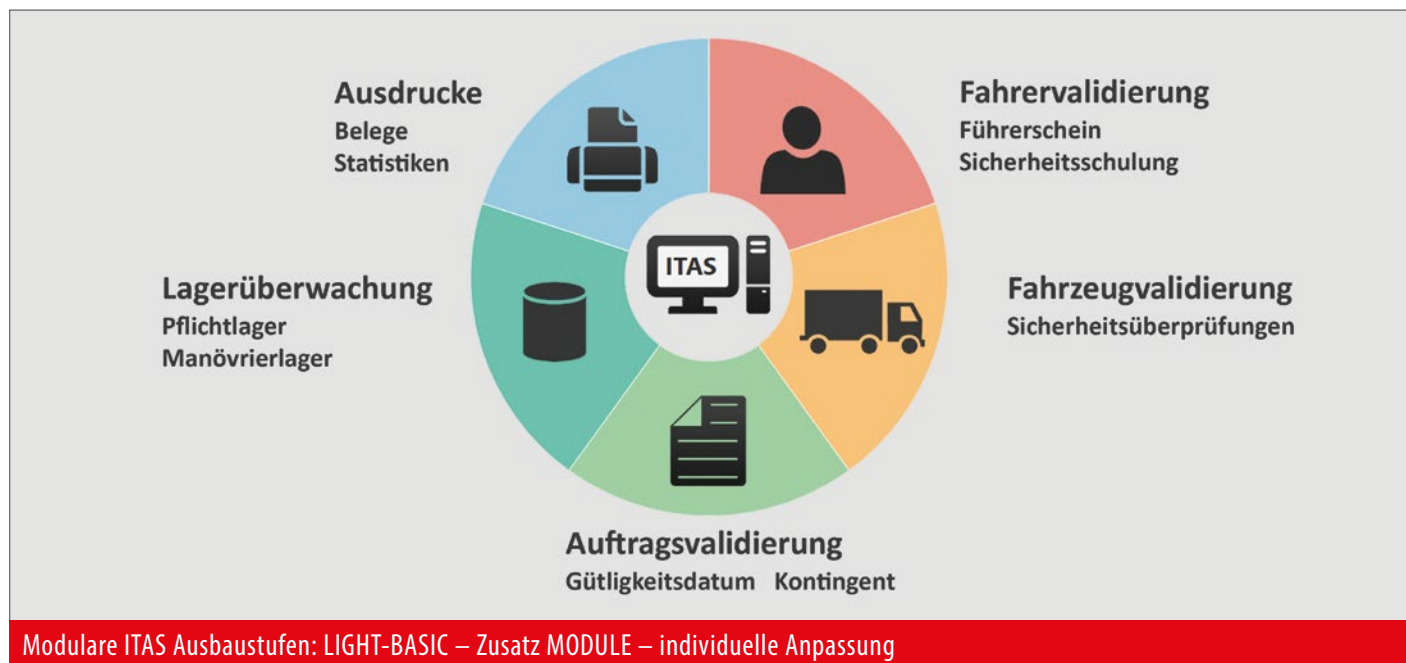




ITAS: modulares Tanklager-Automatisierungs-System



Das INRAG-Tanklager-Automatisierungs-System **ITAS** übernimmt die Steuerung der Verladeeinheiten im Tanklager. Die modulare Windows basierte Software validiert Fahrer, Fahrzeug, Auftrag und steuert/überwacht die Verladung. Die Kommunikation mit den Terminals und dem Controller erfolgt via TCP-IP. * Installiert wird ITAS auf einem Windows PC oder Server (Linux ist ebenfalls möglich). Die von ITAS lokal gespeicherten Ladedaten werden als Beleg ausgegeben.

Funktionen von **ITAS light**:

- Validierung des Fahrers: gültiger Führerschein, Sicherheitsschulung ...
- Validierung des Fahrzeuges: gültige Sicherheitsüberprüfungen ...
- Validierung des Ladeauftrags: Produkt, Qualität, Menge ...
- Freigabe der Beladung nach erfolgter positiver Überprüfung
- Übermittlung der Ladedaten an den Belegdrucker / UPC (Urbelegdrucker)

Zusätzliche Funktionen von **ITAS basic**:

- Überwachung und Protokollierung jeglicher Ein- und Ausgangsmengen sowie aller Umbuchungen im Tanklager (Lagerbuchhaltung)

ITAS Erweiterungs Module können auf die SPS zugreifen und via PIDX /swissEDI mit den ERP Systemen kommunizieren. Ein Datentransfer zu den Ölgesellschaften und der Zollbehörde kann über E-Mail, PDF oder Text File eingerichtet werden. Module für Backup Systeme im Netzwerk oder online sind ebenfalls erhältlich.

Individuelle Anpassungen erlauben beispielsweise die Daten für verschiedene Kundenspezifische Ausdrucke und Statistiken auszugeben.

Software Spezifikationen:

- Windows Applikation
- Linux OS auf Anfrage
- Anbindung: M+F / FMC / Honeywell
- Export Files: CSV / PDF / XML
- Transfer Files: FTP / SFTP / E-Mail
- Multilingual

Erweiterungs-Module:

- SPS Anbindung
- Anbindung an ERP Systeme
- Automatischer E-Mail Versand
- Backup Systeme
- Zollanbindung
- Kesselwagen Verladung
- Schiffs Verladung
- Tankinhaltsmessung
- Pipeline Anbindung
- Pflichtlagerverwaltung
- Fernwartung
- **sowie individuelle Anpassungen**

* Kommunikation erfolgt über M+F Edi (TCP-IP/Can Bus Schnittstelle)