

ATG

Automations-Technik Gröditz GmbH & Co. KG

- **Automation**
- **Kommunikationstechnik**
- **Sondermaschinenbau**

Automation:

**Komplexe Automation im
Produktionsbereich, einschließlich:
Entwicklung, Projektierung, Soft-
wareentwicklung und Konstruktion**

**Aufbau und Inbetriebnahme mit:
Steuerungs-, Mess-, und
Regelungstechnik,
Prozessleittechnik und -visualisierung**

Sondermaschinenbau:

- **Prüfanlagen für Dichtheit und Festigkeit von Armaturen, Fittings o. ä.**
- **Montage- und Fertigungsautomation**
- **Handlingautomaten (Roboter)**
- **komplette Anlagen, einschließlich Technologieentwicklung**

Kommunikationstechnik:

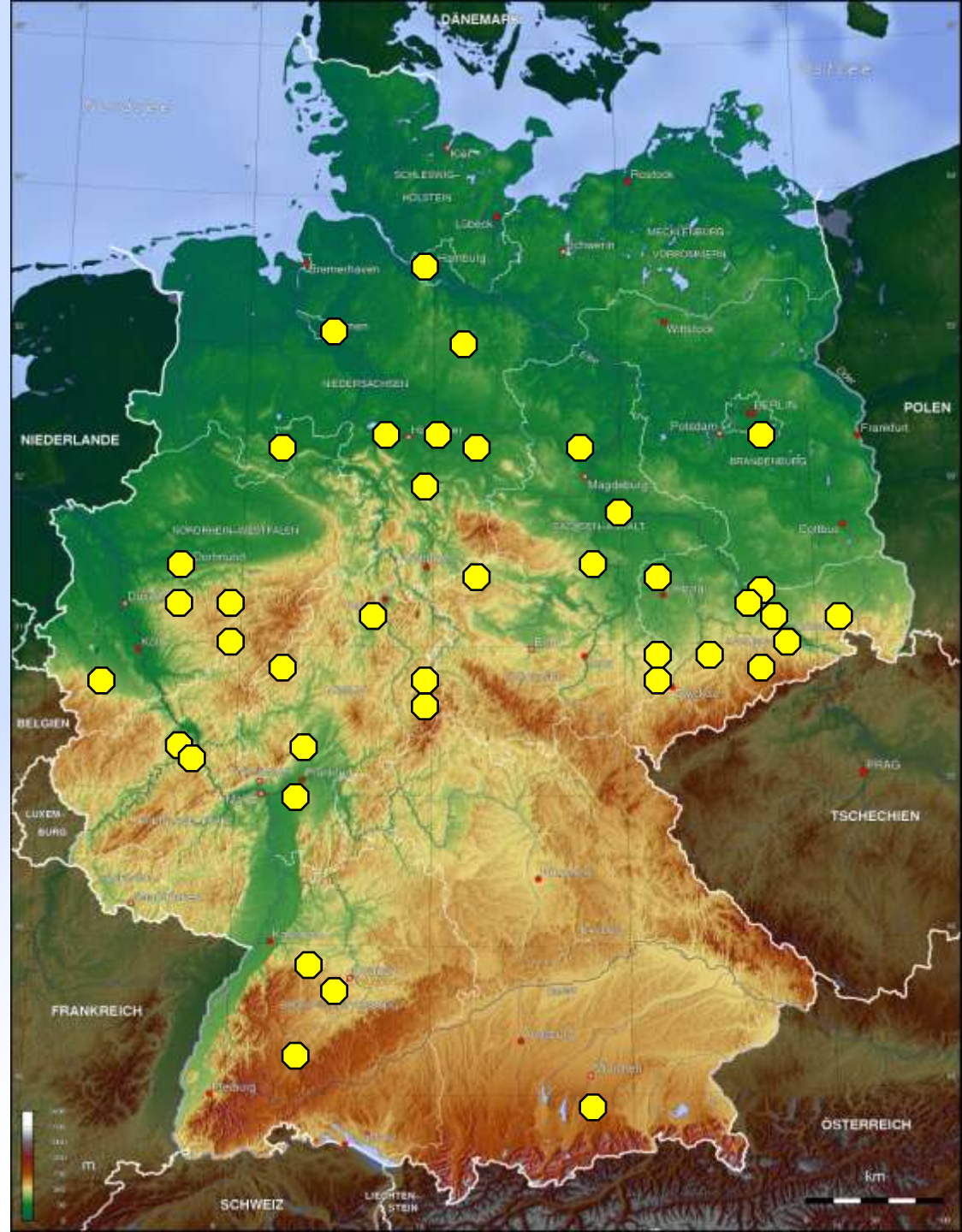
- **Einbindung von Industriesteuerungen in integrierte Managementsysteme (z.B. SAP)**
- **Integration von Betriebsdatenerfassung (BDE) und Maschinendatenerfassung (MDE)**
- **Datenfunk**
- **Online-Service**

ATG ist

deutschlandweit tätig:

Referenzkunden sind z. B.:

- Daimler Benz Aerospace (EADS)
- HOESCH M+K
- Gröditzer Schmiedewerke
- Flowserve (Gestra AG)
- Grohe AG
- hansgrohe
- Niroso
- Neumo
- Malzfabrik Landsberg
- Kali und Salz
- Beulco
- MPA Dortmund
- Conti



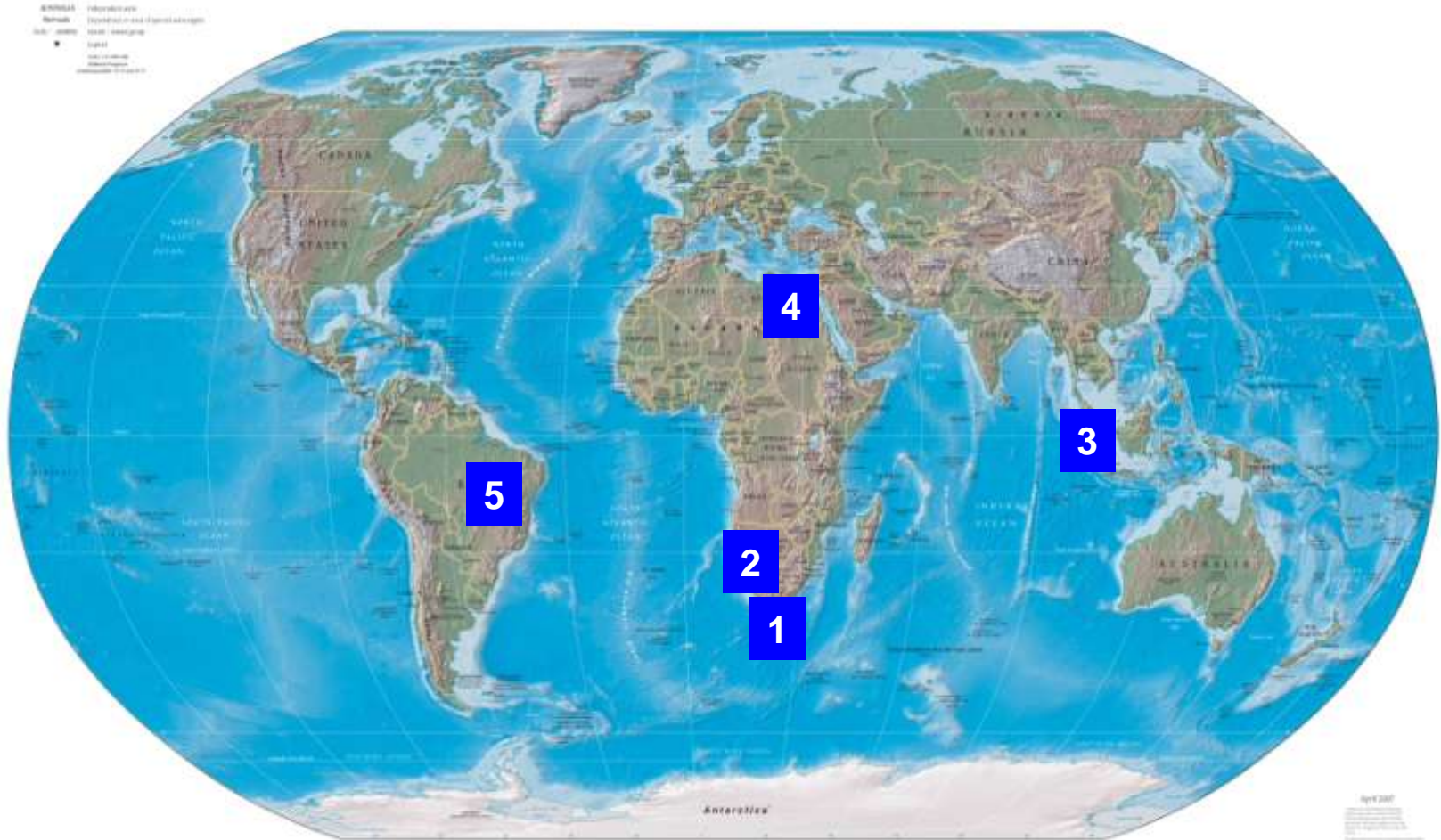
ATG ist europaweit tätig:

1. LAN Eisenbahngesellschaft
Baranowitschi (Weißrußland)
2. Automation Zuckerfabrik
Radciv (Ukraine)
3. Schlacketransportwagen
Alz (Belgien)
4. TQ-Prüfstand
Grohe AG (Portugal)
5. Frigosolver Dejima Arnheim (Niederlande)
6. Glastransport Sangalli Vetro
Manfredonia (Italien)
7. Verteilerbalkenfertigung
TTO Dracize (Kroatien)
8. Catox Heolvet
(Belgien)
9. Fluortubing Utrecht (Niederlande)
10. hansgrohe Wasselone (Frankreich)



ATG ist weltweit tätig:

Physical Map of the World, April 2007



1. HOESCH M+K Kapstadt (Südafrika)
4. Bowas Kairo (Ägypten)

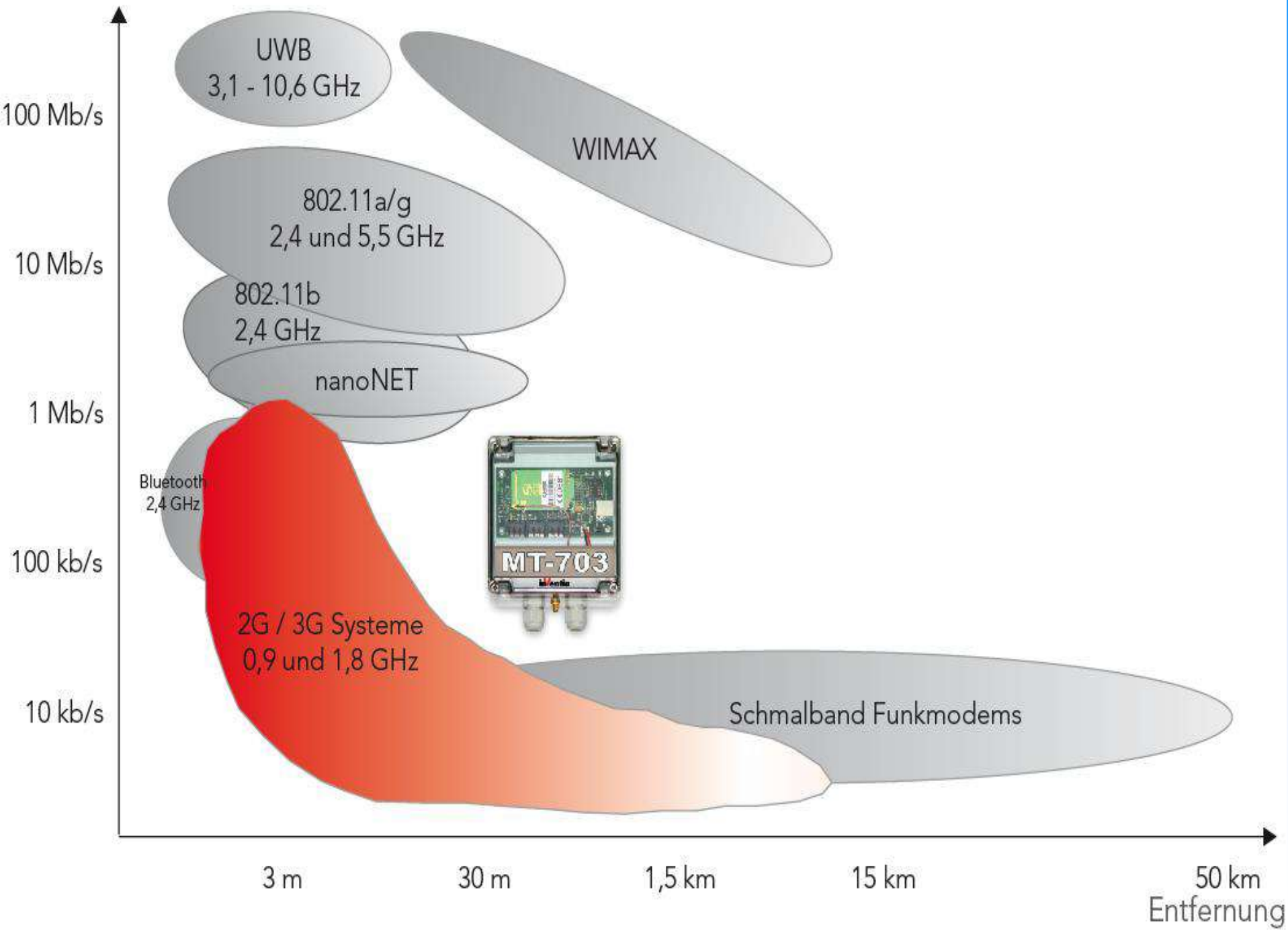
2. HOESCH M+K Walfischbucht (Namibia)
5. ThyssenKrupp (Brasilien)

3. Evonik Rohmax (Singapur)

Datenfunk

- **Daten/Informationen zu einem oder mehreren Empfängern drahtlos (Wireless) senden**
- **klassische Übertragung über Kabel ersetzen, wenn es die Umgebung nicht mehr zulässt**
- **M2M – Kommunikation zwischen Maschinen/Anlagen**

Daten Rate



GSM/GPRS/UMTS

- **GSM ist ein weltweit einheitlicher Mobilfunkstandard (global system for mobile communications)**
- **durch bestehende Infrastruktur ergibt sich fast eine globale Verfügbarkeit**
- **Serielle Datenströme können so zu einem beliebigen Endpunkt transportiert werden**
- **sofortige Alarmmeldung über SMS oder Email möglich**
- **durch sinkende Datenübertragungspreise eine attraktive Lösung für permanente Anbindung (auch weltweit) entfernter Anlagen**

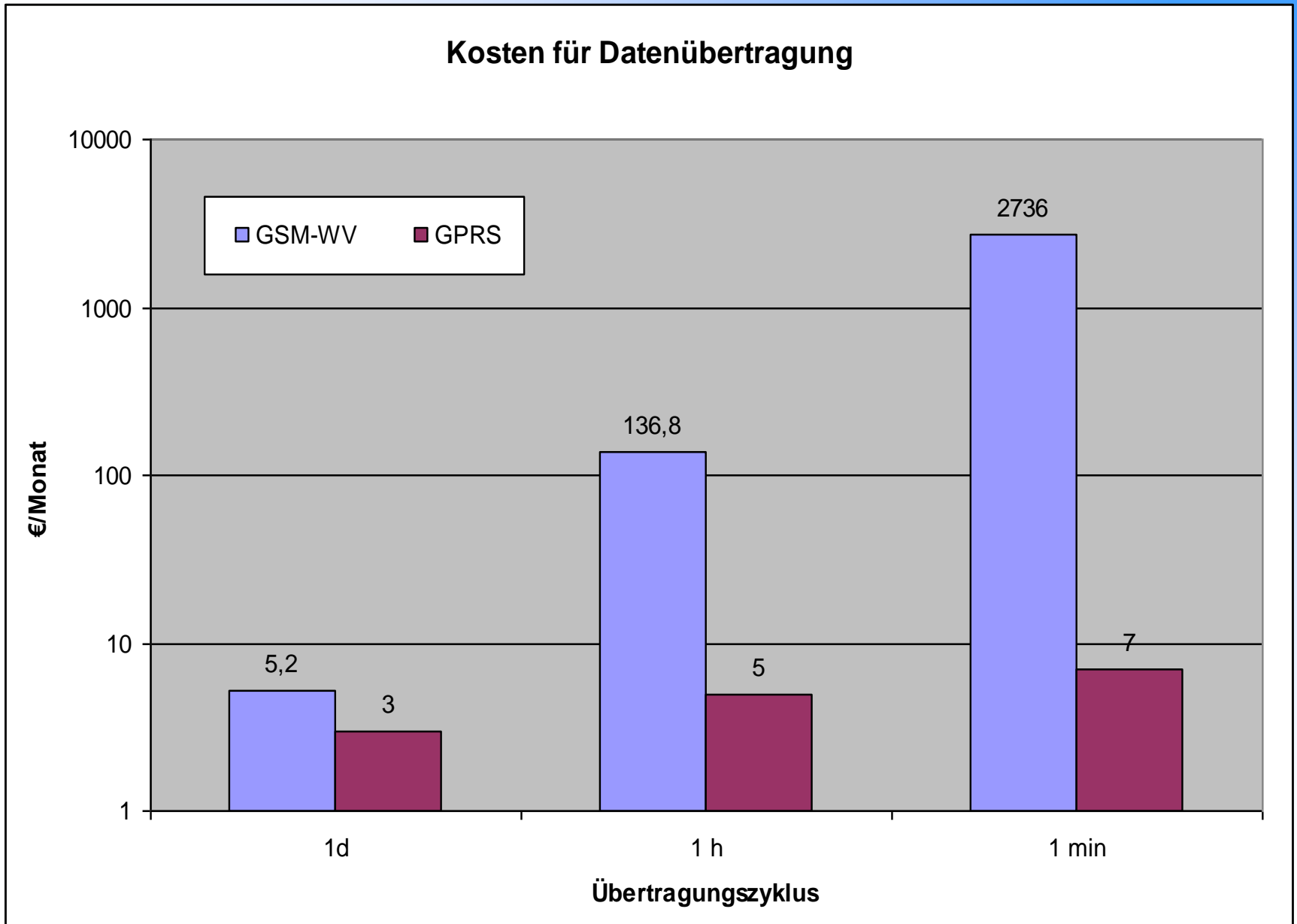
GPRS-Dienst



- paketorientierte Übertragung serieller Daten (general packet radio service)
- abgerechnet wird die übertragene Datenmenge, nicht die Onlinezeit
- ein GPRS-Modem kann somit ständig online sein
- über Mobilfunkrouter können Ethernet-basierende Systeme an die Zentrale angebunden werden (VPN)
- GPRS basiert auf TCP/IP



Vergleich GSM-Wählverbindung zu GPRS

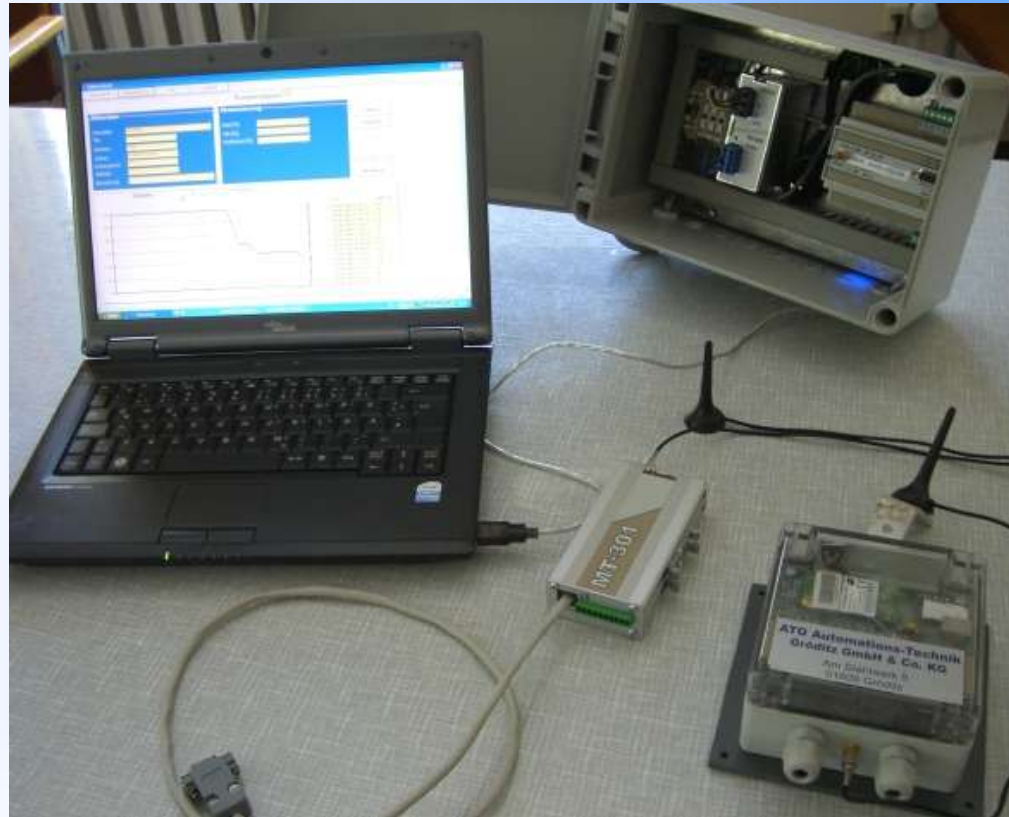


Anwendungen



Anwendung dezentraler technischer Systeme, wie z. B. bei Pumpstationen von Abwasseranlagen

Anwendungen



Fernauslesung von Wasserzählern

Vorteile und Nachteile GSM

Vorteile:

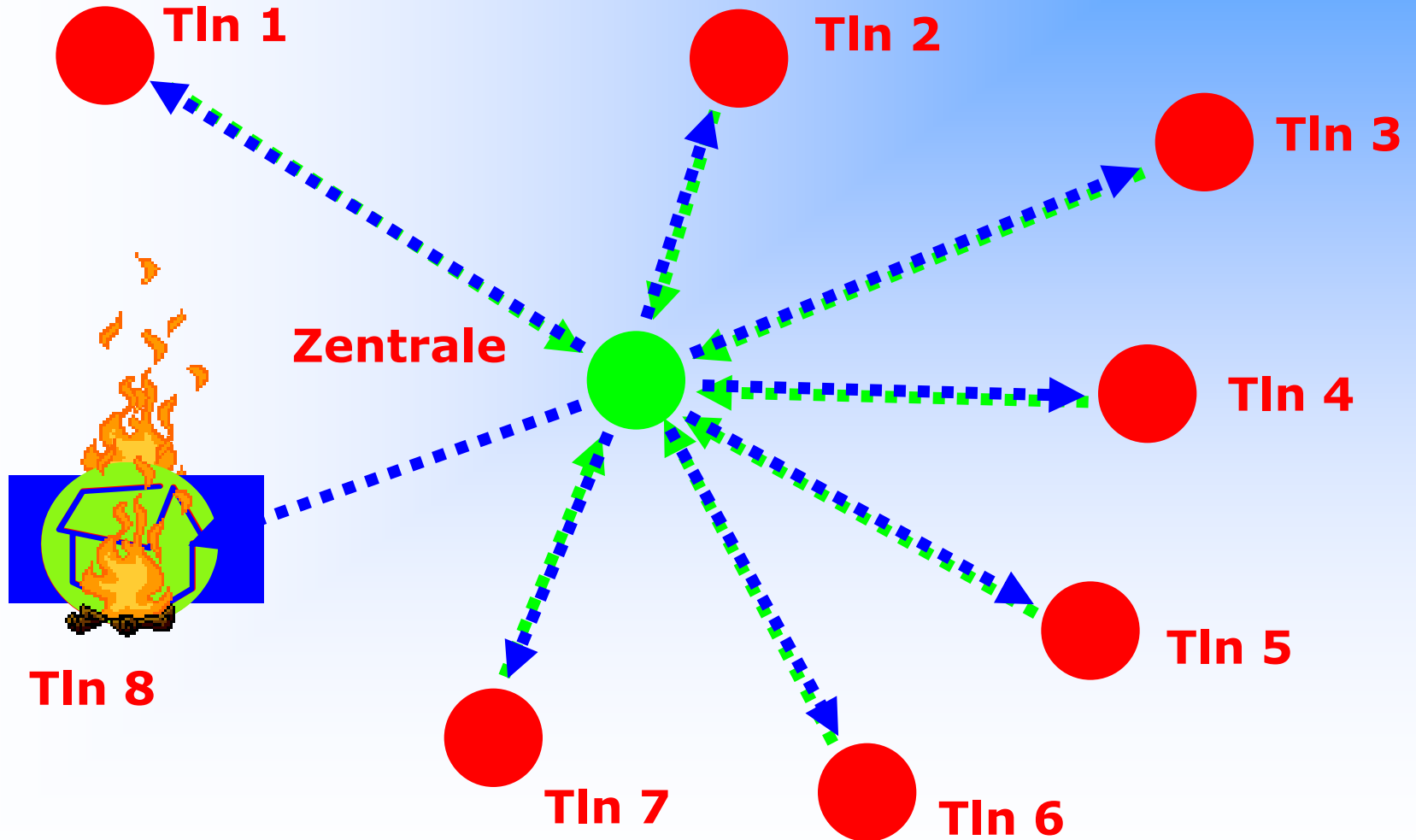
- **Datenetze stehen weltweit zur Verfügung**
- **einfache Installation**
- **hohe Datenraten (bis zu 7,2 MBit/s)**

Nachteile:

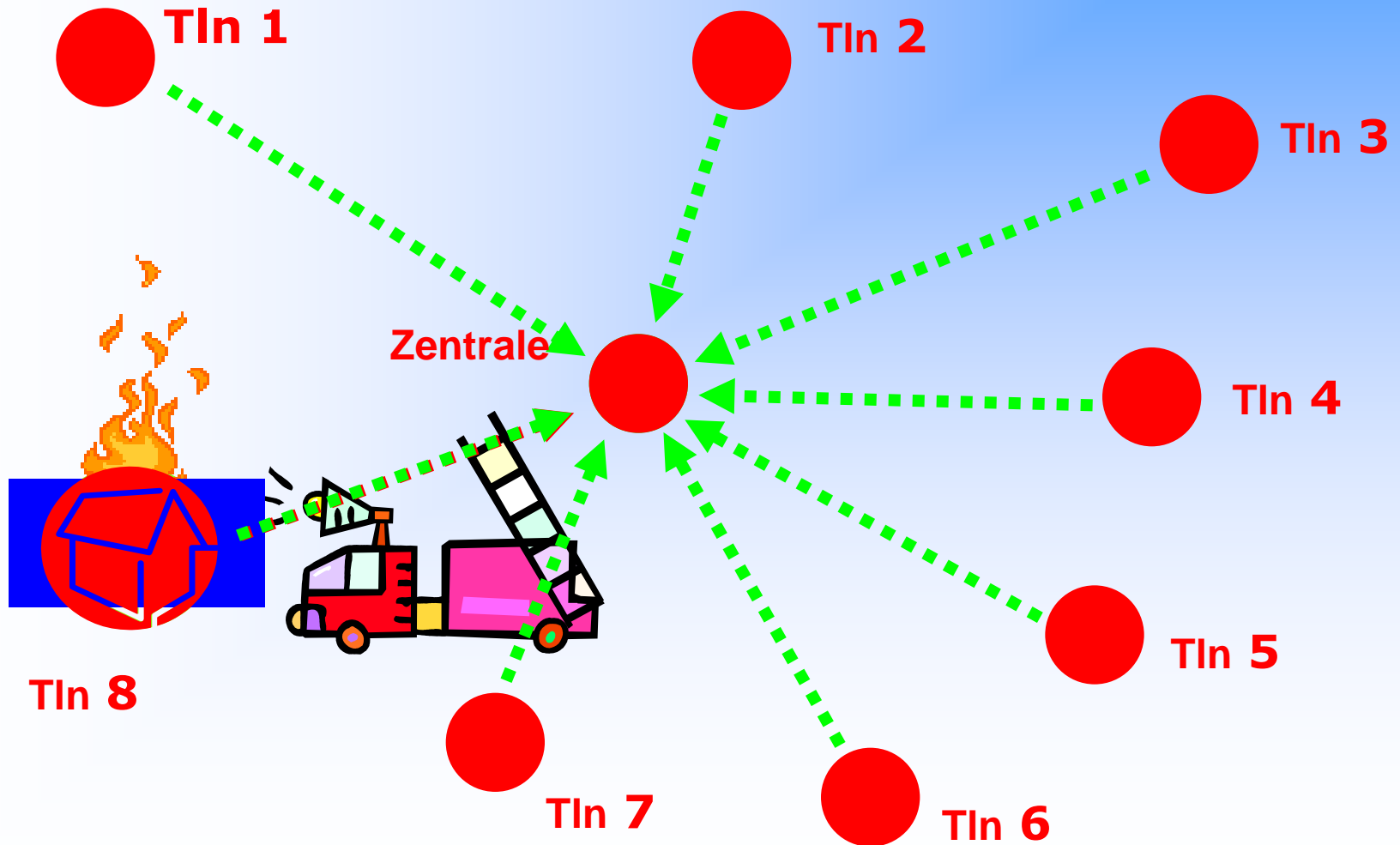
- **kein definiertes Zeitverhalten**
- **Netzausfall kann Kommunikation unterbrechen**
- **Laufende Kosten können variieren**
- **Dienste können durch den Netzbetreiber eingestellt werden**

Bisheriges System mit zentraler Abfrage

Funkmodems oder GSM dial-up Modems

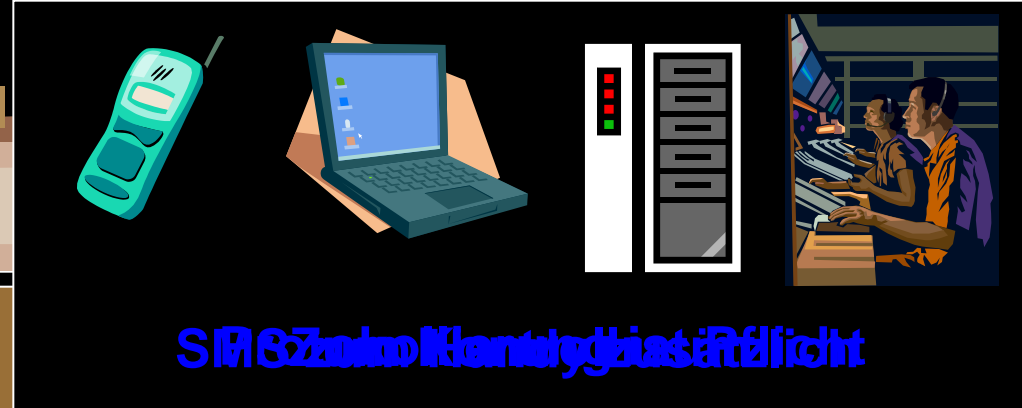
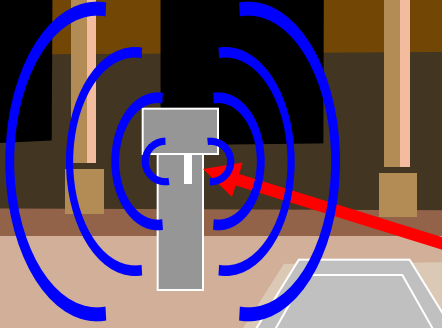


GPRS mit Ereignis gesteuerter Übertragung



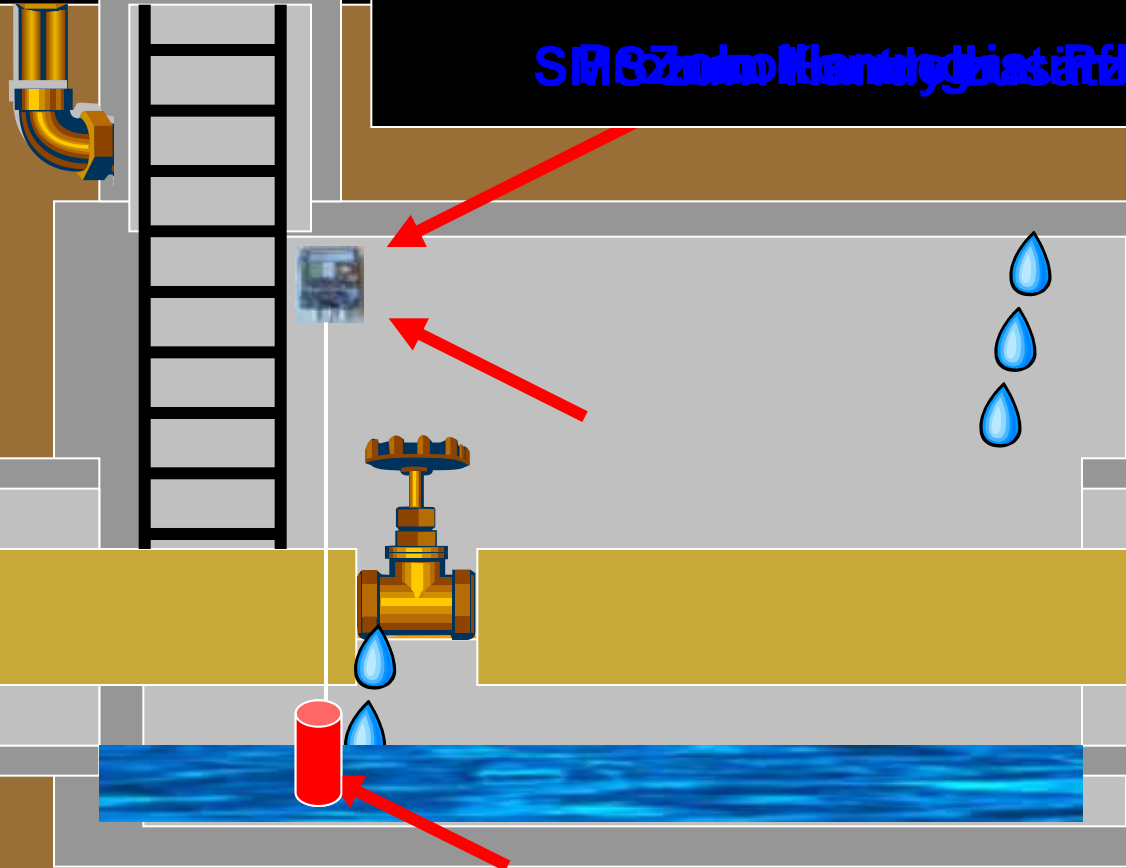


MT 703 Lösung



SMZ zum Kliente bisätlich

Installation des MT-
Anzeits ist der
703 Daten-
Schacht unter
Verübertragung
über ein Lüftungsrohr
Kontrolle



Vorteile der Ereignis gesteuerten Übertragung

Preiswerte Datenübertragung:

- Keine Abfrage der Zentrale erforderlich
- Keine Übertragung, wenn sich nichts geändert hat



Sehr kurze Reaktionszeit des Systems:

- Ereignis wird sofort gemeldet
- Kein Warten auf die Anfrage der Zentrale
- Reaktionszeit ist nicht von der Anzahl der Teilnehmer im Netz abhängig



Schnelle Überwachung:

- Jede Änderung wird lokal erfasst und an die Zentrale gemeldet
- Kein Verlust von Informationen durch aufeinander folgende Abfragen



ATG

Automations-Technik Gröditz

***Sie suchen Lösungen –
Wir sind Ihr Partner !***

**Wir entwickeln für Sie kundenspezifisch
neue innovative Technologien.**

**Wir realisieren für Sie sowohl Komplettsysteme
als auch Einzellösungen.**

ATG Automations-Technik Gröditz GmbH & Co. KG

Am Stahlwerk 5 01609 Gröditz

Tel.: (+49 35263) 6 66-0

Fax: (+49 35263) 6 66-30

e-mail: info@atgr.de

<http://www.atgr.de>

ATG

Automations-Technik Gröditz GmbH & Co. KG

Wir freuen uns auf Sie !