



PRT- Wetter-Informationssystem (WIV)

mit integrierter Videobildübertragung

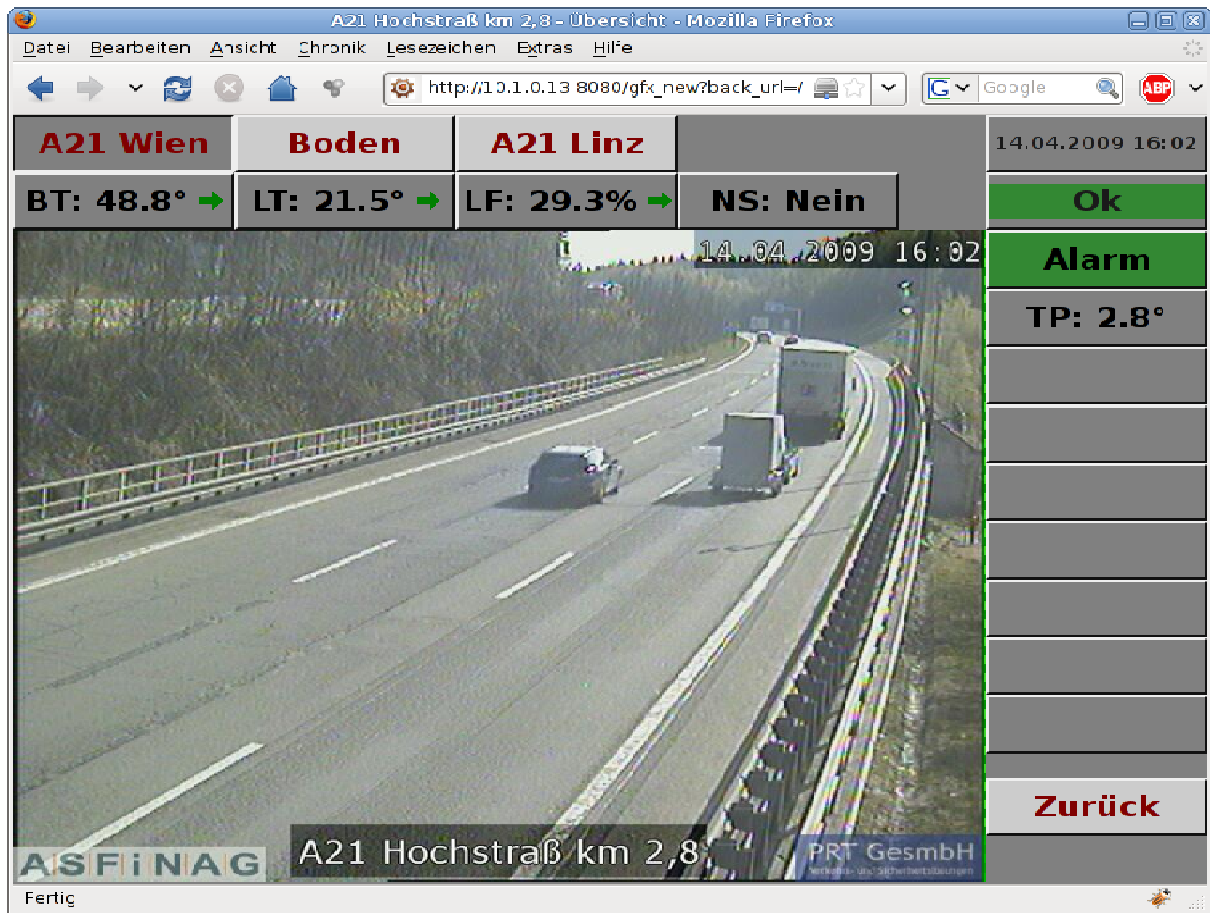


Bild 1: Beispiel einer WIV Oberfläche (Übersichtsbild) mit:
BT: Bodentemperatur, LT: Lufttemperatur, LF: Luftfeuchtigkeit, NS: Niederschlag



Das PRT- Wetter-Informations-System ist ein vielseitiges, modular aufgebautes System und die erste Systemlösung am Markt, welches Videodaten mit Wetterinformationsdaten kombiniert zur Verfügung stellt. Dieses einzigartige System bietet folgende Module, Funktionalitäten und Möglichkeiten:

Sensoren:

Analoge Sensoren

- pt100 Temperatursensoren
- Luftfeuchtigkeit (0-1 Volt)
- Niederschlagsensor (ein/aus)

Digitale Sensoren

- One-wire (höchste Genauigkeit und Service freundlich)

Interne Berechnung des Taupunkts oder mit externen Sensor

- errechnet aus Lufttemperatur und der relativen Luftfeuchtigkeit, oder
- von einem externen Sensor zur Verfügung gestellt.(dst111)

Andere Sensoren

- Intelligenter Fahrbahnoberflächensensor (irs31)
- Intelligenter Fahrbahntemperatursensor (dst111)

Weitere Informationen über Verfügbarkeit und Erweiterbarkeit mit zusätzlichen RS485, RS232 Sensoren oder IP Kameras nach Kundenrückfrage

Mehrere unabhängige Relay-Ausgänge:

- manuell zu schalten
- oder bei Alarm Kriterien

Unterschiedliche Kommunikationsmodule verfügbar:

- RS232 Modem
- UMTS
- Ethernet

Sichere Kommunikation

- OpenVPN verschlüsselt nach Industriestandard

Videoanschlüsse

- drei FBAS Video Inputs
- ein S-Video Input
- ein Video-Output
- mit eingblendeter Temperaturanzeige
- intelligente JPEG Komprimierung garantiert verschiedene Bildgröße gerade bei Dunkelheit (Nacht)

Optional kann die Videofunktionalität weggelassen werden

- kleinere Einheiten
- geringerer Stromverbrauch



Bildarchivierung

- integrierter Speicher
- extern, mittels USB-Stick



Bild 2: Beispiel von gespeichertem Bild einer WIV Station bei Nacht

Sensordatenspeicherung

- bis zu 14 Tagen können die Sensordaten stationär gespeichert werden.
- die Sensordaten können mittels Web-Interface visualisiert und zur weiteren Verwendung heruntergeladen und gespeichert werden
- zusätzlich können Veränderungen der Konfiguration aufgezeichnet werden



Vielfältige Alarmfunktionen

- Vier unabhängige Alarmfunktionen
- nach Kundenwunsch beliebig konfigurierbar

Fernwartung

- Software Upgrades mittels Fernwartung möglich!

Sehr gut durchdachtes Web-Interface

- trotz möglicher komplexer Ausbaustufen einfach zu bedienen in Konfiguration, Wartung und im täglichen Gebrauch
- Kundenseitig keine Software Installation notwendig
- einfache Bedienung über Touchscreen
- mit Usernamen und Passwort gesichert
- Limitierte bzw. eingeschränkte personenbezogene Freischaltung von Daten (z.B.: sensible Informationen)

DV2008 einsetzbar

- als Standalone Lösung mit Punkt zu Punkt Verbindung/ Kommunikation, oder
- im Netzwerkverbund mit Steuerung über ein/mit Anbindung an ein Webportal

Die Verwendung gesicherter Kommunikation (UMTS/ OPEN-VPN) ermöglicht die Einbindung von **mobilen Geräten** (CAR-PC für Einsatzkräfte, wie z.B. Straßendienst). Die mobilen Geräte kommen unter anderem auch in Fahrzeugen (Streiffahrzeuge, etc.) zum Einsatz! Ein einfacher Web-Browser, mobiles Internet oder VPN-Clients (verfügbar für Windows, Linux & MacOS X) sind ausreichend.

Für weitere Informationen, kontaktieren Sie uns bitte.

Selbstverständlich stehen wir für weitere Auskünfte gerne zur Verfügung!



GUTE FAHRT!

powered by PRT-Systems & Services



Bild 3: Beispiel einer WIV On-site Station