

Dummerstorf/*

ATB

Datenlogger

- bleibt vom System Unberührt
- konventioneller Betrieb läuft parallel weiter

Messdaten-
aufzeichnung

Daten-Handler

- extrahiert anhand eines Zeitstempels die neu angefallenen Messdaten pro Service-Intervall
- überträgt die extrahierten Messdaten als FTP-Client an den FTP-Server
- Programmabruf zeitgesteuert automatisiert
- hat nur Lese-Berechtigung bzgl. der Messdaten

VPN-Verbindung
neue Messdaten

Daten-Injektor

- Aufbereitung der extrahierten Messdaten
→ selektieren der eigentlichen Messdaten
- Injektion der aufbereiteten Messdaten in die Datenbank

SQL-Datenbank

- Aufnahme und Integration der Messdaten
- Bereitstellung der Messdaten
- Schreibrechte hat nur der Administrator
→ SQL-Client hat nur Leserechte (Sicherheit)

FTP-Server

- empfängt extrahierte Messdaten vom FTP-Client
- akzeptiert nur diesen einen Client (Sicherheit)

Webserver

- Bereitstellung der Webanwendung zum Überwachen und Abrufen der Messdaten, von Technikern sowie Wissenschaftlern

VPN-Verbindung
idealerweise via SSH
(Sicherheit)

Administrator

- wartet alle Module
→ Bugfixing
→ Code-Verbesserung
- betreut Web-Clients bzgl. diverser Fragen und Probleme und realisiert Anregungen (sofern möglich)
- Bindeglied: IT - Technik - Wissenschaft

Webanwendung (Webseite)

Webanwender
(Techniker/Wissenschaftler)

VPN-Verbindung

idealerweise via SSH
(Sicherheit)