

# Referenzbericht Öl & Gas

## Überwachungssystem für Tankstellen

### Überwachungssystem für Tankstellen

In Zusammenarbeit mit Siemens hat AutomatiX eine Komplettlösung für die Überwachung der Versorgung und Verteilung von Kraftstoffen entwickelt. Das System basiert auf einer hochmodernen Aufsichtsplattform, die mit ihrer integrierten Intelligenz das gesamte Verteilungsnetzwerk über hunderte Quadratkilometer hinweg überwacht.

Das System baut auf der SIMATIC WinCC Open Architecture (WinCC OA) auf und überwacht Lagertanks und Füllstände, die Verteilung und Einzelbäder zusammen mit dem Flottenmanagementsystem. Außerdem gehören dazu die Fernüberwachung von Zapfsäulenanlagen und damit verbundene Tätigkeiten, ebenso wie der Verbrauch und die Video-Fernüberwachung.

Das Gesamtsystem wird über die eingebettete GIS-Funktionalität (Geoinformationssystem) entweder von einer zentralen Leitwarte oder per Fernzugriff über das Internet gesteuert.

Mithilfe der marktführenden Stationsautomatisierung werden Telemetriemodule von Siemens eingesetzt, die in Bezug auf die Anzahl der überwachten Stellen und geographischen Verteilung virtuell unbegrenzt skalierbar sind.

#### Endkunde

IPT, Libanon

Als eines der führenden Öl- und Gasunternehmen im Libanon ist IPT auf den Import und die Lagerung von Erdölprodukten wie Benzin, Gasöl, Dieselöl, LPG (Flüssiggas) und Schmierstoffe spezialisiert. Außerdem bietet das Unternehmen die zuverlässige Kraftstoffversorgung von Tankstellen, Fabriken und Haushalten an. IPT verfügt über ein eigenes Tankstellennetz in Form von 30 hundertprozentigen Tochtergesellschaften und betreibt außerhalb des Firmennetzes eine Franchise-Kette mit 140 Tankstellen.

#### Systemintegrator

AutomatiX, Libanon

AutomatiX ist WinCC OA Solution Partner und bietet als Unternehmen für die Systemintegration innovative Lösungen in den Bereichen Energie und Automatisierung an.

Das Unternehmen hat seinen Hauptsitz in Beirut, Libanon, und ist in der gesamten MENA-Region tätig, einschließlich dem Irak, im GCC (Golf-Kooperationsrat) hauptsächlich im Königreich Saudi-Arabien und Katar, in Afrika speziell in Ägypten, der Republik Kongo und Guinea.

# Referenzbericht Öl & Gas

Überwachungssystem für Tankstellen

## Realisierungszeitraum

2014 – 2015

## Technische Daten

Automatisierung von Tankstellen:

Durchschnittlich 250 Datenpunkte pro Tankstelle, insgesamt 30 Tankstellen auf das ganze Gebiet des Libanon verteilt.

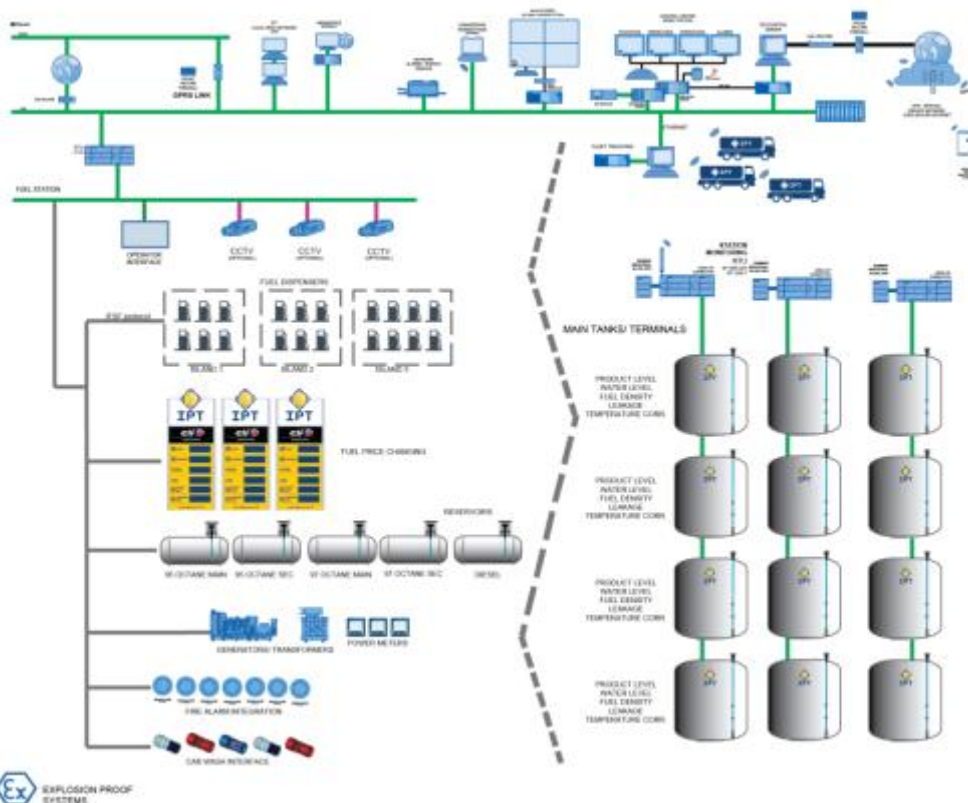
Füllstand Kraftstoff, Füllstand Wasser, volumetrische Temperaturkorrektur, Kontrolle der Zapfsäulen, Preisanzeige, Beleuchtungssteuerung, Energiemanagement, Kostenstellen, LKW-Waschanlagen u.v.m.

Automatisierung der Terminals

Schiffsentladung, LKW-Beladung, Füllstandsmessung Kraftstoff, Füllstandsmessung Wasser, Dichte- und Temperaturkorrektur

Kosteneffiziente Lösung

SIEMENS S7-1200 steuert verschiedene Kommunikationsprotokolle und -netzwerke (IFSF, Industrial Ethernet, Modbus RTU, PtP, TCP/IP, VPN, GPRS)



# Referenzbericht Öl & Gas

## Überwachungssystem für Tankstellen

### Besondere Merkmale

- Fernanbindung per VPN und GPRS
- Excel Reporting
- Scheduler
- GIS Viewer
- WinCC OA OPERATOR Bedienerstation zur Visualisierung auf iPhone/iPad

### Vorteile / Nutzen

- Qualitätskontrolle rund um die Uhr
- Vergeudungskontrolle und Gummiabriebminimierung
- Offenes System, das die Einbindung von Drittanbieterprodukten wie IFSF Zapfsäulen, Waschanlagen und Systemen für die Flottenverfolgung ermöglicht
- Kann für IPT-Unterhändler erweitert werden, die 100 Tankstellen im Libanon abdecken
- Überwachung und Management der gesamten Versorgungskette
- Überwachung der verkauften Kraftstoffmenge an jeder Zapfsäule
- Vielseitige Berichterstellung und Marktbeobachtung mit Hilfe von WinCC OA
- Kostensenkung und vereinfachte Kostenübersicht
- Erfassung der wesentlichen Daten und Erstellung von Berichten für Managementzwecke
- Bediener- und Wartungsfreundlichkeit
- Eingebettetes Geoinformationssystem (GIS) für die Überwachung von Tankstellen und die Flottenverfolgung

Der Endkunde ist sehr zufrieden, insbesondere mit der offenen Struktur, mit der sich Fremdsysteme einbinden lassen.



**SIEMENS**

# Referenzbericht Öl & Gas

Überwachungssystem für Tankstellen

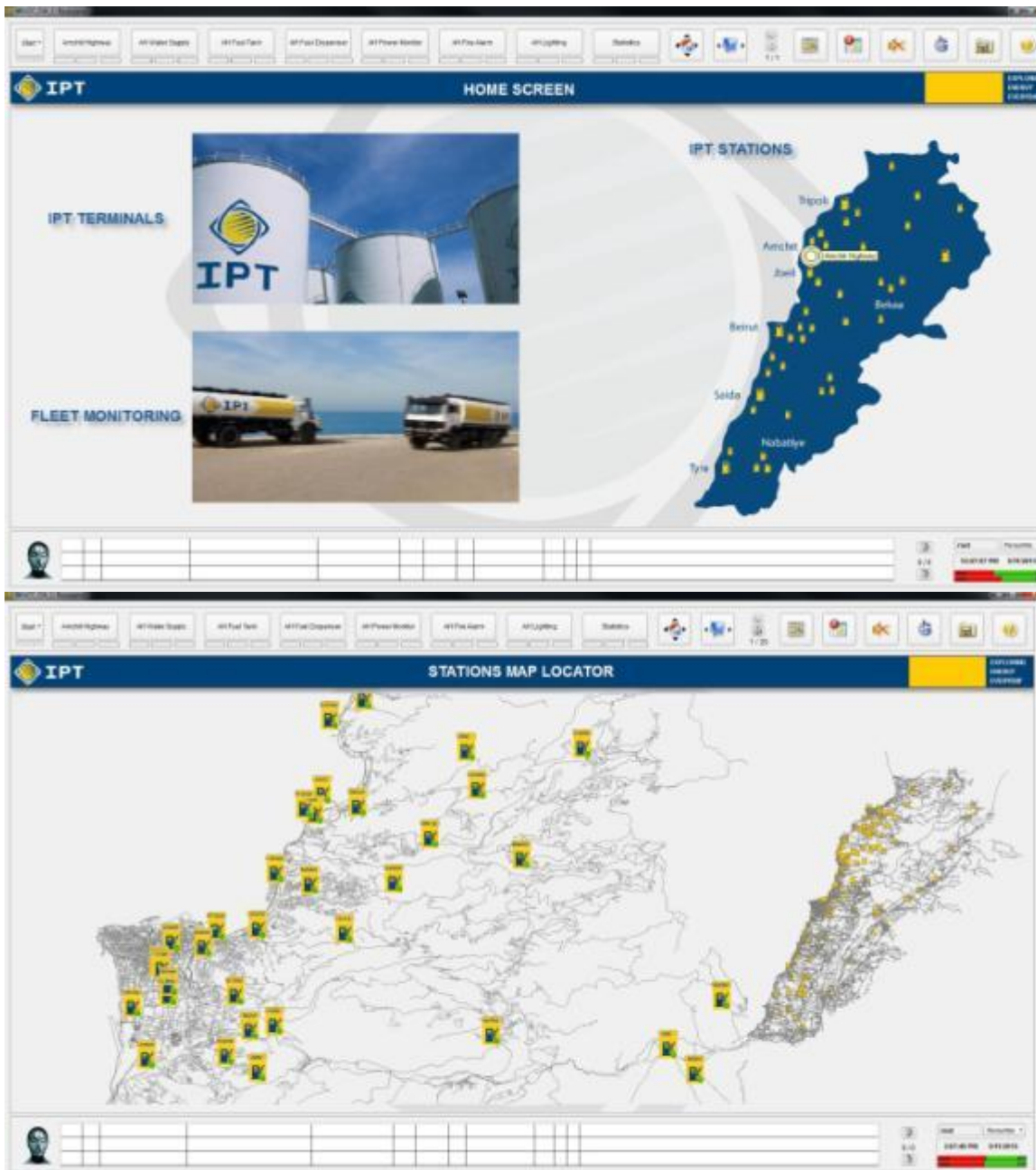
Bilder / Panels

**AutomatiX**  
Excellence Through Innovation



## Referenzbericht Öl & Gas

Überwachungssystem für Tankstellen





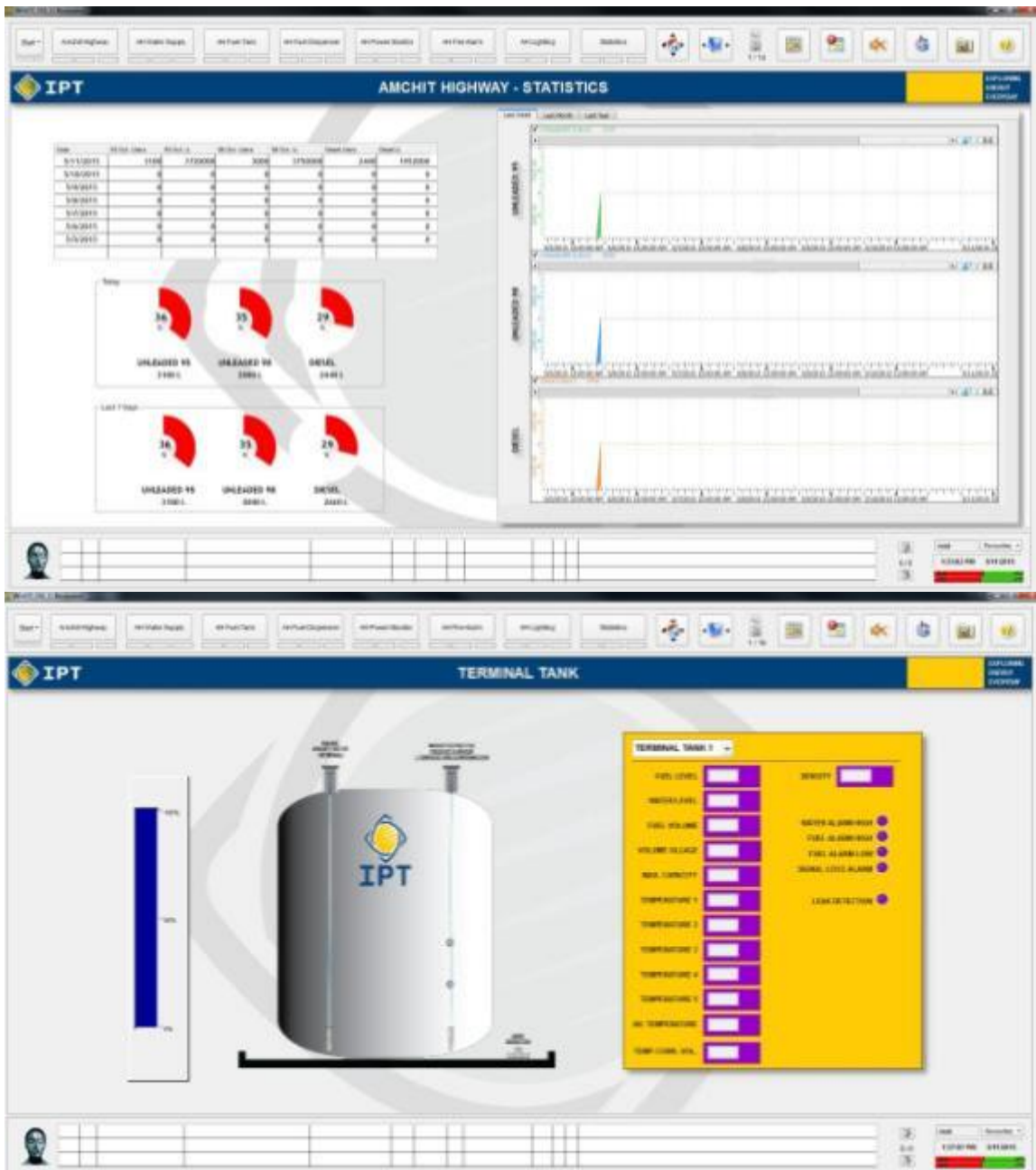
# Referenzbericht Öl & Gas

Überwachungssystem für Tankstellen



# Referenzbericht Öl & Gas

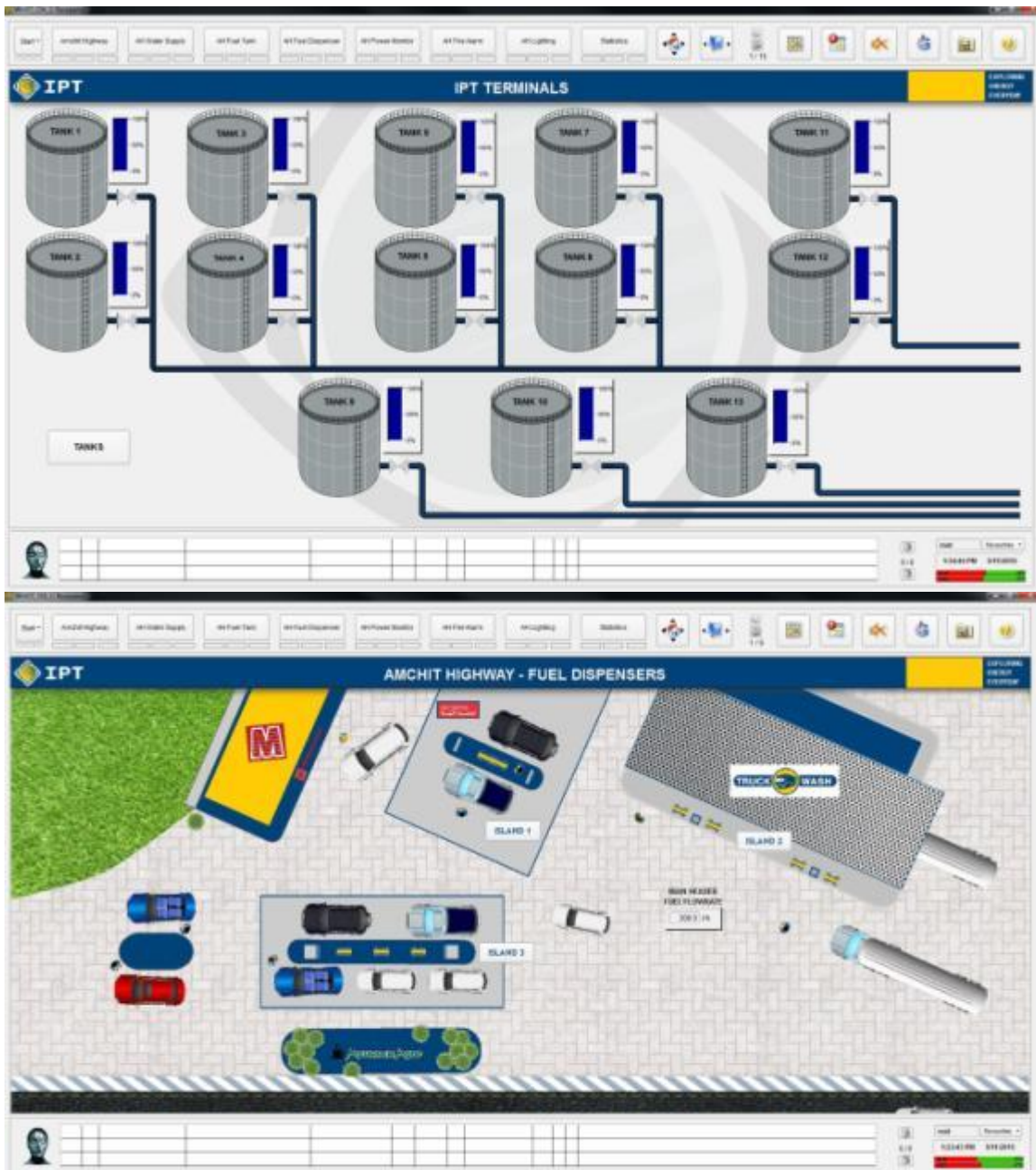
Überwachungssystem für Tankstellen





# Referenzbericht Öl & Gas

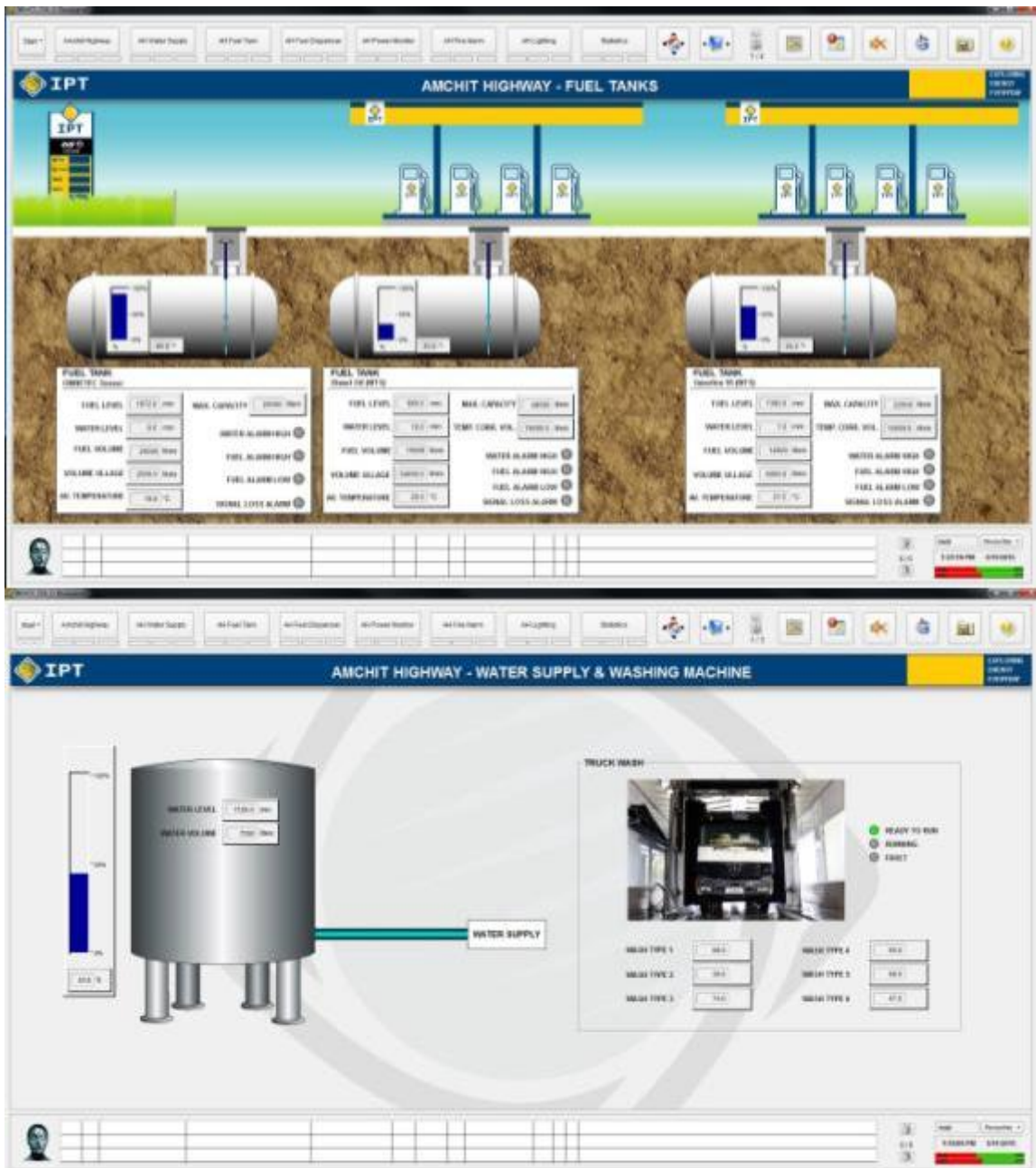
Überwachungssystem für Tankstellen





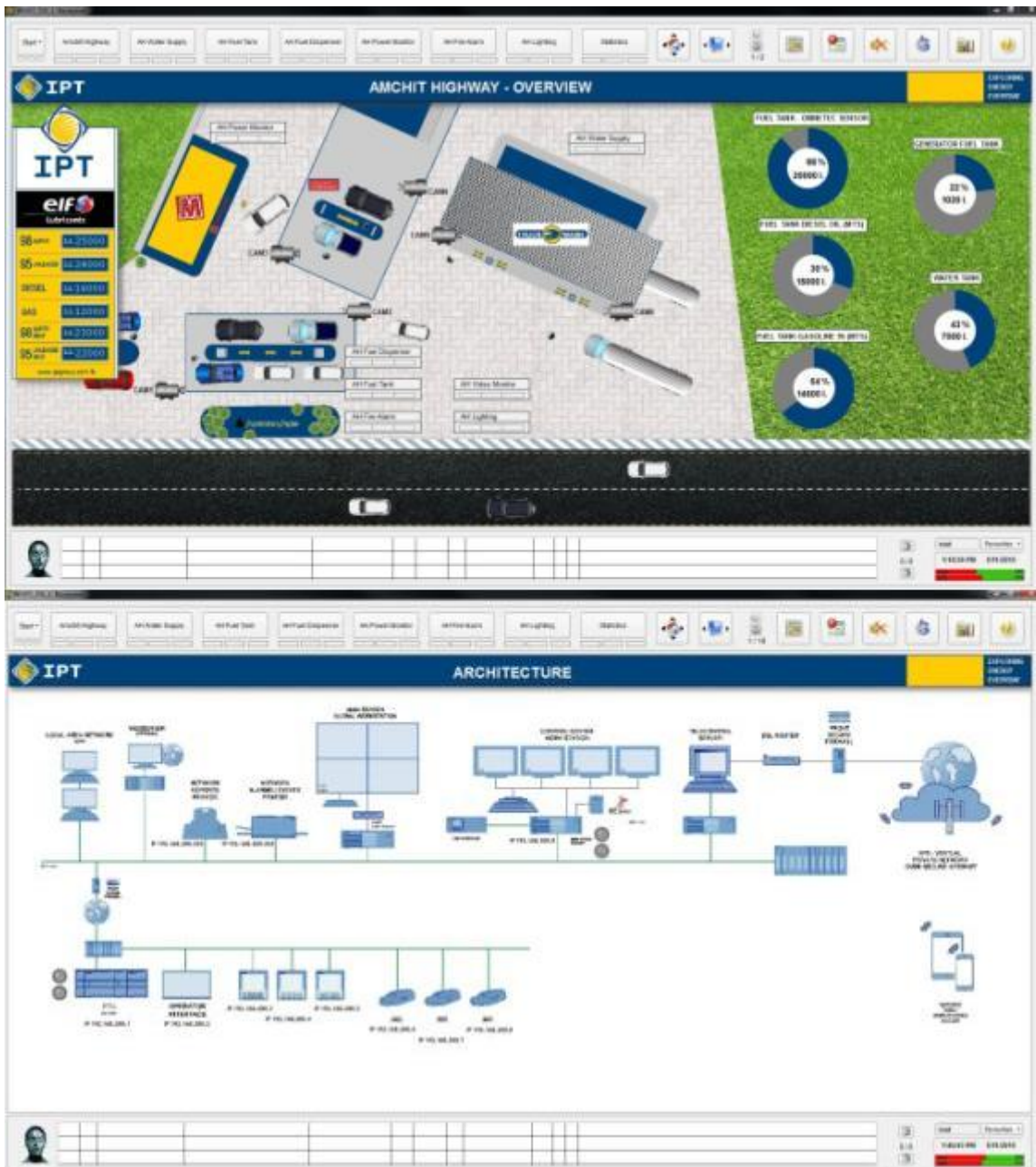
# Referenzbericht Öl & Gas

Überwachungssystem für Tankstellen



# Referenzbericht Öl & Gas

Überwachungssystem für Tankstellen





# Referenzbericht Öl & Gas

Überwachungssystem für Tankstellen

