



Fäkalannahmestationen Fürstenwalde, Berkenbrück, Spreenhagen

Bei dem Bauvorhaben Fäkalannahmestationen handelt es sich um den Neubau von drei automatisierten Einleitstellen für Fäkalien an den Standorten Fürstenwalde, Berkenbrück und Spreenhagen.

Die Besonderheit ist, dass sich der Einleiter am System mittels eines RFID Chips autorisieren muss. Eine weitere Besonderheit besteht darin, dass sich die in der SPS gespeicherten Daten der Einleiter über telefonische Fernabfrage in die Zentrale des Verbandes übertragen lassen, und dort ausgewertet werden können.

Bauherr/ Auftraggeber:
Wasserverband
Fürstenwalde

Ort:
Fürstenwalde, Berkenbrück,
Spreenhagen

Leistungsumfang:
Projektierung Steuerschrank
Programmierung Simatic S7
Programmierung C-Applikation
und MS-EXCEL Tabelle mit
Datenbankabfrage
Inbetriebnahme

Bauzeitraum:
2002

Im Einzelnen bestand die Aufgabe aus folgenden Teilen:

- Auswahl des RFID Systems.
- Auswahl der Datenübertragungstechnik.
- Projektierung des Schaltschranks mit e-Plan.
- Programmierung der S7 Steuerung.
- Programmierung des Operatorpaneels OP7.
- Parametrierung der Modems.
- Programmierung Datenfernabfrage in „C“.
- Installation des Client- PC in der Zentrale.
- Programmierung einer MS- Excel Applikation zur Auswertung der Daten bezogen auf Monat und Einleiter.
- Inbetriebnahme der Anlage einschließlich Datenübertragung
- Schulung der Mitarbeiter

Als RFID System kommt MOBY-F der Firma Siemens zum Einsatz. Zur Datenübertragung über das öffentliche Telefonnetz wird der Teleservice, ebenfalls von Siemens, benutzt. Damit bietet sich gleichzeitig die Möglichkeit die SPS über Fernwartung zu programmieren und Fehleranalyse zu betreiben.

Auf dem Client-PC in der Zentrale kommt eine selbst entwickelte, in „C“ geschriebene, Software zu Einsatz, die auf der Teleservice API aufsetzt. Die von den Stationen über Telefonmodem eingelesenen Daten werden in eine MS-ACCESS Datenbank geschrieben und von dort mit einer MS-Excel Applikation ausgewertet.

Die Datenübertragung ist über Passwort und automatischem Rückruf der Stationen gesichert.

*IFE Grothe GmbH
Ingenieurbüro für
Elektrotechnik
Frankfurter Allee 41
10247 Berlin
Fon 030 742 30 99
Fax 030 742 88 16
mail@ife-grothe.de
www.ife-grothe.de*