

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association suisse des électriciens, de l'Association des entreprises électriques suisses

**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen

**Band:** 84 (1993)

**Heft:** 25

**Rubrik:** Firmen und Märkte = Entreprises et marchés

### **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:** 17.04.2026

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



## Firmen und Märkte Entreprises et marchés

### ABB expandiert in Osteuropa

ABB übernimmt mit dem ehemaligen Staatsbetrieb Elektro-Praga den führenden tschechischen Anbieter von Elektroinstallationsmaterial. Die neue Gesellschaft trägt den Namen ABB Busch-Jaeger Elektro-Praga s.r.o. und ist zu 100% im Besitz von ABB. Das Unternehmen beschäftigt 1170 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter und ist in

Jablonec nördlich von Prag domiziliert. ABB Busch-Jaeger Elektro-Praga wird eng mit der ebenfalls zu ABB gehörenden Busch-Jaeger Deutschland zusammenarbeiten und seine führende Stellung als Hersteller, Entwickler und Vertreiber von Elektroinstallationsmaterial für den tschechischen sowie mittel- und osteuropäischen Markt festigen. ABB beschäftigt mittlerweile in sechs tschechischen Gesellschaften über 7000 Ange-

stellte in den Bereichen Stromerzeugung, Verfahrenstechnik, Industrietechnik, Schutzrelais, Schaltanlagen und Elektroinstallationsmaterial.

### Quinel - Management-Buy-Out bei L & G

Achtzehn ehemalige Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des Zuger Elektrokonzerns Landis & Gyr haben sich im Herbst dieses Jahres in die Selbständigkeit gewagt. Die Vorgeschichte: Seit einigen Jahren befindet sich der Zuger Elektrokonzern Landis & Gyr im Umbruch. Konzentration auf die Kerngeschäfte ist angesagt, und so wurde im Verlauf der ersten Hälfte dieses Jahres auch die zentrale Forschungsdivision Technology and Innovation Management (C-TIM) des Zuger Stammhauses neu

strukturiert. Die der C-TIM untergeordnete Abteilung «Materials and Manufacturing Technology» schlug daraufhin der Konzernleitung ein Management-Buy-Out vor. Dieses ist am 29. Oktober 1993 Wirklichkeit geworden. Die neue Firma Quinel beschäftigt sich mit Fragen rund um elektronische und elektro-mechanische Komponenten; führt Prüfungen durch und löst unter anderem Probleme auf den Gebieten der Umweltsimulation, der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) und der Analytik in organischer Chemie. Die junge Firma ist dazu bestens in der Lage, nicht zuletzt dank den modernen, von der Landis & Gyr übernommenen Forschungsapparaturen. Das Quinel-Labor (Adresse: Quinel, Feldstrasse 6, Tel. 042 24 44 11, Fax 042 24 30 38, 6300 Zug) hat vom eidgenössischen Amt für Messwesen die Swiss Testing-Akkreditierung erhalten.



## Technik und Wissenschaft Technique et sciences

### Was ist ATM?

Der Asynchronous Transfer Mode (ATM) basiert auf einer paketorientierten Übermittlungstechnik, wobei das Übertragungsmedium von mehreren Teilnehmern gleichzeitig und entsprechend den jeweiligen Bandbreitanforderungen genutzt werden kann. Ein ATM-Datenstrom kann theoretisch mehr als 200 Mio verschiedene Verbindungen enthalten. Die Daten werden in 53 Byte langen Zellen übertragen. Diese bestehen aus einem 5 Byte langen Kopf mit Verwaltungsinformation und einem 48 Byte langen Feld zum Transport von Nutzinformation. Die Zellen einer Verbindung können asynchron in den ATM-Strom eingefügt werden, was die Integration unregelmässig sender Informationsquellen erlaubt.

### ATM - Pilotprojekt der Schweizer Telecom

Ab Mitte 1994 beteiligt sich die Telecom PTT an einem europäischen Pilotversuch, in welchem auf ATM (Asynchroner Transfermodus) basierende Breitbanddienste erprobt werden. Für die Realisierung des Schweizer Pilotnetzes hat die Schweizer Telecom PTT Siemens-Albis als Partner ausgewählt.

Was ist ATM? Die rasche

Entwicklung in der Kommunikation stellt neue Anforderungen an die Netzinfrastruktur. Verschiedene Netzinfrastrukturen sollen aus betrieblichen Gründen zu einem einheitlichen universellen Kommunikationsnetz zusammengeführt werden. Gleichzeitig muss dem zu erwartenden Bedarf an Breitbanddiensten und -anwendungen Rechnung getragen werden. Bei dem im Aufbau befindlichen digitalen PTT-Netz (ISDN, Swissnet) sind den Anwendungen durch die vermittelten Bandbreiten von 64 kBit/s Grenzen gesetzt. Zukünftige

Anwendungen verlangen variable Bandbreiten von einigen kBit/s bis zu mehreren MBit/s (BISDN).

Die Lösung bringt nach Meinung vieler Experten der ATM-Standard, wobei allerdings noch längst nicht alle Fragen und Probleme beantwortet, beziehungsweise gelöst sind. Es ist nicht zuletzt die hohe Flexibilität von ATM, die eine Abschätzung, wie sich ATM in komplexen Netzen verhält, schwierig macht. Das ATM-Pilotnetz soll diese Fragen klären helfen. Es ist Bestandteil eines europäischen ATM-Ver-

bundnetzes, an dem mittlerweile 17 europäische PTT-Verwaltungen ihre Beteiligung angemeldet haben. Die Betriebsaufnahme ist ab Mitte 1994 vorgesehen.

Das Pilotprojekt der Telecom PTT sieht ein ATM-Festverbindungsnetz vor, bei dem sich über Schalteinrichtungen (Crossconnects) festgeschaltete Verbindungen zwischen Ballungszentren mit ATM-Kunden sowie den Nachbarländern realisieren lassen. Dieses Transportnetz wird im Anschlussbereich mit kundenorientierten Servicemultiplexern ergänzt. Diese Infra-