

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: 59 (1981)

Heft: 10

Buchbesprechung: Verschiedenes = Divers = Notizie varie

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: 13.05.2025

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

Glowinski A. (ed.) **Télécommunications: Objectif 2000**. Paris, Bordas-Dunod, 1980. XVI+284 S., zahlr. Abb. und Tab. Preis unbekannt.

L'ouvrage, préparé par un groupe de prospective du CNET (Centre National d'Etudes des Télécommunications des PTT français) s'inscrit dans la ligne des préoccupations présentes de la plupart des organismes de télécommunications — PTT suisses y compris — ainsi que de nombreux usagers de leurs services. L'apparition des nouvelles techniques (microprocesseurs, fibres optiques, satellites) ouvre des perspectives nouvelles à un rythme accéléré. L'introduction de nouvelles formes de communication, telles celles de la télématique, laissent entrevoir une évolution qui ne peut plus être envisagée comme une simple extrapolation des services téléphoniques actuels. Les implications seront probablement aussi bien sociologiques que politiques. Le recours aux méthodes prospectives peut être dans ce contexte un complément précieux aux méthodes traditionnelles de planification. C'est dans cet esprit qu'une équipe de chercheurs du CNET s'est essayée à définir quelle pourrait être la nature du domaine des télécommunications en France à l'aube du XXI^e siècle.

La première partie débute par un scénario tendanciel de l'évolution du téléphone, suivi par une présentation des données techniques pour la commutation et la transmission. Un chapitre important est consacré à l'examen des nouveaux services qui peuvent être à la source de profondes mutations pour les télécommunications. La diversification des réseaux est également abordée dans ce contexte. Dans la deuxième partie, les auteurs examinent tout d'abord les relations entre les évolutions respectives de la société et des télécommunications. Ils font ensuite un inventaire prospectif détaillé des nouveaux services de télécommunications envisageables pour l'an 2000 (ils en recensent plus de 60!) en essayant de déterminer les freins ou les moteurs de développement de ces derniers. Les possibilités de réalisation des installations terminales sont également prises en considération. L'ouvrage se poursuit par la présentation de quatre scénarios «services-réseaux» pour l'an 2000. Deux d'entre eux partent de l'hypothèse que les réseaux seront à bande étroite, les deux autres qu'ils seront à bande large.

Le scénario téléphonique admet qu'en l'an 2000, le téléphone et la télévision forment les deux seuls réseaux «grand pu-

blic». La télématique est surtout réservée aux usages professionnels. Le scénario audiomatique est caractérisé par la diffusion des services informatiques pour les usages privés, en plus du téléphone et de la télévision. Le scénario vidéophonique, comme son nom l'indique, part de l'hypothèse que le vidéophone va prendre une importance croissante dans l'évolution tant pour les utilisations résidentielles qu'industrielles. Le scénario vidéomatique associe aux hypothèses du scénario audiomatique celle de la disposition à grande échelle de services à large bande pour la communication visuelle. Après avoir envisagé les implications socio-économiques des différents scénarios, les auteurs essayent d'en estimer les coûts. Un élément intéressant est la part prise par les terminaux dans les investissements, part qui passe de 13 à 38 % du premier au quatrième scénario. A la fin de l'ouvrage, les auteurs examinent la cohérence dans le temps des scénarios envisagés. Ils essayent enfin de déterminer comment le passage du scénario tendanciel de la première partie à chacun des quatre scénarios de l'an 2000 pourrait se dérouler.

Le lecteur estimera peut-être que tout exercice de prospective est délicat et peut facilement être sujet à critique. Les prévisions à long terme sont très difficiles, dans le domaine des nouveaux services en particulier, pour lequel les réactions et l'acceptance du public peuvent diverger fortement de l'attente des technocrates. Les premières expériences acquises dans le domaine du vidéotex dans différents pays d'Europe montrent que le développement réel n'est pas forcément celui qui était estimé euphoriquement au départ. Le travail fait par l'équipe d'A. Glowinski est néanmoins méritoire, dans la mesure surtout où, en se basant sur une documentation solide et bien présentée, il force le lecteur technique à prendre conscience des composantes économiques, sociologiques et politiques qui influenceront les évolutions possibles des télécommunications. A ce titre, il peut servir de catalyseur pour ceux qui doivent prendre les décisions qui détermineront le visage des télécommunications du XXI^e siècle. Il ne leur apportera pas forcément la solution de leurs problèmes, mais il les amènera probablement à se poser les bonnes questions, là où une simple extrapolation de l'état actuel des choses ne suffit plus pour le planificateur. Bien qu'étant axé essentiellement sur la situation de la France, l'ouvrage dépasse néanmoins ce cadre national et mérite l'intérêt de tout lecteur

concerné par l'avenir des communications.
J.-J. Jaquier

Steidle H. G. (ed.) **Transistoren-Taschen-Tabelle (TTT)**. München, Franzis-Verlag, 1981. 12. Ausgabe. 424 S. und 450 Abb. Preis DM 34.—.

Das umfassende Tabellenbuch mit über 23 000 verschiedenen Transistoren liegt nun in vollständig neu bearbeiteter Auflage vor. Der Elektronik-Fachmann findet hier aus der Typenvielfalt von Transistoren die wesentlichsten elektrischen und mechanischen Parameter dieser Bauteile, die heute auf dem Markt erhältlich sind. Dazu enthalten die übersichtlich gestalteten Tabellen Angaben über die betreffenden Hersteller, die dem Anwender das Anfordern von noch detaillierteren Datenunterlagen erleichtern; zusätzlich geben 450 Abbildungen über die genauen Massen der Gehäuseformen sowie der Anschlussbelegung von europäischen, japanischen und amerikanischen Transistoren Auskunft. Einleitende Erläuterungen und fachbezogene Zwischentexte sind dreisprachig (in deutsch, englisch und französisch) wiedergegeben.

Ein Tabellenkopf auf jeder Seite dient als Gedächtnisstütze. Den Nenndaten und Informationen kann der Leser alles Wissenswerte über einzelne Transistoren entnehmen. Da nur bei den europäisch genormten Typenbezeichnungen Rückschlüsse auf deren Grundmaterial und elektrische Eigenschaften gezogen werden können, ist es besonders vorteilhaft, wenn sämtliche Daten — auch der japanischen und amerikanischen Produktion — auf einer Linie gefunden werden können. Besondere Symbole weisen zudem auf verschiedene Spannungs- oder Stromverstärkungsgruppen oder Abweichungen der Standardanschlüsse innerhalb eines Originaltyps hin. Unter «Bemerkungen» sind bevorzugte Anwendungen und besondere Eigenschaften eines Typs mit Ziffern kodiert, was das Auffinden eines Ersatz-Transistors wesentlich erleichtert. Weiter kann den Daten entnommen werden, ob das gesuchte Bauteil im Handel noch erhältlich oder bereits veraltet ist, das heisst nicht mehr fabriziert wird. Im Anhang sind alle in der letzten Ausgabe der TTT enthaltenen Transistoren, die in diesem Buch jedoch nicht mehr aufgeführt sind, im Alttypenregister noch einmal erwähnt.

Die altbekannte und geschätzte Transistoren-Taschen-Tabelle stellt für Bastler und Profis ein wirkliches Standardwerk dar und ist eine wertvolle Hilfe im täglichen Gebrauch.
W. Bopp