

**Zeitschrift:** Technische Mitteilungen / Schweizerische Post-, Telefon- und Telegrafienbetriebe = Bulletin technique / Entreprise des postes, téléphones et télégraphes suisses = Bollettino tecnico / Azienda delle poste, dei telefoni e dei telegrafi svizzeri

**Herausgeber:** Schweizerische Post-, Telefon- und Telegrafienbetriebe

**Band:** 63 (1985)

**Heft:** 7

**Buchbesprechung:** Buchbesprechungen = Recensions = Recensioni

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 29.03.2025

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

**Handbuch der Elektronik – Digitaltechnik; Repetitor der Digitaltechnik.** Bremen, Institut zur Entwicklung moderner Unterrichtsmedien, 1984. 410 S.; 107 S., zahlr. Abb. und Tab. Preise DM 48.20; DM 12.30.

Beim vorliegenden Band «Digitaltechnik» handelt es sich um das zweite in sich geschlossene Buch der zweibändigen Reihe «Handbuch der Elektronik». Der Leser sollte dabei über Kenntnisse der Wirkungsweise und grundsätzliche Schaltungsmöglichkeiten der Halbleiterbauelemente verfügen, wie sie z. B. im Band «Analogtechnik» vermittelt werden. Es werden leichtverständlich die Grundlagen der Digitaltechnik, alle heute wichtigen Digitalschaltungen in diskreter und integrierter Form bis hin zum Mikroprozessor sowie deren Anwendungen behandelt. Nach der Einführung über Zahlensysteme, Codierung und Schaltalgebra wird sehr ausführlich auf die Schaltungstechnik der Digitalschaltungen eingegangen. Ein breites Feld wird dabei den verschiedenen Verknüpfungs- und Kippschaltungen eingeräumt. Auch Zähler, Register und Schnittstellenschaltungen wie Multiplexer, Demultiplexer, Analog/Digital- und Digital/Analog-Wandler werden ausführlich erklärt. Ein Kapitel behandelt die verschiedenen Speichertypen, und ein weiteres befasst sich mit dem grundsätzlichen Aufbau und der Wirkungsweise von Datenverarbeitungsanlagen. Der Lehrstoff dieses Bandes schließt mit dem Thema Mikroprozessor und -computer ab.

Viele Dimensionierungs- und Rechenbeispiele versetzen den Interessierten in die Lage, Schaltungen selbst zu entwickeln bzw. deren Eigenschaften rechnerisch zu ermitteln. Das Lehrbuch eignet sich auch zum Selbststudium. Mit dem Bändchen «Repetitor» kann der Lernende seinen Wissensstand jederzeit selbst überprüfen. Das Handbuch ist für Lernende und Lehrende sowie auch für den Praktiker in gleicher Weise geeignet. *F. Moser*

**Vallee J. Computer Message Systems.** Hamburg, McGraw-Hill Book Company, 1984. 163 S., zahlr. Abb. und Tab. Preis DM 118.80.

L'auteur décrit l'état de l'art et les implications sociales des messageries électroniques. Il s'adresse à une large audience, aussi bien au personnel technique voulant élargir son horizon sur les implications sociologiques du courrier électronique,

qu'aux sociologues désireux de comprendre l'essentiel de la technique utilisée en messagerie, ou aux spécialistes en marketing voulant mettre sur pied une stratégie de vente de produits «messageries».

Ce livre est divisé en trois parties, chacune comprenant trois chapitres. La première partie traite du besoin en messagerie en fonction du type d'organisation interne du groupe de personnes désirant communiquer (en étoile, table ronde, en matrice, hiérarchie), des rites non écrits (mentalité, etc.), du groupe et des nouvelles interactions de groupes rendues possibles grâce aux messageries (computer mail, bulletin board, electronic journal, computer conferencing).

La deuxième partie de l'ouvrage brosse un tableau – peut-être plus tout à fait à jour – des outils de messagerie disponibles sur le marché. Mais la technique évolue si vite dans ce domaine qu'il est impossible de publier un livre traditionnel parfaitement actualisé. Seul un journal électronique le permettrait. Les systèmes de messageries présentés sont Hermes, Ontyme, Comet pour le courrier électronique simple et Participate et Notepad pour les systèmes de conférence par ordinateur.

Le troisième volet traite de la gestion des systèmes de messageries, de la formation des utilisateurs, de l'organisation des conférences, etc. C'est dans cette partie également que le futur et les limitations de la messagerie sont évoqués, en particulier par une comparaison avec les médias traditionnels (journaux, télévision, vidéocassettes, etc.).

Ce livre, écrit par un homme d'expérience, est passionnant à découvrir. Il ne peut être que recommandé. *J. Pitteloud*

**Sarch R. Data Network Design Strategies.** Hamburg, McGraw-Hill Book Co., 1983. 268 S., zahlr. Abb. und Tab. Preis DM 91.60.

L'ouvrage contient une collection d'articles publiés dans la revue américaine «Data Communication Magazine» entre 1978 et 1982 et consacrés aux stratégies de conception des réseaux informatiques. Il est structuré en quatre sections traitant successivement des architectures des réseaux, des méthodes de réalisation, des problèmes liés à la gestion et à l'exploitation des réseaux, et enfin des considérations économiques. Lors du choix des articles il a été tenu compte de leur valeur à long terme. Certains chiffres

et références ont naturellement évolué entre 1978 et 1983, surtout dans un domaine aussi dynamique que la transmission de données. Le fond des thèmes présentés a gardé toutefois toute sa signification du point de vue de la conception des systèmes.

Sous le thème «architecture» sont réunies principalement des contributions traitant des procédures de lignes en général et de SDLC en particulier, du modèle ISO pour l'interconnexion de systèmes hétérogènes (OSI, Open Systems Interconnection), des méthodes d'accès et de l'architecture de la firme IBM (VTAM, BTAM, SNA) et des questions de base de données réparties.

La deuxième section traite des outils pouvant soutenir le concepteur d'un réseau: de nombreux logiciels sont disponibles sur le marché pour aider à la définition et à l'optimisation d'un réseau informatique. Les contributions apportent des éléments d'évaluation pour le choix de tels outils. L'importance de la modélisation est mise en évidence. Les composantes des performances et de l'efficacité d'un réseau sont décrites, montrant que l'ensemble du réseau informatique, et pas seulement le réseau de transport, est à prendre en considération. Un cas pratique de réalisation d'un réseau, décrit phase après phase, est ici une excellente introduction aux problèmes que peut rencontrer un concepteur.

Les questions de la fiabilité et de la disponibilité des réseaux et des techniques utilisables pour y répondre constituent le cœur de la section consacrée à la gestion et maintenance des réseaux. Les méthodes de maintenance et les techniques de protection de l'accès au réseau sont également abordées.

Sous le thème des «aspects économiques» de la dernière section, on retiendra en particulier une étude comparative des réseaux publics à commutation de paquets et une liste de contrôle (check-list) pour le concepteur. Les autres contributions concernent surtout les projets situés aux USA.

Tout ouvrage constitué par la réunion d'articles provenant d'auteurs divers ayant travaillé de façon non concertée risque de manquer de fil conducteur. Ce n'est pas le cas ici. Les contributions se complètent mutuellement et efficacement. Elles seront utiles pratiquement sans exception pour le concepteur d'un réseau informatique, et cela en compte tenu du contexte européen qui n'est pas toujours la réplique exacte de la situation aux USA. *J.-J. Jaquier*