Drucker)



Hauser Steuerungstechnik AG

Oberdorfweg 9

CH-5610 Wohlen

Telefon 056 619 11 11

Telefax 056 619 11 33

mailbox@hauserag.ch

www.hauserag.ch

ISO 9001 zertifiziert

Fluideal ist entstanden
in Kooperation mit:

MINOVA
www.minova.com

