

**Zeitschrift:** Mittex : die Fachzeitschrift für textile Garn- und Flächenherstellung im deutschsprachigen Europa

**Herausgeber:** Schweizerische Vereinigung von Textilfachleuten

**Band:** 101 (1994)

**Heft:** 1

**Artikel:** BEN-Procom schlichtet mit modernster Steuerung

**Autor:** [s.n.]

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-677369>

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 01.02.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# BEN-PROCOM schlichtet mit modernster Steuerung

Die Benninger Zell GmbH, Zell (D), stellt für ihre Beschichtungssysteme BEN-PROCOM eine neue Steuerung vor. Basierend auf langjährige Erfahrungen wurden Forderungen nach Qualität, Leistung und Zuverlässigkeit konsequent umgesetzt und als Prozess-Steuerungs- und Visualisierungs-System in das neue Steuerkonzept integriert. Vom gleichmässigen Zug des Zettelwalzenlaufes bis zur Wickelhärtung auf der Bäummaschine werden alle notwendigen Arbeitsgänge zentral gesteuert und überwacht.

## Anlagensteuerung

Die neue Steuerung berechnet über die kummulative Aufrechnung des Schlichteverbrauches laufend den Schlichteauftrag. Bereits nach wenigen Metern stehen die genauen Parameter zur Ermittlung des Beschichtungsgrades zur Verfügung. Die Zugmessdaten werden von Messwalzen ermittelt und als Ist-Werte an die digitalen Antriebssysteme übertragen. Da das System die digitalen Antriebe, die Zugkraftmessung, alle Stellglieder und Sicherheits-

einrichtungen laufend überwacht, sind keine mechanischen Justierungen notwendig. Der Zugang zu den Schlüsselbereichen erfolgt über Bildschirm und Tastatur. Für die einzelnen Anlagenaggregate, wie Ablaufgestell, Beschichtungszentrum, Zylindertrockner und Bäummaschine sind Einzelbilder abrufbar. Sie zeigen den jeweiligen Prozess graphisch mit Soll- und Ist-Werten an. Übergeordnet werden die zentralen Daten über Produktionsgeschwindigkeit, Restfeuchtegehalt und Beschichtungsgrad laufend korrigiert.

Eine Voraussetzung für den störungsfreien Betrieb von Webmaschinen ist gut vorbereitetes Kettmaterial. Der gleichmässigen und konstanten Beschichtung des Garnes kommt eine zentrale Bedeutung zu. Um dieser An-

forderung gerecht zu werden, muss eine Beschichtungsanlage nicht nur mechanisch, sondern auch steuerungstechnisch fehlerfrei arbeiten.

## Diagnosesystem

Bei der Konzeptionierung der neuen Steuerung standen einfacher Aufbau, bewährte Hardware, Diagnose vor Ort, wie auch Ferndiagnose über Telefonleitung im Vordergrund. Als Hardware wurde die Siemens Simatic S5 gewählt und darauf die von Benninger Zell entwickelte Software installiert. An entsprechenden Schnittstellen können Peripheriegeräte angeschlossen werden. Der Datentransfer an ein übergeordnetes System kann über eine Schnittstelle nach Textilnorm VDI 3665 erfolgen. Um Stillstandzeiten zu minimieren und eine hohe Verfügbarkeit zu erreichen, stehen ausgeklügelte Diagnoseverfahren direkt an der Anlage oder über einen Teleservice zur Verfügung.

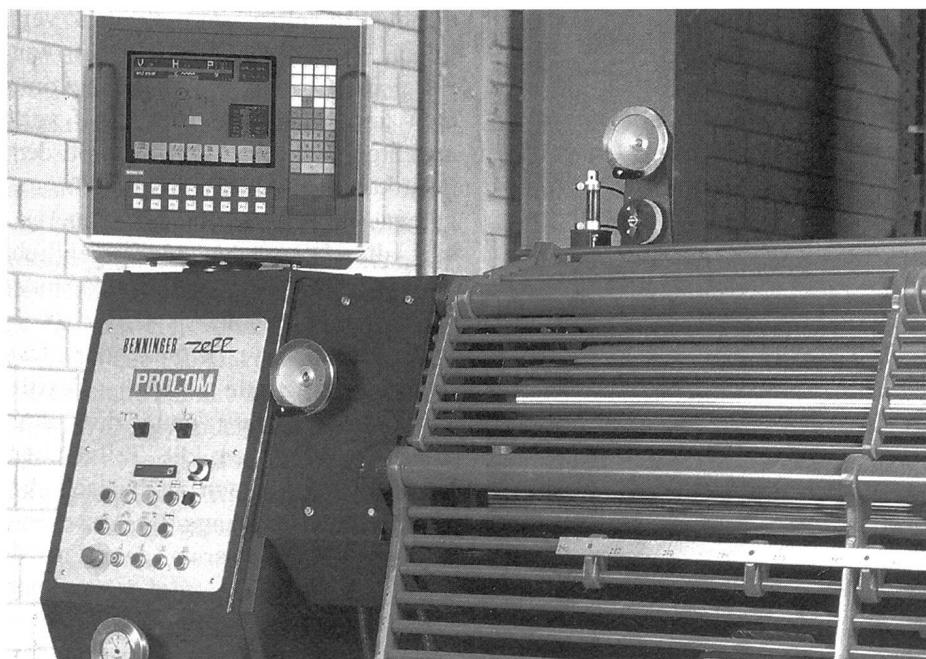
# ALADYS – Das vollautomatische Farblabor

Wie bereits in der *mittex* Dezember 1993 berichtet, hat Ciba-Geigy am

1.12. 93 ein vollautomatisches, robotisiertes Farblaborsystem in Basel seiner Bestimmung übergeben und gleichzeitig der internationalen Fachpresse vorgestellt. Die Eingabe der Daten und Aufträge erfolgt über einen PC. Die Ausführung wird, bis zur Abgabe der fertig gefärbten Muster, von verschiedenen Modulen des Systems vollautomatisch übernommen.

## Gesamtkostenaufwand 6 Mio.

Mit einem Geschäftsvolumen in der Division Textilfarbstoffe von 1423 Mio. Franken behauptete Ciba 1992 seine führende Position unter den Farbstoffherstellern. Mit ALADYS wird ein System vorgestellt, mit dem die Produktivität bei der Farbstoffentwicklung erhöht und schnell auf die Anforderungen des Marktes reagiert werden kann. Wenn, wie bei Ciba, pro



Beschichtungssystem BEN-PROCOM

Foto: Benninger Zell