



Technische Versuchs- und Forschungsanstalt für Papier-, Zellstoff- und Fasertechnik

Test and Research Institution of High Voltage Engineering

Der Gebrauch von Papier steigt mit dem Bruttosozialprodukt und der Bevölkerungszahl. Im Kommunikationsbereich ergänzen sich die elektronischen Medien und die Kommunikationspapiere, der Bedarf an Druckpapier steigt mit der Anwendung elektronischer Übertragungsmöglichkeiten. Das Auffinden von Aufzeichnungen jeglicher Art und die Sicherheit der Speicherung auf Papier übertrifft immer noch alle anderen Speichermedien. Papier ist auch ein unverzichtbarer Werkstoff für den Transport und die Verteilung von Lebensmitteln und Gebrauchsgütern aller Art.

Dem Papierprüfungslaboratorium des Institutes für Papier-, Zellstoff- und Fasertechnik wurde bereits im Juni 1956 das Recht eingeräumt, über das Ergebnis von dort vorgenommenen Untersuchungen, Erprobungen und Materialprüfungen Zeugnisse auszustellen, die als öffentliche Urkunden anzusehen sind (Lex Exner).

Mit dem Bundesgesetz über die Akkreditierung von Prüf- und Überwachungsstellen vom

1. Jänner 1993 und dem Erlöschen der Autorisierung nach einer Übergangsfrist von 3 Jahren wurde es notwendig, die Technische Versuchs- und Forschungsanstalt zu akkreditieren, was zum 1. September 1999 erfolgt ist.

Dabei wurde der Aufgabenbereich über die PAPIER- UND ZELLSTOFF-PRÜFUNG hinaus um die PRÜFGERÄTE-ÜBERPRÜFUNG erweitert, womit eine Servicestelle vor allem für die heimische Papier- und Zellstoffindustrie geschaffen wurde, die es ermöglicht, die von dieser Industrie eingegangene Verpflichtung im Rahmen ihres Qualitätssicherungssystems in einfacher und effizienter Weise zu erfüllen.

Daneben erfüllt die Technische Versuchs- und Forschungsanstalt besondere Aufgaben zur Unterstützung des Lehr- und Forschungsbetriebes. Letztgenannte Tätigkeit führte im Zusammenwirken mit dem Forschungsförderungsfonds der Gewerblichen Wirtschaft im Rahmen kooperativer Forschungsprojekte mit der Österreichischen Vereinigung der Zellstoff- und Papierchemiker und -techniker (ÖZEPA) zur Entwicklung neuer und zur Verbesserung vorhandener eingeführte Prüfgeräte, insbesondere zum besseren Verständnis des Eindringverhaltens verschiedenartiger Flüssigkeiten und damit auch Druckfarben ins Papier. Andere Forschungsthemen befassen sich mit der Energieeinsparung und Qualitätsverbesserung industrieller Mahlvorgänge und der Nutzung bildanalytischer Verfahren für fasermorphologische Beurteilungen. Abgegründet werden die Forschungsarbeiten mit der Entwicklung neuer Methoden zur

Beurteilung der Faser- und Füllstoffteilung über die Blattdicke von Papieren. Zur Vorhersage über die Archivierfähigkeit von Papier wurde der "Grazer Alterungstest" entwickelt.

The scope of functions was expanded beyond PAPER AND PULP INSPECTION by creating a department for the INSPECTION OF TESTING DEVICES, hence providing a service center, mainly for the pulp-and paper industry. This service center permits the industry to fulfill their obligations in the framework of their quality



control system in a simple and efficient way.

Additionally, the Research Organization complies special tasks in support of the training- and research operations. In cooperation with the Austrian Industrial Research Promotion Fund (FFF), in the framework of cooperative research projects with the Austrian Association of Pulp- and Paper Chemists and -Technicians (ÖZEPA), the research work has lead to the development of new, and the improvement of existing, established testing devices, particularly for a better understanding of the penetration behavior of different liquids, hence including printing ink, into paper. Other research topics are concerned with energy saving and the quality improvement of industrial beating and the utilization of image analysis for fiber-morphological evaluation. The research activities are rounded off by the development of new methods for the evaluation of fiber and filler splitting over paper thickness. For the prediction of the archiving ability of paper, the "Grazer Alterungstest" (aging test) has been developed.