

Bloß keine Wellen schlagen **ScopeMail – Oszillogramme per Email verschicken**

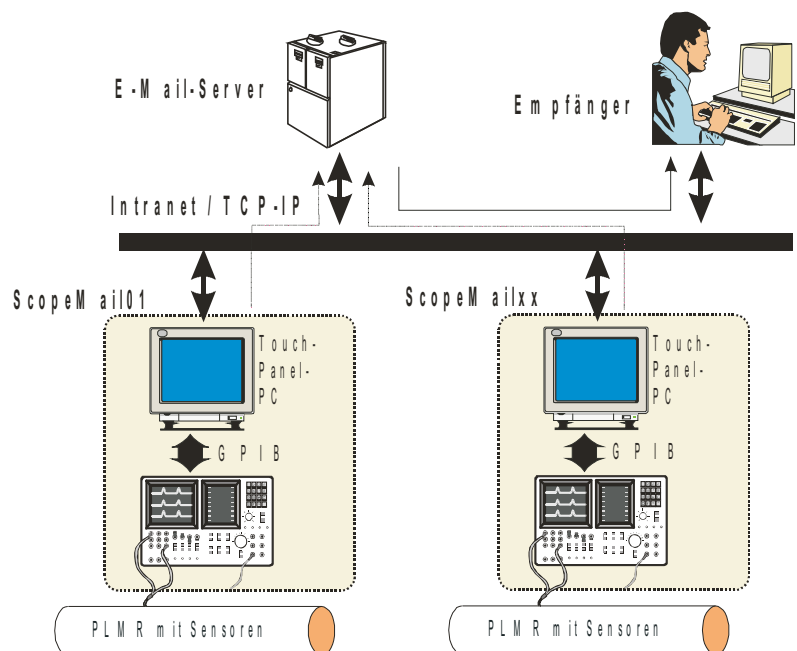
Das Programm *Scopemail* dient zur automatischen Übertragung von Oszillogrammen per EMail. Die Applikation wurde als Hilfsmittel für den Service von Walzstrassen in einem Aluminiumkaltwalzwerk entwickelt. Zur Überwachung von Qualitätsparametern, insbesondere der Bandplanheit des Walzgutes, sind zahlreiche Kraftsensoren in einer Planheitsmessrolle (PLMR) untergebracht. Jeweils vier aus n ($n \leq 64$) Sensoren werden nach der



Vorverstärkung einem vierkanaligen Oszilloskop zugeführt. Aus der Signalform und Phasenlage kann der erfahrene Ingenieur Rückschlüsse auf die Qualitätssparameter und auf die Güte der Messkette ziehen. Insbesondere bei Problemen in der Produktion kann die Interpretation der Daten hilfreich für die Optimierung des Produktionsprozesses und bei der Störungssuche sein. Im Normalbetrieb ist der Elektronikraum nicht besetzt, so dass insbesondere bei der flächenmäßigen Ausdehnung eines Walzwerkes der Zeitaufwand zur Datenbeurteilung erheblich ist.

Zur Übertragung der Messdaten wurde das vorhandene TCP-IP-basierende Intranet des Werkes genutzt. Eine Verbindung über das öffentliche Internet zu einem Email-Server eines Providers ist ebenso möglich.

Ein Panel-PC mit Touchscreen steuert auf der Basis einer Agilent-VEE-Pro-Applikation unterschiedliche Typen von



Oszilloskopen über die GPIB-Schnittstelle, ermöglicht einen Vorortbetrieb, speichert die Messdaten temporär lokal und überträgt die Daten als ASCII-Tabelle und als JPG-Bild per Email.