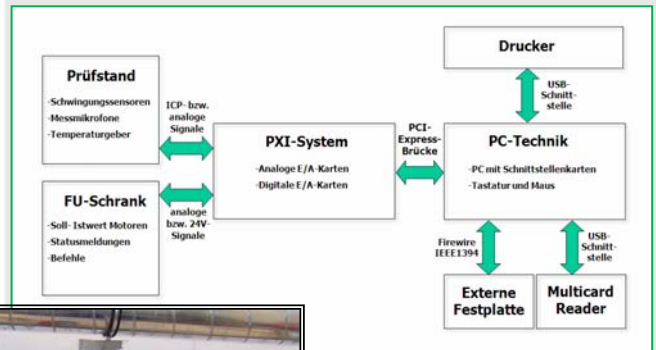


Tragrollenprüfstand



VATTENFALL 



 **HOCHSCHULE
LAUSITZ**
FH UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Features

- **Spezifikation eines PXI-Systems als PCI-Busverlängerung des Prüfstandsrechners**
- **Zeitsynchrone Erfassung langsamer Messwerte und höherfrequenter Signale**
- **Verknüpfung mit Steuerungs- und Statussignalen für automatisierte Prüfabläufe**
- **Durchgängig geplante und integrierte Lösung vom Sensor bis zum Auswertprogramm**
- **Einsatz von Hardware-Komponenten mit definiertem minimalen Lärmstörpegel**
- **Komplettentwicklung der gesamten Prüfstandssoftware auf Basis LabVIEW durch den Anwender**

Systemlösung

Zur Ermittlung der Eigenschaften und Parameter von Tragrollen, die in Förderbandanlagen der Vattenfall Europe Mining AG eingesetzt werden, wurde im Rahmen eines Gemeinschaftsprojektes zwischen Vattenfall und der Hochschule Lausitz ein spezialisierter Prüfstand aufgebaut.

Die zu prüfenden Tragrollen werden in den Prüfstand eingelegt und über eine Walze definierten Drehbewegungen unterzogen. Gleichzeitig werden zur Beurteilung der Rollen verschiedene Messgrößen erfasst.

Für die gleichzeitige Realisierung der messtechnischen Anforderungen (Körperschall, Temperaturen, Drehzahl u.a.) und der steuerungstechnischen Aufgaben kam mit einem PXI-System und LabVIEW eine leistungsfähige PAC-Lösung zum Einsatz (PAC-Programmable Automation Controller).

AMC - Analytik & Messtechnik GmbH Chemnitz

Heinrich-Lorenz-Straße 55, D-01920 Chemnitz, Tel: +49-371/38388-0, Fax:+49-371/38388-99
e-mail: info@amc-systeme.de, Internet: www.amc-systeme.de

