

System LTG 88

Wir haben täglich mit technischen Gasen bewusst oder unbewusst zu tun

Linde liefert Technische Gase
flüssig oder gasförmig beim Kunden an
oder produziert beim Kunden mittels Onsite-Anlagen das
entsprechende Produkt



Produktion



Lieferung



Lieferung



Disposition



System LTG 88

Das Übertragen von Daten von einem Ort an einen andern ist keine Kunst sondern Stand der Technik.

Die Kunst besteht darin, sinnvolle Daten für einen sinnvollen Zweck im richtigen Moment zu übertragen.

Teleservice LTG 88

Die Basis von Teleservice ist das Lesen und Übertragen von Maschinen- und Prozessdaten

Teleservice ist die telekommunikative Unterstützung der Inbetriebnahme, Störfallbeseitigung, Wartung und Reparatur von Maschinen und Liefersicherheit von Produkten.

Teleservice LTG 88

Der Wettbewerbsfaktor „Service“ wird zukünftig durch Teleservice geprägt sein

Teleservice unterstützt eine stärkere Kundenorientierung und -bindung der Anbieter

Teleservice hat eine Schlüsselfunktion zur Erschließung neuer Markt- und Nutzenpotentiale

Teleservice muß als wichtige Komponente einer Unternehmensstrategie im Bereich Service eingesetzt werden

System LTG 88

Entwicklung des Elektronischen Helfers
System LTG 88

Teleservice mit LTG 88

Das System **LTG 88** dient zur Erfassung von Messwerten und deren Übermittlung im öffentlichen Telefonnetz.

Das Gerät **LTG 88 / 4** wird zur Überwachung des Füllstandes an flüssig befüllten Tankanlagen und Drucktankanlagen installiert

Luftzerlegeranlagen, Onsite-Anlagen in Verbindung mit einer Verrechnungsmessung.

Aufgaben

Welche Aufgaben müssen erfüllt werden?

- Druck-, Temperatur- und Inhaltsmessungen
- Überwachung von Tankinhalten und anderen physikalischen Zuständen
- Grenzwertverletzungen erkennen und als Alarme mitteilen

System LTG 88

Das System **LTG 88** besteht aus:

- anwendungstechnischer Hardware
- Software für den Einplatinen-Computer **LTG 88**
- Software für den PC
- Software für die WEB Anbindung

LTG88 / 4

in SMD-Technologie ausgeführt
das Modem befindet sich auf der Platine
11 digitale Eingänge
8 analoge Eingänge
2 digitale Ausgänge
Montage auf Hutschiene
das Gehäuse ist EMV-geschützt
die Klemmen liegen frei zugänglich
die Stromversorgung ist variabel (kein Netz)
Schnittstellen V 24 / RS 485 I²C bus



Hardware



GSM

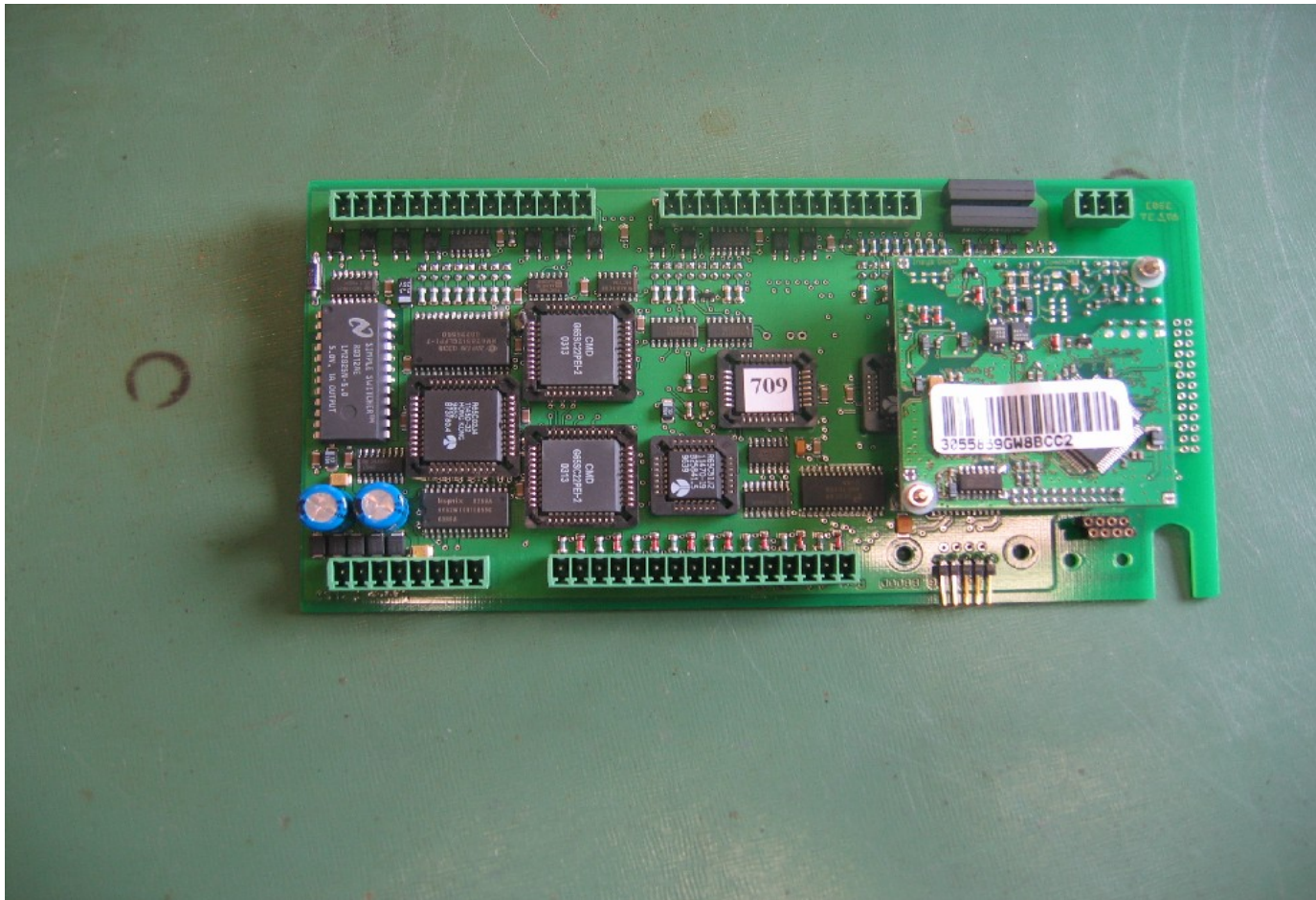


analog



ISDN

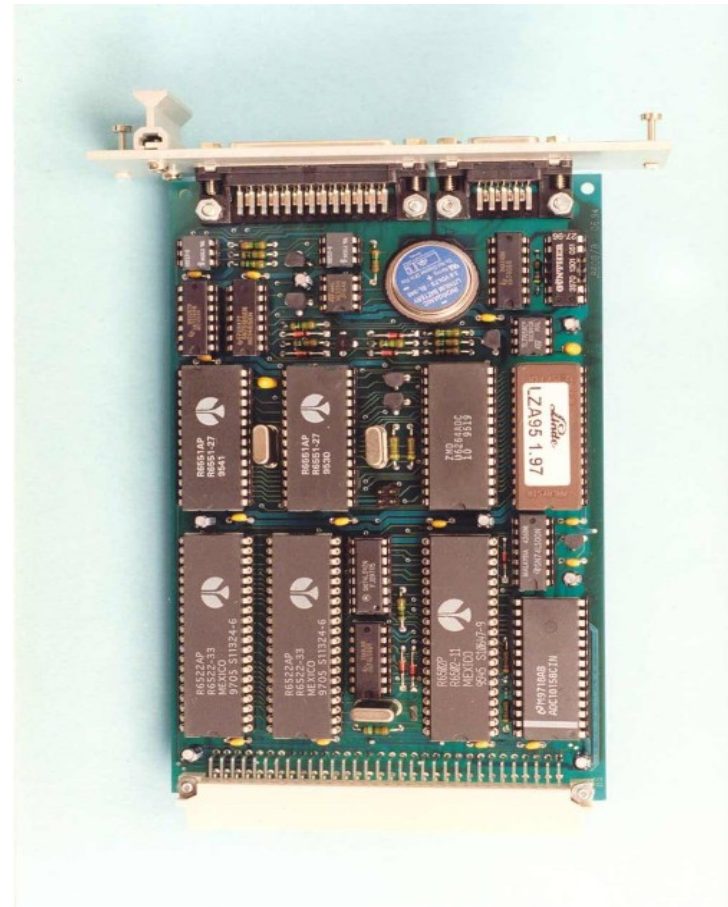
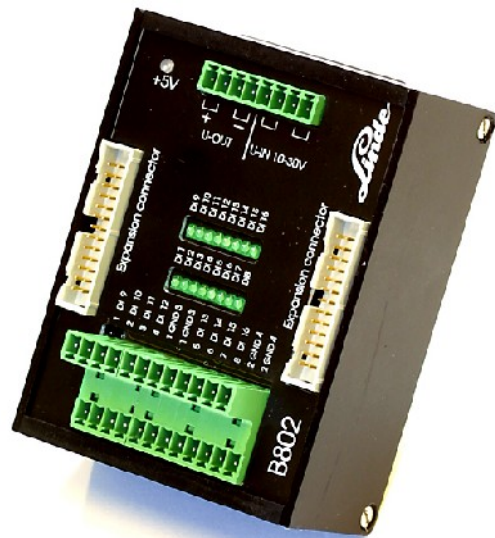
Hardware



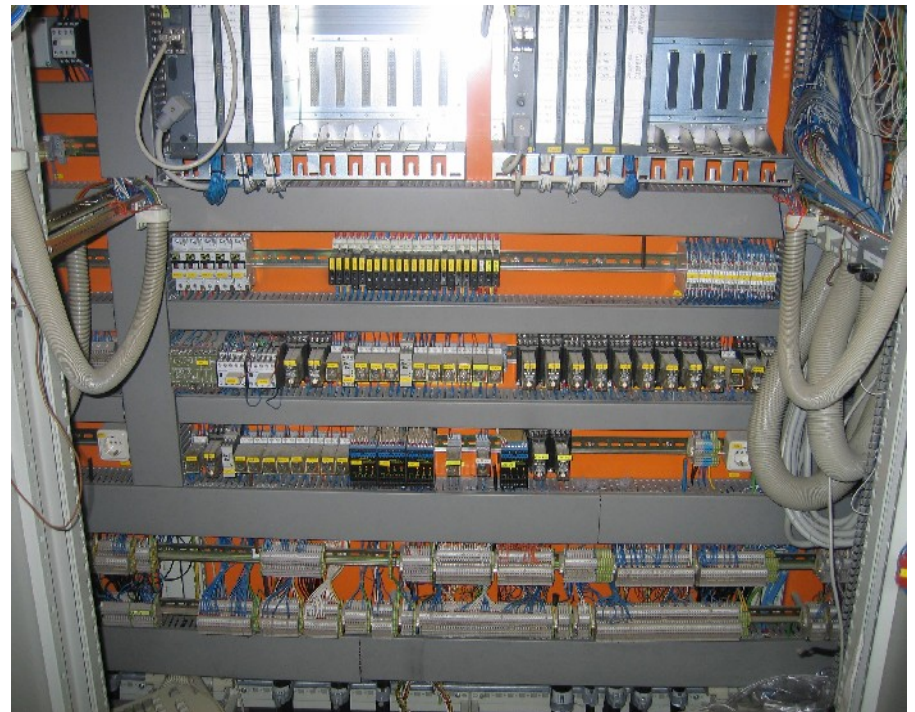
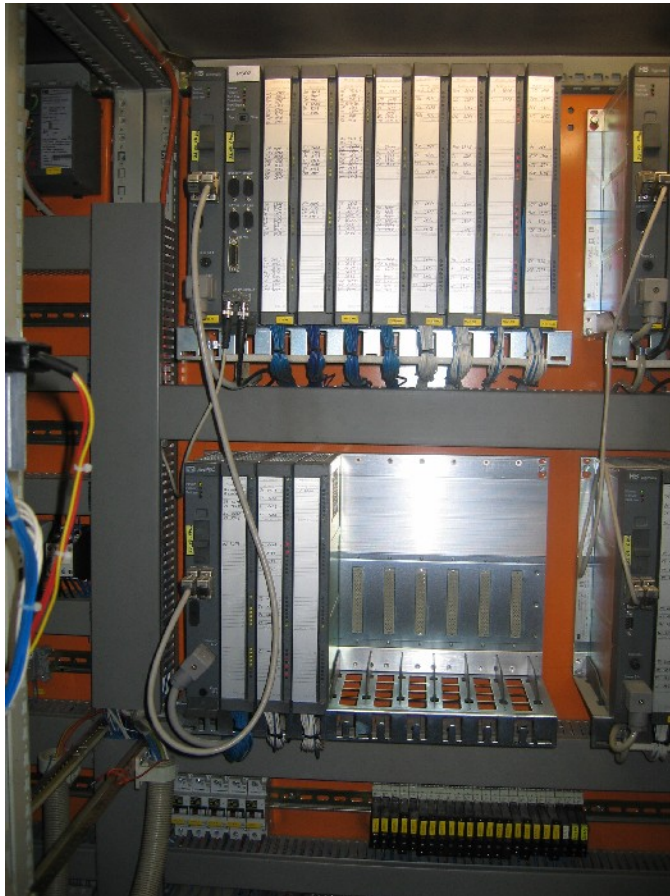
Hardware

- modularer Aufbau
- bis 40 Kanäle analog mit galvanischer Trennung
- bis 40 binäre Ausgänge
- bis 40 binäre Eingänge
- Schnittstellen V 24 / RS 485
- Megaspeicher 4 MB

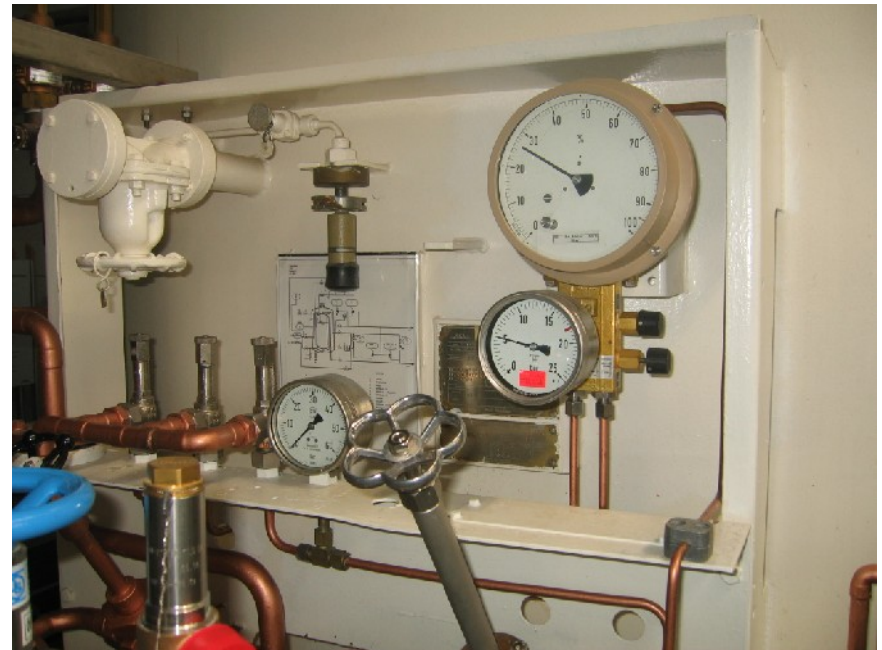
Hardware



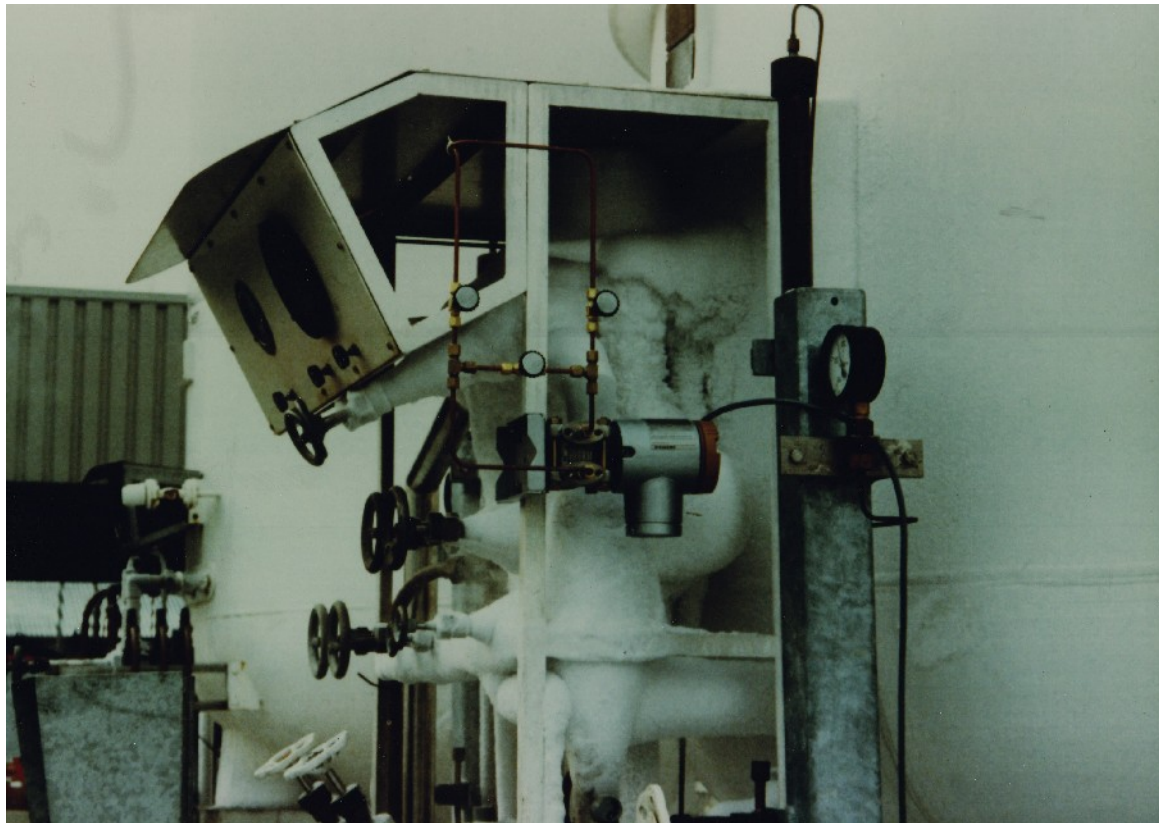
Hardware



Hardware Sensoren

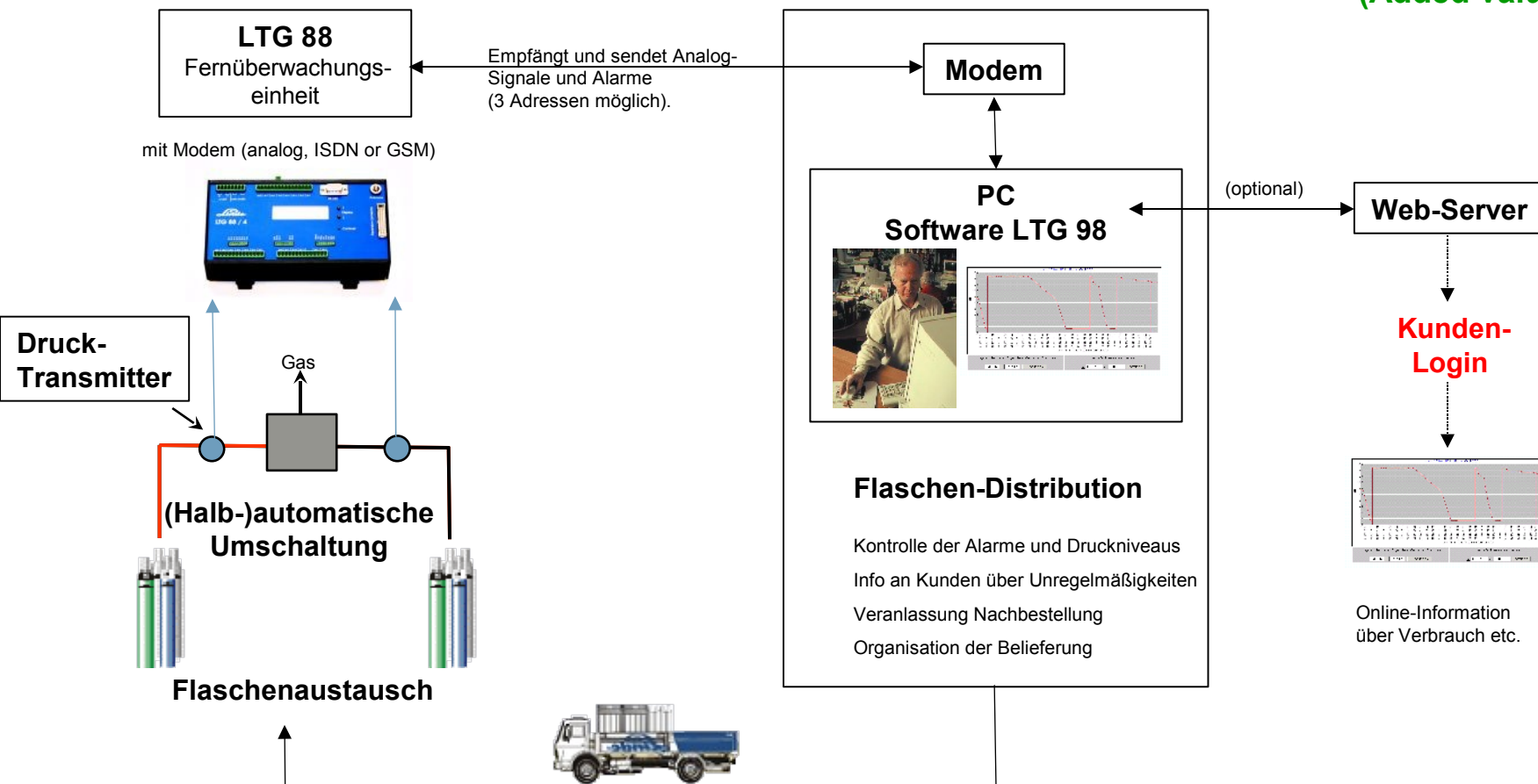


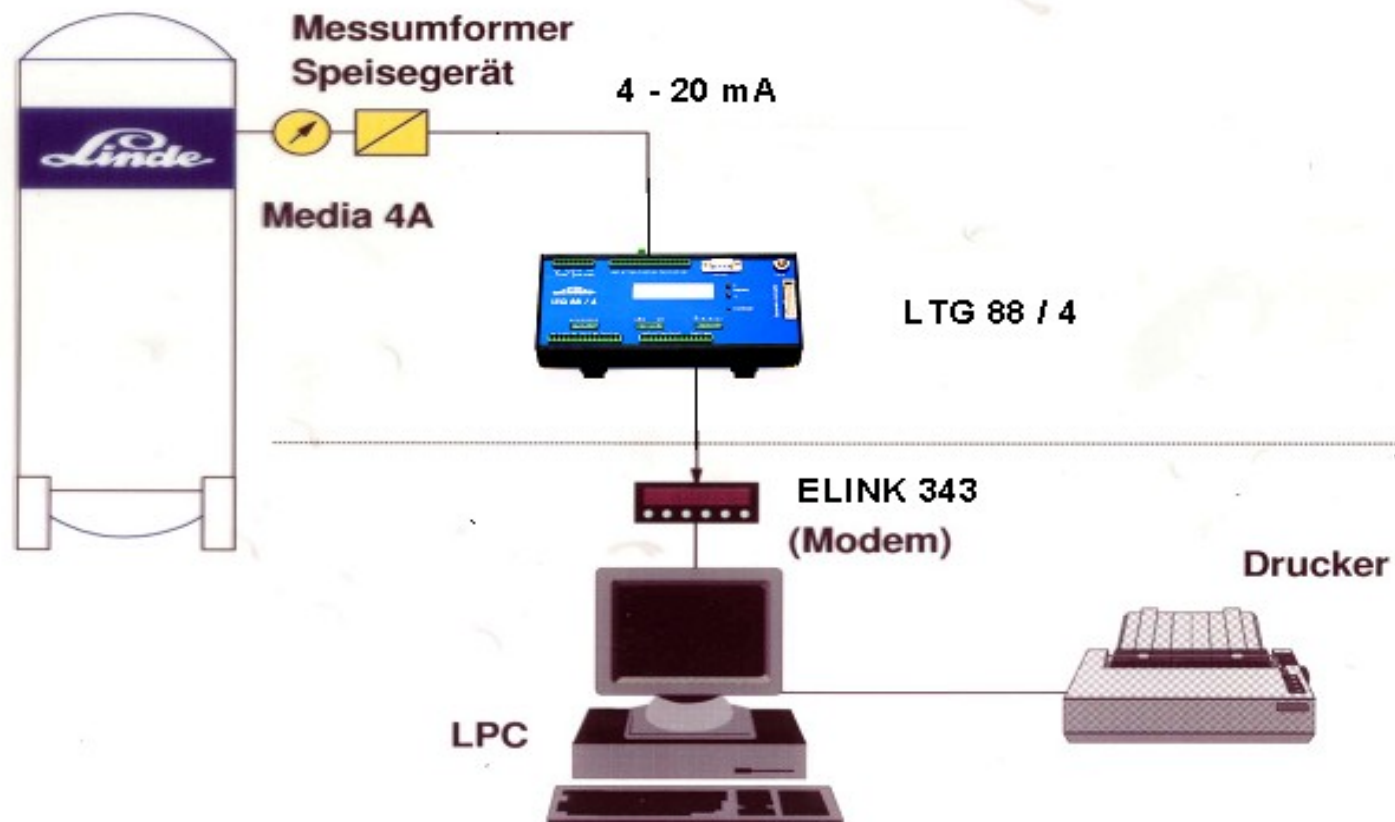
Hardware Sensoren



Hardware Montage



Kunde**Linde Gas****Web
(Added value)**




Einsatz

- Überwachung von Tankanlagen stationär / mobil
- Überwachung von Analysenanlagen
- Überwachung von Luftverdichtern
- Kontinuierliche Messwerterfassung
- Dispositionshilfe
- Verbrauchsprofil einer Anlage
- Überwachung von Luftzerlegeranlagen
- gezielter Fahrzeugeinsatz

LTG 98 Main Menu

File Edit Output Location parameters Passwords Printer settings Info



Customer data from company Linde AG [Test S5]

Customer info Installation Call-up times Settings Devices info

Customer data

Company
Linde AG (Test S5)

Telephone
089/31001666

Street
Carl von Linde Strasse 25

Country
D

Post code
85716

City
Unterschleissheim

Select tank


☒ Tank ☐ Trailer ☒ SPS

Configuration observed

Info files -
Point of contact
Service
Route


Last service

Last initialisation
12.01.1999 14:47

Next 

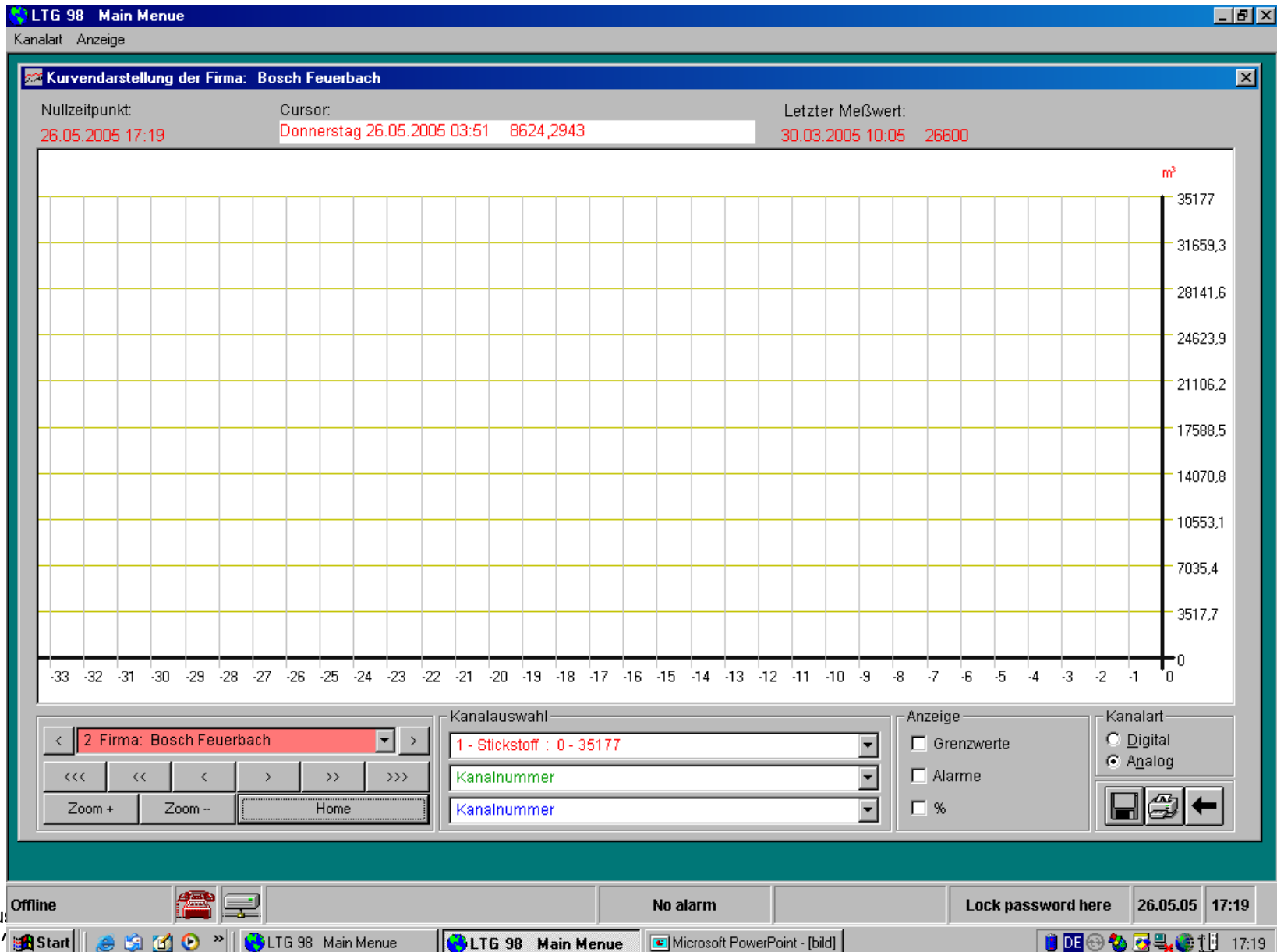
Customer No.: 1 Company: Linde AG (Test S5) Number : 1 from 4

Modem not ready No alarm Lock password here 26.05.05 17:14

Start  LTG 98 Main Menu LTG 98 Main Menu Microsoft PowerPoint - [bild] 17:14

Software

- ruft Messstellen automatisch in festgelegten Intervallen an
- Speicherung der Messwerte auf HD (Festplatte)
- Bereitstellung zur Weiterverarbeitung in Excel
- Bereitstellung in Datenbanken
- Grafik-Kurven in Minuten- oder Stunden- Auflösung
- Lastwechselangaben für Druckbehälter



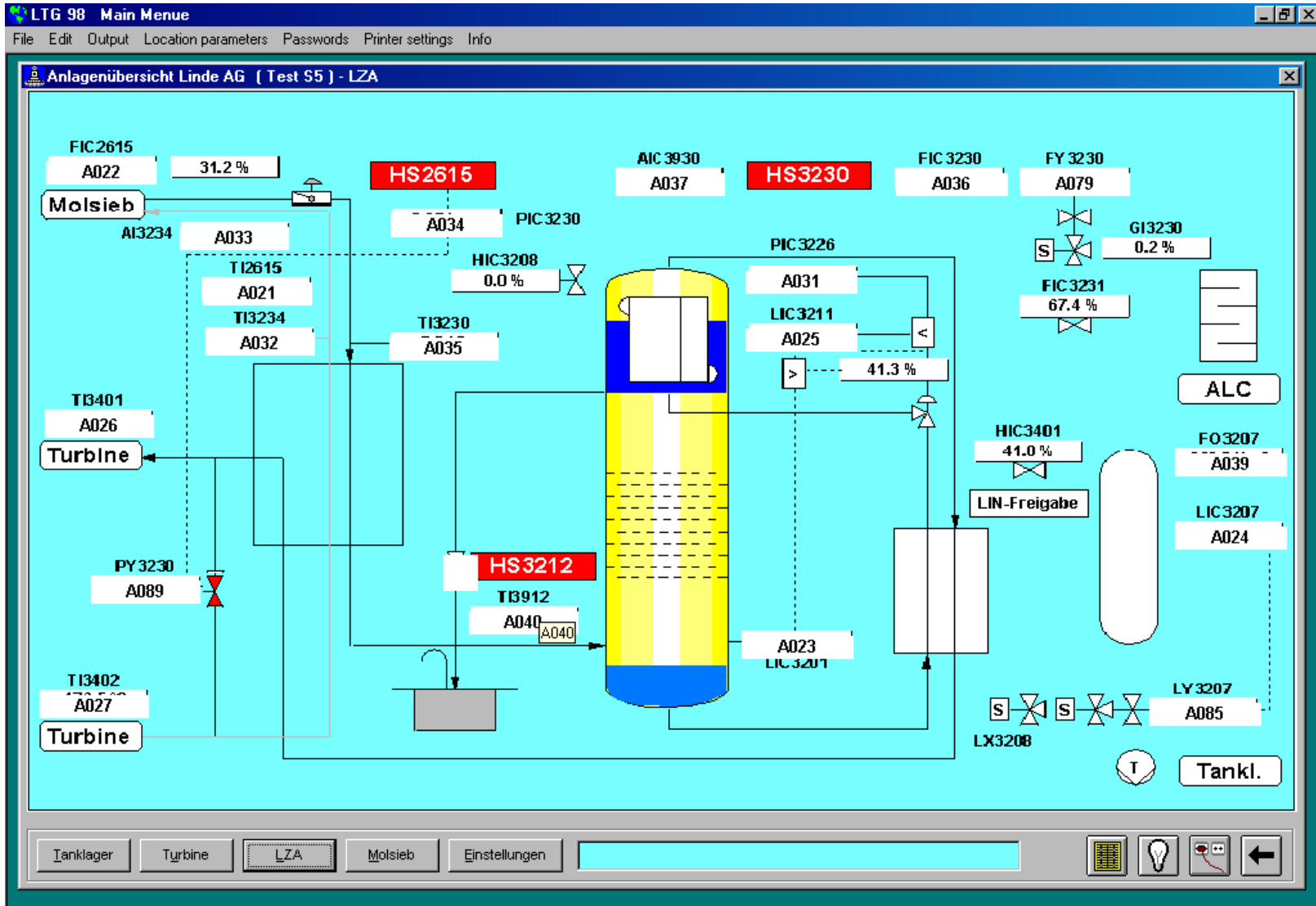
August
NEDM

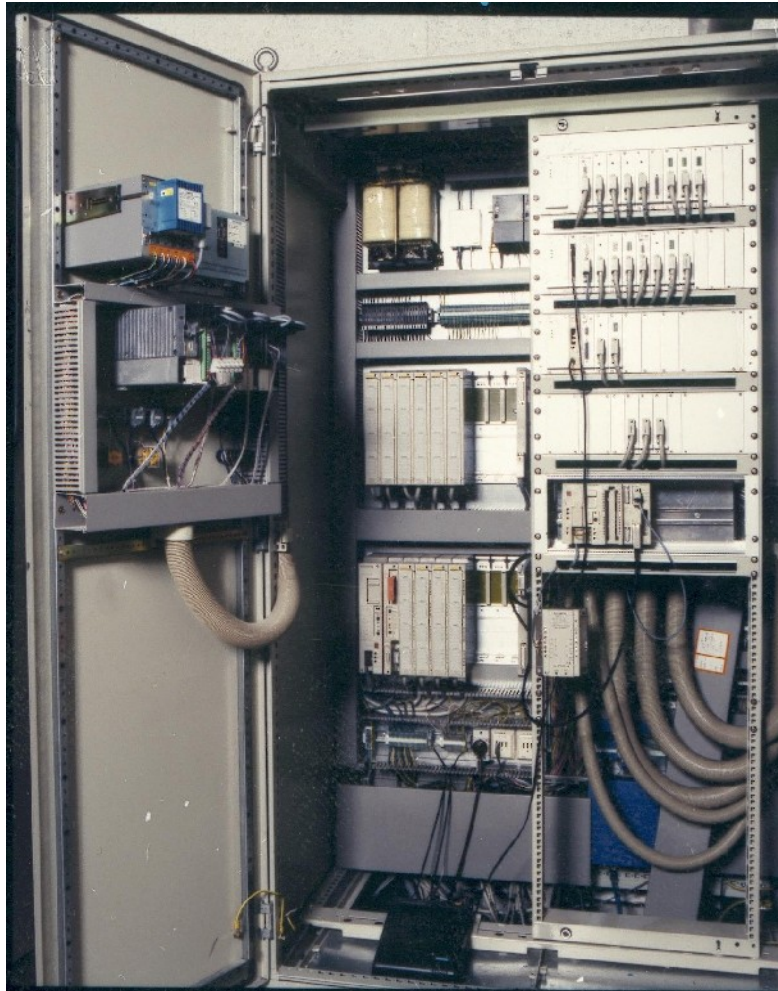
Software

- versehen mit der Uhrzeit bei Eintritt des Ereignisses
- rote Bildschirmfarbe bei eingehenden Alarmen
- Quittierung nur mit Passworteingabe möglich
- Alarmmeldung, wenn eine Messstelle nicht plausibel antwortet
- mehrere, zur gleichen Zeit eingehende Alarime werden richtig behandelt
- Hauptalarime
- Voralarme

Software

- Anlagenbetreuung online mit
Prozessbild-Darstellung
aller analogen Messwerte und Binär-Zustände
- steuern einer Anlage
Fernparametrierung
- speichern der Alarmeingänge





Schaltschrank in

Villach

S5 für Anlage 1 8 bit

S5 für Anlage 2 16 bit

S5 für Tanküberwachung

H1 BUS an Siemens

LTG 88 mit Solar



Anschluß an PLS

Siemens

Teleperm M

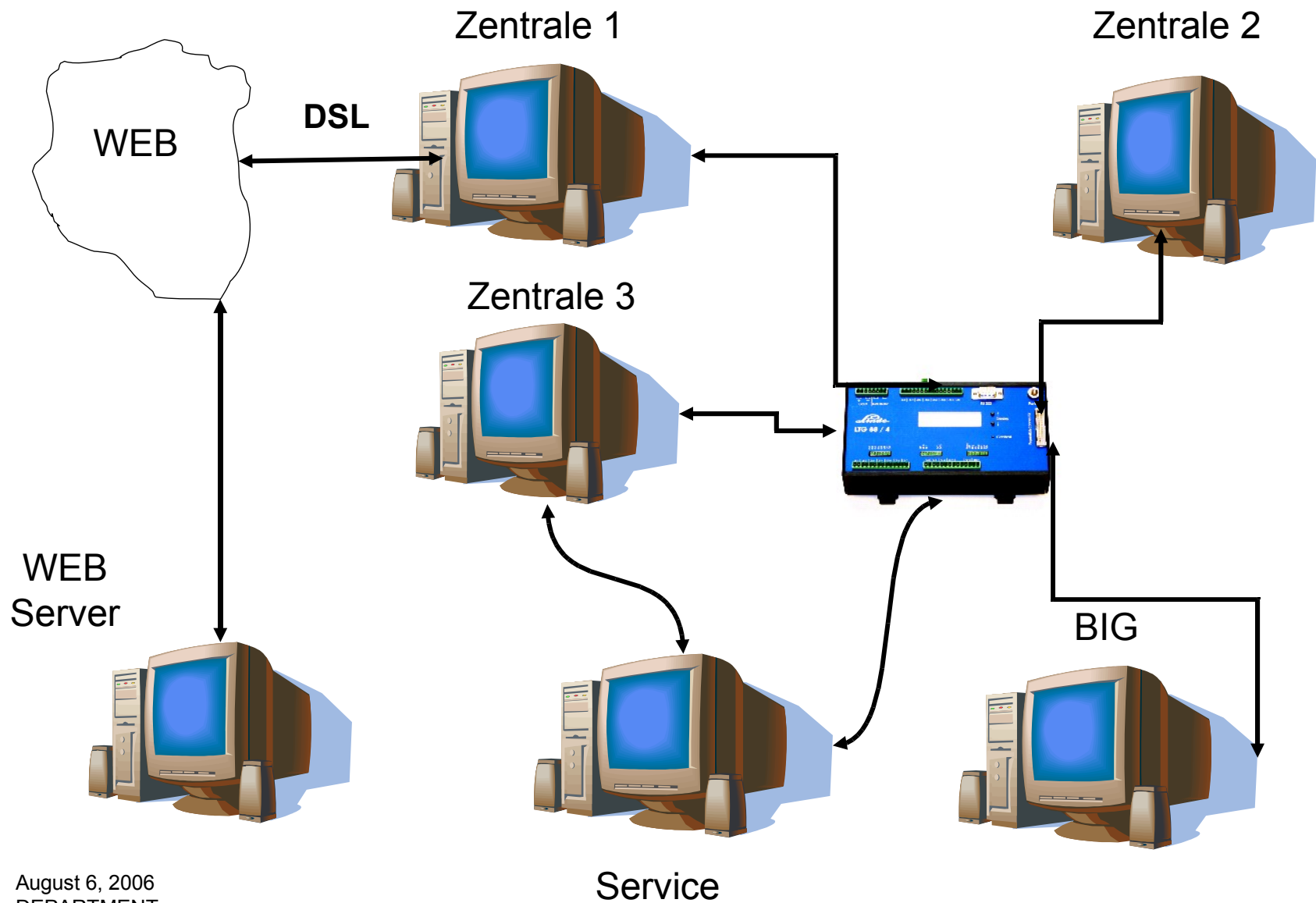
RK 512

H&B

Contronik P

Karte PCV 02

PC Kopplung Contronik D



T-Online Browser (Standard) - [Linde Gas - Tanküberwachung]

Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ? Themen Service Shopping Downloadmanager Web Seitenarchiv

Zurück Vor Stopp Neu Laden Startseite Drucken Filme Musik Downloads eBay


Adresse <http://inccura.linde-gas.com/> OK Suche Suchbegriff eingeben OK


Linde Linde Gas Tanküberwachung


Impressum Linde Konzern


Home

- Home
- Tanküberwachung
- Tanküberwachung mit Zugangsdaten
- Gastzugang
- Anmeldung
- LTG 88-2
- LTG 88-3
- LTG 88-4
- Download LTG88 Info

 **Funk** [Welches Vertriebszentrum ist für mich zuständig?](#)

 **LTG 88-2**

 **LTG 88-3**




Start


Microsoft PowerPoint - [v... T-Online StartCenter T-Online Browser (Sta... 16:59

T-Online Browser (Standard) - [Linde Gas - Tanküberwachung]

Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ? Themen Service Shopping Downloadmanager Web Seitenarchiv

Zurück Vor Stopp Neu Laden Startseite Drucken Filme Musik Downloads eBay

Adresse  http://inccura.linde-gas.com/ OK Suche Suchbegriff eingeben OK

 Linde Gas Tanküberwachung

Impressum Linde Konzern

Home

- Home
- Tanküberwachung
- Tanküberwachung mit Zugangsdaten**
- Gastzugang
- Anmeldung
- LTG 88-2
- LTG 88-3
- LTG 88-4
- Download LTG88 Info

Netzwerkkenwort eingeben

Geben Sie Benutzernamen und Kennwort ein.

Site: inccura.linde-gas.com

Bereich: Kunde

Benutzername:

Kennwort:

☐ Dieses Kennwort in der Kennwortliste speichern

OK Abbrechen

LTG 88-3

http://inccura.linde-gas.com/tank/intern.php

Start Microsoft PowerPoint - [v...] T-Online StartCenter T-Online Browser (Sta... 17:00

T-Online Browser (Standard) - [http://inccura.linde-gas.com/tank/intern.php]

Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ? Themen Service Shopping Downloadmanager Web Seitenarchiv

Zurück Vor Stopp Neu Laden Startseite Drucken Filme Musik Downloads eBay

Adresse http://inccura.linde-gas.com/tank/intern.php OK Suche Suchbegriff eingeben OK

Schnell Ihre Domain sichern
So lange Ihre Domain noch frei ist. [mehr](#)

Linde

Tanküberwachung

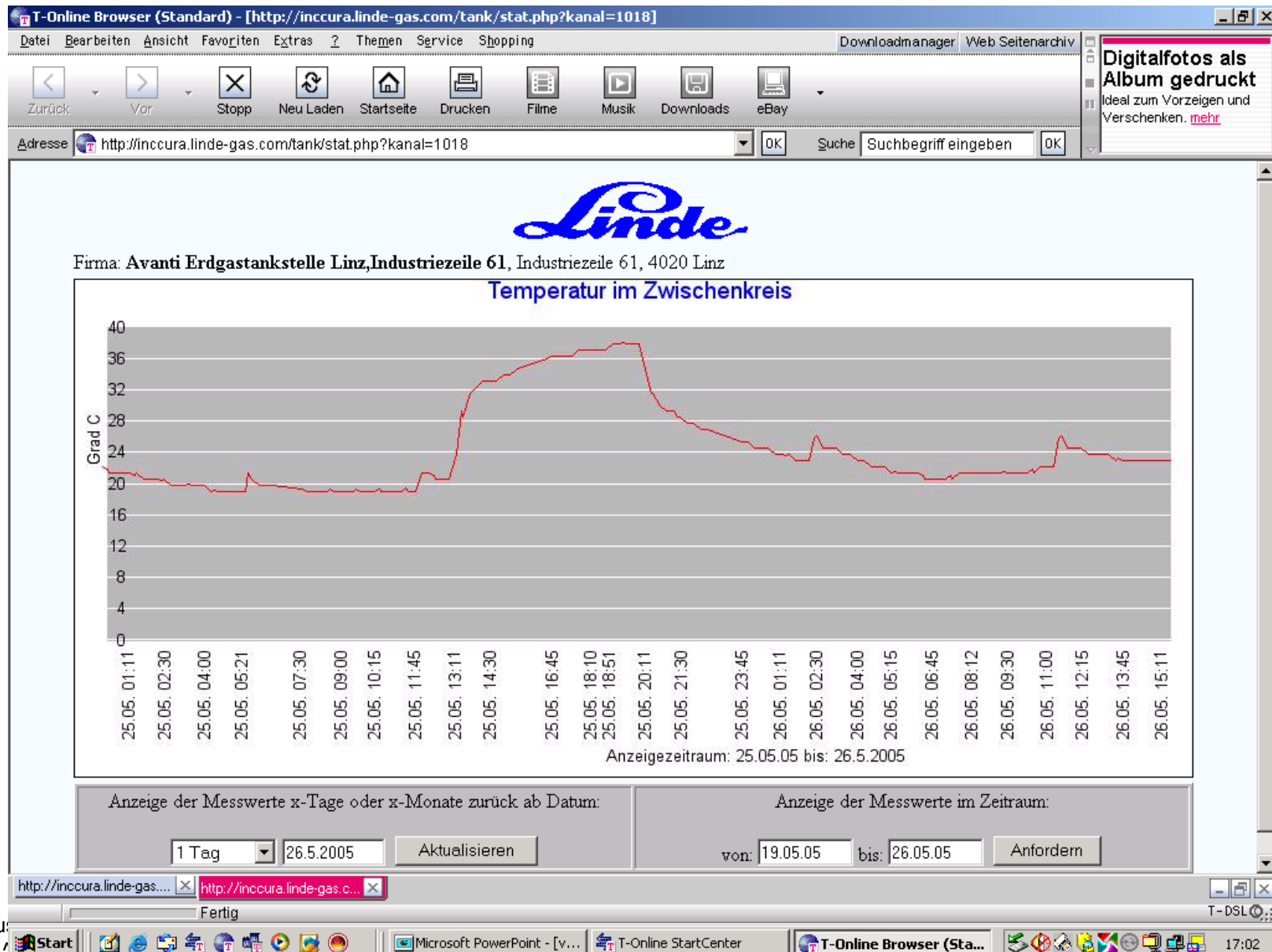
LTG88

Firma				Strasse	PLZ	Stadt
Avanti Erdgastankstelle Linz, Industriezeile 61				Industriezeile 61	4020	Linz
<input type="button" value="Anfordern"/>						

Statistik	Export	Kanal	Bezeichnung	D/A	Wert	Einheit	Letzte Änderung
		9	Vordruck Erdgas (Überdruck)	Analog	2.133	bar	2005-05-26 15:15:00
		10	Temperatur im Zwischenkreis	Analog	22.940	Grad C	2005-05-26 15:15:00
		11	Druck im Zwischenkreis	Analog	18.035	bar	2005-05-26 15:15:00
		12	Druck im Bündel 1 = HD	Analog	291.760	bar	2005-05-26 15:15:00
		13	Druck im Bündel 2 = MD	Analog	282.350	bar	2005-05-26 15:15:00
		14	Druck im Bündel 3 = ND	Analog	288.620	bar	2005-05-26 15:15:00
		15	Zwischenkreisdruck Untergrenze	Analog	25.090	bar	2005-05-26 15:15:00

T-DSL

Start Microsoft PowerPoint - [v...] T-Online StartCenter T-Online Browser (Sta... 17:01

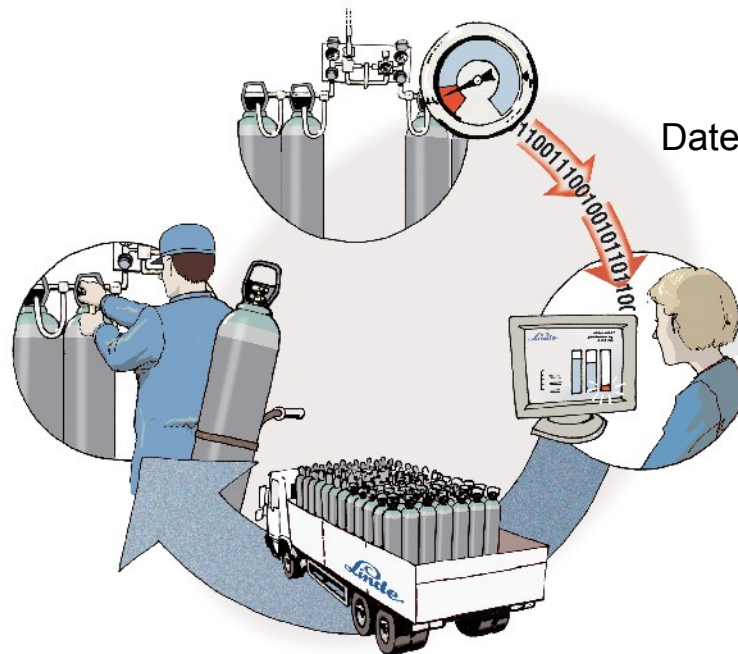


Beispiel: TGM Schematische Darstellung

Prüfung des Füllstandes über Drucktransmitter

Automatische Umschaltung auf Reservebündel

Bündelanschluss
durch Sped.



Datenübertragung über ISDN-Leitung

Abruf der Füllstandes durch Dispo
bzw. Alarmmeldung

Vorbereitung der Lieferung durch
Dispo

Lieferung bis zur Anschlussstelle durch Sped.

Nutzen - Kundennutzen

- Verstärkte Versorgungssicherheit
- Informationen über Verbrauchsentwicklung z.B. über Internet
- Verminderter Aufwand für Überwachung
- Konzentration aufs Kerngeschäft
- Erhöhte Sicherheit durch Flaschenwechsel durch Fachkräfte
- Bestellung entfällt, Kostenreduzierung
- keine Lagerhaltung, Kostenreduzierung
-> i.d.R. keine Sicherheitsbestände notwendig
- Entlastung der Mitarbeiter, z.B. durch Flaschenwechsel

Nutzen, Barrieren und Risiken

Nutzen für Linde

- Zusätzliche Erlöse,
- Erhöhte Kundenbindung, da ein Wechsel erschwert wird,
- Gaspreis nicht mehr alleiniges Argument bei Verhandlungen,
- Mehr Informationen zum Gasbedarf und Gasverbrauch des Kunden.

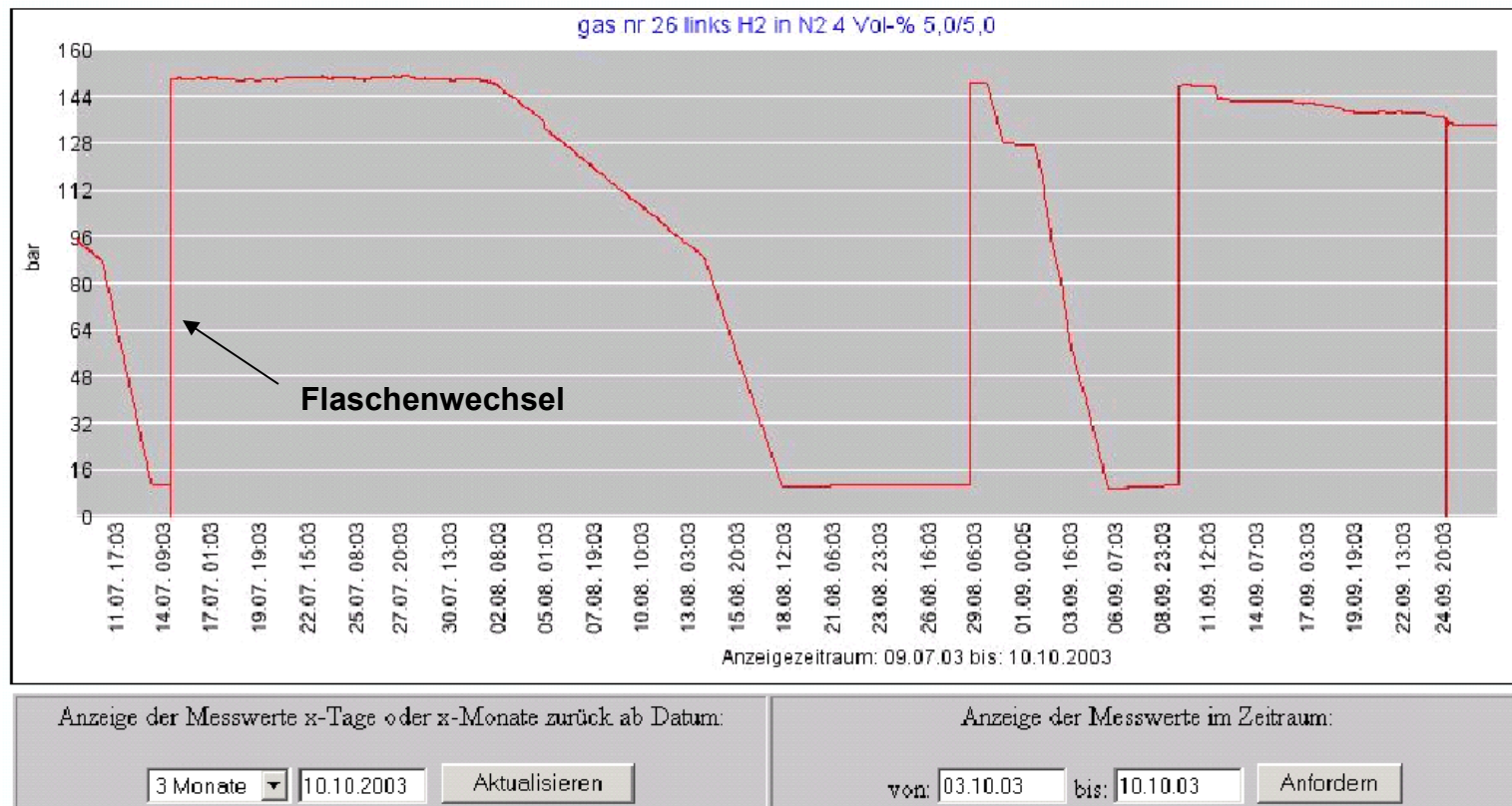
Barrieren beim Kunden

- Separate Telefonleitungen beim Kunden oftmals schwer zu bekommen,
- Widerstand aufgrund von Personalabbau,
- Widerstand durch Verlagerung von Kompetenzen und Einfluss.

Risiken für Linde

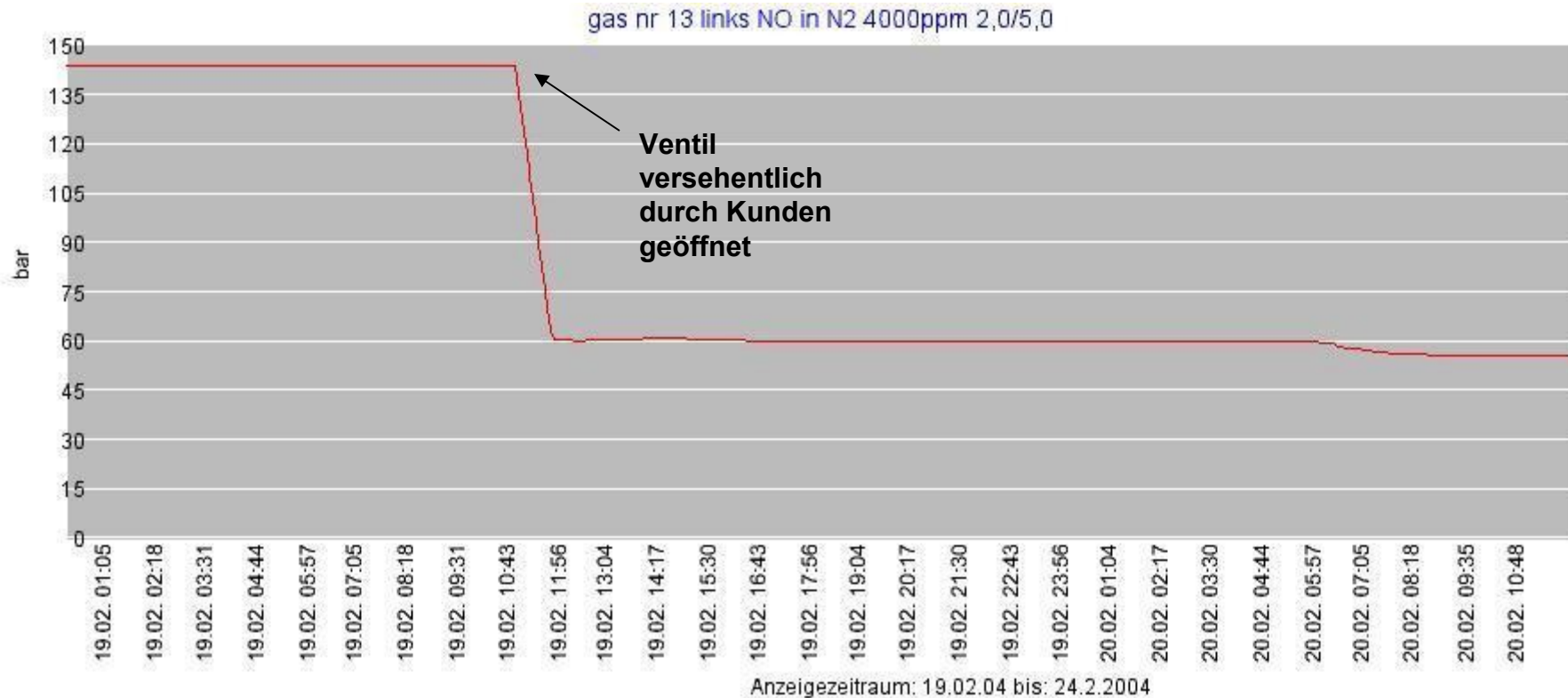
- Produktionsausfall durch verspätete Lieferung oder durch fehlende Füllstandskontrolle am Wochenende oder defekte Hardware (EDV, ISDN-Leitung etc.),
- Risiko für Unfälle beim internen Transport bzw.. Flaschenanschluss liegt bei Linde,
- Produktionsausfall durch falschen Anschluss,
- Reduzierte Mieteinnahmen

Kundennutzen (III) - Kontinuierliche Aufzeichnung mit Drucktransmitter

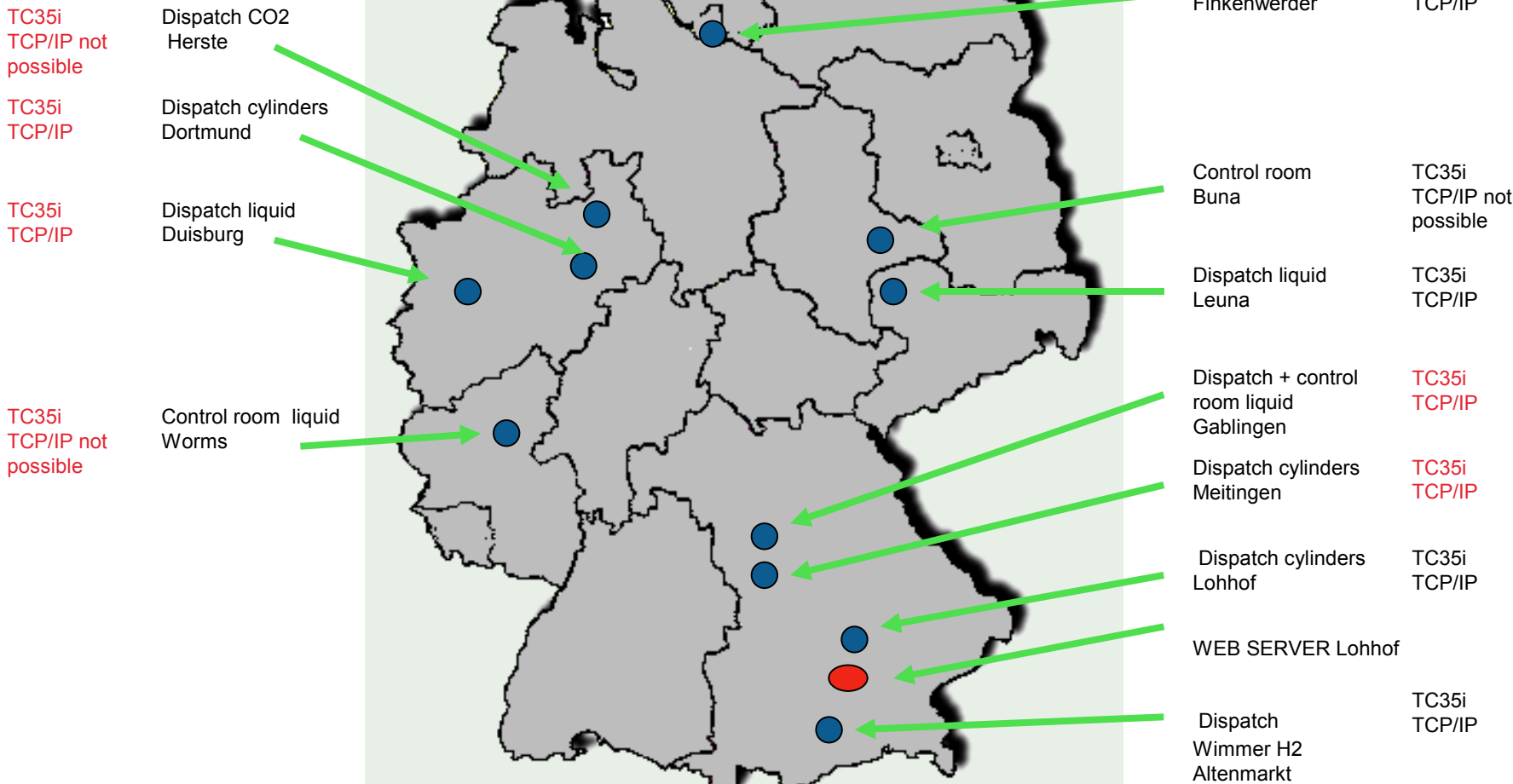


➡ Behälterbewegungen können auf einfache Weise verfolgt werden

Kundennutzen (I) - Kontinuierliche Aufzeichnung mit Drucktransmitter



Kostenersparnis durch Früherkennung von Unregelmäßigkeiten



Danke, für Ihre Aufmerksamkeit.