

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: 77 (1986)

Heft: 9

Rubrik: Veranstaltungen = Manifestations

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: 04.04.2026

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

37. Schweizerische Tagung für elektrische Nachrichtentechnik – STEN

Breitbandkommunikation

Donnerstag, 12. Juni 1986, Bern, Kursaal

37^e Journée suisse de la technique des télécommunications

Communication à large bande

Jeudi, 12 juin 1986, Berne, Kursaal

Im Hinblick auf die Entwicklung der Fernmeldenetze stellen sich in Europa in den nächsten zehn Jahren drei grosse Aufgaben: die europaweite Einführung des Schmalband-ISDN¹, die Definition und das Erarbeiten einer technologischen Basis für eine Breitbandstrategie sowie ein gemeinsames Vorgehen im EG- und im CEPT-Raum im Übergang vom Schmalband- zum Breitband-ISDN.

Das Schwergewicht der Tagung liegt auf Übersichtsreferaten, die den Stand der Breitbandkommunikation in verschiedenen europäischen Ländern erläutern. Andere Referate behandeln in pragmatischer Form spezifische Probleme auf dem Gebiet der Breitbandkommunikation. Dank praxisnaher Behandlung des aktuellen Themas wird die Tagung ein breites Spektrum von Teilnehmern ansprechen: von Spezialisten auf dem Gebiet des Schmalband-ISDN über Ingenieure in den PTT-Verwaltungen und der Telekommunikations-Industrie bis zu Fachleuten, die sich schon heute mit der Breitbandkommunikation befassen.

Le développement des réseaux de télécommunication en Europe implique trois grandes missions dont les pays concernés devront s'acquitter au cours de la prochaine décennie: l'introduction sur le plan européen du RNIS² à bande étroite, la définition et l'élaboration d'une base technologique pour les communications à large bande et une démarche commune dans la zone CEE et CEPT pour le passage du RNIS à bande étroite au RNIS à large bande.

Le symposium consistera essentiellement en exposés donnant un aperçu sur la situation des communications à large bande dans différents pays européens. D'autres exposés traiteront sous une forme pragmatique de problèmes spécifiques qui se posent dans le domaine des communications à large bande. Le symposium, qui abordera sous un angle pratique un thème d'actualité, s'adresse à tout un éventail de participants: spécialistes du réseau RNIS à bande étroite, ingénieurs des PTT et de l'industrie des télécommunications, experts travaillant déjà dans les communications à large bande.

¹ ISDN = Integrated Services Digital Network

² RNIS = Réseau Numérique à Intégration des Services

Programm

ab 09.00 Uhr: Erfrischungen im Foyer des Kursaals, Bern

09.45 Uhr: Beginn

Begrüssung: G. Schilplin, Präsident der Vereinigung Pro Telecom

Tagungsleiter: R. Brüderlin, Präsident des Programmausschusses des SEV, Hasler AG, Bern

Im Anschluss an jeden Vortrag findet eine kurze Diskussion statt.

1. Evolution towards Broadband Communication Network

Prof. Dr. M. Décina, Italtel / University of Rome, Milano

In this lecture the evolution of both telephone and high speed data networks into the wideband integrated services digital network (ISDN) is reviewed. The "telephone" industry is evolving along the following lines: digital central offices to switch narrowband user applications, broadband switching matrices, fast packet switching, wideband packet switching and wideband circuit switching. The "data" industry approaches the challenge from another perspective: distributed data systems using fiber optic rings and buses with time division multiplexing with multiple access; metropolitan area networks, e.g. the IEEE 802.6 slotted ring project and the FDDI ring of the ANSI committee distributing between 100 and 500 Mbits of bandwidth.

2. Technology Trends in Digital Switching and Transmission for Broadband Communications

I. Jönsson, LM Ericsson, Stockholm

The lecture will cover term trends regarding broadband communications technology. The following areas will be covered: 1. *Communications modes:* circuit mode, packet mode. 2. *Transmission systems technology:* fiber optics for long distance networks, fiber optics for subscriber networks (residential and LAN), satellite networks. 3. *Switching systems technology:* electronic broadband switching, optical broadband switching, software complexity. 4. *Codec technology.*

11.00–11.30 Uhr: Pause, Erfrischungen

3. Réseaux de télécommunication à large bande: travaux de normalisation au sein des organisations internationales

P.A. Probst, Direction générale des PTT, Berne

Les organisations internationales ont commencé, il y déjà quelques années, de définir le futur réseau numérique large bande à intégration des services. Ainsi en 1984, la CEPT a mis sur pied un groupe spécial chargé d'élaborer des directives et de coordonner les activités dans ce domaine; au CCITT, le début de la présente période (1985–1988) marque également le commencement des travaux de normalisation. A présent, diverses tendances concernant les services et les caractéristiques du réseau peuvent être identifiées. La contribution donnera un aperçu des problèmes rencontrés et une analyse des premières conclusions.

