

Zeitschrift: Übermittler = Transmissions = Transmissioni
Herausgeber: Eidgenössischer Verband der Übermittlungstruppen; Schweiz.
Vereinigung der Feldtelegraphen-Offiziere und -Unteroffiziere
Band: 4 (1996)
Heft: 9

Rubrik: Informationstechnik und Armee

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: 11.01.2026

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

Der Vortrag soll einen Einblick in die Technik heutiger Richtstrahlssysteme geben. Dies umfaßt insbesondere den Einsatz von effizienten Modulationsarten, von fehlerkorrigierenden Codes und adaptiven Entzerrern sowie von modernen Diversity-Verfahren und Kreuzpolarisationsentzerrern (XPIC). Durch automatisches Anpassen der Sendeleistung an die aktuelle Streckendämpfung werden Störungen reduziert.

Mittwoch 27. 11. 1996 M. Christoph, Rediffusion AG, Zürich
500 Fernsehprogramme auf einer Glasfaser? Optische Übertragung in modernen Kabelnetzen

Viele Kabelfernsehteilnehmer empfangen heute schon, oft ohne etwas zu wissen, ihre Programme über Glasfaser. Der Vortrag soll die Funktionsweise der optischen Übertragungstechnik und der im Kabelfernsehen verwendeten Bauelemente von der Faser zum optischen Verstärker erläutern und zeigen, wie die optische Übertragung das Kabelfernsehen in den letzten Jahren verändert oder sogar revolutioniert hat. Dabei wird auch auf die Struktur von Kabelnetzen, wie zB Hybrid Fibre/Coax (HFC) eingegangen.

Eine kurze Einführung in das vor der Türe stehende digitale Fernsehen zeigt, dass 500 Fernsehprogramme auf einer Faser tatsächlich keine Utopie mehr sind.

Mittwoch 11. 12. 1996 Prof. Dr. P. Schäuble, Institut für Informationssysteme ETH, Zürich
Informationssuche im Umbruch

Internet und Intranet bilden für Informationssysteme einen neuen Rahmen, in dem neuartige Suchfunktionen benötigt werden. Erforderlich sind beispielsweise Funktionen für die Informationssuche in mehrsprachigen Dokumentensammlungen oder in Datenbanken mit Audio- und Videoaufnahmen. Bei der mehrsprachigen Suche wird die Anfrage in einer der zu Auswahl stehenden Sprachen formuliert und es sollen relevante Dokumente gefunden werden, die nicht notwendigerweise in der gleichen Sprache verfaßt wurden. Auch bei der Informationssuche in Audio- und Videoaufnahmen müssen spezielle Mustererkennungsmethoden eingesetzt werden, um deren Relevanz bezüglich einer Anfrage zu ermitteln. Im Vortrag wird der Stand der Technik beschrieben sowie Anwendungsmöglichkeiten aufgezeigt.

Mittwoch 8. 1. 1997 W. Oswald, GRETACODER Data Systems AG, Regensburg
Vernetzte Welten; Ungeahnte Möglichkeiten! - Ungeahnte Gefahren?

Weltumspannende Kommunikationsnetze erlauben es praktisch mit jedem Computer in Verbindung zu treten. Multimedia-Anwendungen eröffnen neue Kommunikationsformen. Fernsteuerung und Fernüberwachung selbst komplizierter Technik erlauben es, ohne lokales Personal jederzeit über den Status von Netzen und Geräten im Bild zu sein und im Störfall schnell und kompetent eingreifen zu können.

Doch wo bleibt die Sicherheit? Allzuoft werden sehr vertrauliche Nachrichten sorglos und ohne Abhörschutz zwischen nicht authentisierten Partnern elektronisch ausgetauscht. Vernetzte Rechner bilden ein ideales Angriffsziel für "Hacker", wie fast tägliche Schlagzeilen immer wieder beweisen.

Wo die zum Teil unerkannten Gefahren in diesem Kommunikationsparadies lauern, wird anhand von Beispielen demonstriert. Weiter wird aufgezeigt, wie man sich dagegen mittels moderner kryptologischer Methoden weitgehend schützen kann. Dabei werden auch die wichtigsten Fachbegriffe und Evaluationskriterien erklärt.

Mittwoch 22. 1. 1997 M. Baechtger, Thomson CSF, Paris und Bern
Die neuen taktischen Funksysteme SE-235/435

Mit dem Rüstungsprogramm 96 ist vorgesehen, eine 1. Tranche von neuen taktischen Hopper-Funksystemen SE-235/435 zu beschaffen und damit die seit über 20 Jahren im Einsatz stehenden Fixfrequenzgeräte SE-227/412 abzulösen.

Im Referat sollen die wichtigsten technischen und betrieblichen Merkmale der neuen, von Thomson-CSF entwickelten Geräteserie und ihr praktischer Nutzen für die militärischen Anwender aufgezeigt werden. Dazu gehört unter anderem auch die Kopplungsmöglichkeit mit dem sich bereits in Beschaffung befindlichen quasistationären IMFS über die Funkintegration.

Mittwoch 5. 2. 1997 Mme. la Professeure Dr. Anja Skrivervik, EPF, Lausanne
Planare Antennen: Prinzip und Anwendungsbereich

Planare Antennen wurden erstmals 1953 beschrieben, sind jedoch erst seit etwa zwanzig Jahren in Gebrauch. Heutzutage finden sie durch ihre besonderen Eigenschaften (zB leichtes Gewicht, einfache Herstellung, einfache Vernetzung, zwei anstatt dreidimensionale Gestalt, gute Integrationsfähigkeit) ein breites Anwendungsfeld unter anderem im Bereich der Übertragungstechnik.

In diesem Vortrag werden die folgenden Aspekte von planaren Antennen behandelt:

- Generelle Grundlagen
- Verschiedene planare Antennensorten und ihre Eigenschaften
- Theoretische Grundlagen
- Planare Antennengruppen
- Anwendungsbeispiele: Antennen und Antennengruppen für Satellitenübertragung, Miniaturantennen für Mobiltelefone, konforme flache Antennen, adaptive Antennengruppe, u. a.