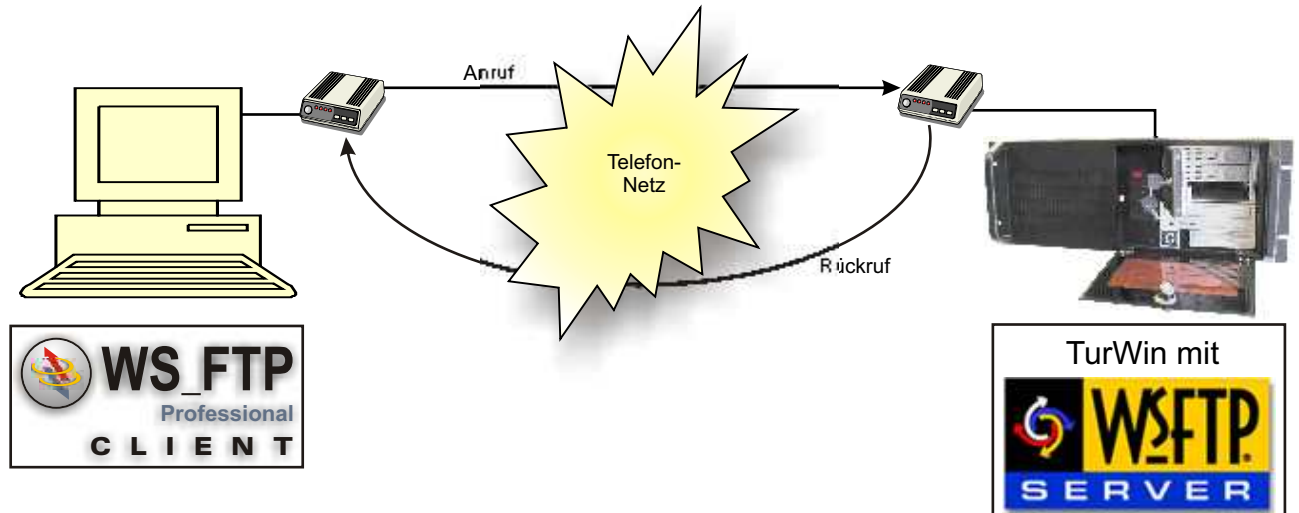


Dateitransfer mit FTP



Auf den **GAcontrolware** Regelungssystemen kann ein ständig verfügbarer FTP-Server eingerichtet werden. Dieser erlaubt jederzeit den Zugriff auf alle Prozeßdaten einer Anlage, ohne die Möglichkeit in die Regelung einzugreifen. Der Server wird automatisch mit Windows gestartet und läuft im Hintergrund.

Der Verbindungsaufbau zwischen der Anlage (FTP-Server) und dem lokalen Rechner (FTP-Client) wird als Rückrufverbindung konfiguriert. Dabei ruft der Client den Server an und authentifiziert sich. Der Server unterbricht die Verbindung und baut selbst eine neue Verbindung zu einer vorab definierten Nummer auf. Ein Missbrauch durch Fremde ist damit ausgeschlossen.

Die Datenübertragung kann verschlüsselt werden. Unterstützt werden die Verfahren PGP, 128-Bit SSL und SFTP. Damit sind die übertragenen Daten sehr gut gegen Abhören geschützt.

Aufgrund der verfügbaren Sicherheitsmechanismen kann die Verbindung ständig einsatzbereit bleiben ohne die Sicherheit der Anlage zu beeinträchtigen.

Im Zusammenspiel von WS_FTP Server und WS_FTP Client können Verbindungsaufbau und Dateitransfer voll automatisiert werden. So können Dateien zu einem bestimmten Zeitpunkt einmalig oder regelmäßig (täglich, wöchentlich, ...) automatisch abgeholt werden.

Features:

- **Sichere Verbindung:**
Nach Authentifizierung des Anrufers stellt der Server die Verbindung zum vorab definierten Standort her.
Nur definierter Zugriff auf explizit freigegebene Verzeichnisse des Servers.
- **Sicherer, verschlüsselter Datentransfer:**
OpenPGP
128-Bit SSL Verschlüsselung
SFTP (Secure FTP) über SSH 2.0 (Secure Shell)
- **geringe Belastung des Servers**
- **reiner Dateitransfer, keine Zugriffe auf die Regelungstechnik möglich**
- **Abgleich von Dateiständen zwischen Server und Client möglich**
- **Automatischer Transfer mit Skripting und Zeitplaner**
- **Automatische Wiederherstellung abgebrochener Verbindungen**

Sichere Authentifizierung

Sichere Verschlüsselung

geringe Server-Belastung

keine Beeinträchtigung der Regelung möglich



klar definierte Zugriffsrechte

Dateistands-Abgleich zwischen Client und Server

Automatischer Transfer