

Aufgabenstellung

Praxissemesterarbeit*Thema:***Erstellung einer Datenbank und Verknüpfung mit der Rohrleitungsisometrie der Versuchsanlage THERESA für die Datenvisualisierung und Archivierung***Zielstellung:*

Die Versuchsanlage THERESA (Thermische Energiespeicheranlage) im Zittauer Kraftwerkslabor (ZKWL) der Hochschule Zittau/Görlitz dient im Wesentlichen der Nachbildung und Analyse thermischer Kreisprozesse, mit der Fokussierung auf die Integration thermischer Energiespeicher. Für diese Versuchsanlage soll die Rohrleitungsisometrie in Verbindung mit einer Datenbank umgesetzt werden. Schwerpunkt der Arbeit ist das Übertragen der Rohrleitungsisometrie in die Software Microsoft Visio sowie die Erstellung und Verknüpfung mit einer Datenbank in Microsoft Access. Die erzielten Ergebnisse sind in Form eines wissenschaftlichen Berichtes zu dokumentieren.

Aufgabenstellung:

- Einarbeitung in die Funktionsweise der VA THERESA
- Erstellung der Rohrleitungsisometrie in Microsoft Visio
- Erstellung der Datenbank in Microsoft Access
- Einpflegen der vorliegenden Dokumentation (Isometrie, Stücklisten, Revisionszeichnungen, Schweißnahtdokumentation, Ventile, Dichtungen) in die Datenbank
- Dokumentation der Ergebnisse in Form einer Praxissemesterarbeit

Zittau, den 04.07.2016

Prof. Dr.-Ing. A. Kratzsch

IPM, Fachgebiet Messtechnik / Prozessautomatisierung