

Zeitschrift: Übermittler = Transmissions = Transmissioni
Herausgeber: Eidgenössischer Verband der Übermittlungstruppen; Schweiz.
Vereinigung der Feldtelegraphen-Offiziere und -Unteroffiziere
Band: 5 (1997)
Heft: 5

Rubrik: Gescheiter werden! : Das Programm der Vorlesungen an der Abteilung
für Militärwissenschaften, ETH Zürich

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: 05.05.2026

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

Gescheiter werden!

Das Programm der Vorlesungen an der Abteilung für Militärwissenschaften, ETH Zürich

Mittwoch, 29.10.1997

Dr. A. Wittneben, Ascom Sy-
stec AG, Mägenwil

Der europäische Funk-LAN Standard HIPERLAN

Schlüsselkonzepte und Test-
bed-Resultate. HIPERLAN
(High Performance Radio
LAN) arbeitet mit 23,5 Mbps
im 5,2 GHz Band. Aufgrund
seiner dezentralen Topologie
und paketorientierten Kommu-
nikation mit «Time-Boun-
ded-Services»-Unterstüt-
zung eignet es sich hervor-
ragend für Einsätze, bei denen
die Verfügbarkeit und Er-
reichbarkeit einzelner Knoten
nicht gewährleistet werden
kann. Die Schlüsselkonzepte
von HIPERLAN werden be-
sprochen und Ergebnisse ei-
ner der ersten Testbed-Imple-
mentationen kennengelernt.

Mittwoch, 12.11.1997

Dr. U. Bernhard, Lucent Tech-
nologies Network Systems
GmbH, Nürnberg

Wireless ATM: Konzepte für drahtlose Multimedia- Datennetze.

Aufgrund der zunehmenden
Bedeutung von Multimedia-
Applikationen und dem
gleichzeitigen Trend zu klei-
nen, mobilen Endgeräten
zeichnet sich für die Zukunft
ein grosser Bedarf an drahtlo-
sen Breitbandkommunikati-
onsnetzen ab. Die aus den

Anwenderbedürfnissen abge-
leiteten technischen Kenn-
grössen und Leistungsmerk-
male bilden die Grundlage
für die Entwicklung von Netz-
werkkonzepten und Lö-
sungsvarianten. Im einzelnen
werden verschiedene Modu-
lationstechniken und Kanal-
zugriffsverfahren im Hinblick
auf ihre Eignung für diese
Netze verglichen sowie die
wichtigsten Protokollaspek-
te diskutiert.

Mittwoch, 26.11.1997

Prof. Dr. U. Maurer, Departement
Informatik, ETH, Zürich

Kryptographie als Basis- technologie für Informati- onssicherheit

Die Kryptographie hat sich in
den vergangenen 20 Jahren
von einer fast rein militäri-
schen Disziplin zu einer Wis-
senschaft von zentraler
Wichtigkeit in der Informati-
onsgesellschaft entwickelt.
Die Anwendungen reichen
vom klassischen Problem der
sicheren Datenübertragung
über die Sicherung des Inter-
nets und digitale Signaturen
bis zu hochaktuellen The-
men wie digitales Geld, Elec-
tronic Commerce und siche-
re Abstimmungen über ein
Datennetz. In diesem Vortrag
werden die grundlegenden
Konzepte sowie heutige und

zukünftige Anwendungen
der Kryptographie diskutiert.

Mittwoch, 10.12.1997

H. Lingg, Migros-Genossen-
schafts-Bund, Zürich

Datenkommunikation der Migros: Rückgrat des Waren- und Informati- onsflusses.

Der Vortrag gliedert sich in
die folgenden Abschnitte:
Ausgangslage für das eige-
ne Netz und Bedürfnisse der
Migros; Ist-Situation;
Neue Bedürfnisse und Appli-
kationen; Lösungsansätze
für die Zukunft

Mittwoch, 7.1.1998

Sichere Kommunikation in vernetzten und verteil- ten Systemen.

Eine sichere Kommunikation
in vernetzten und verteilten
Systemen erfordert den Ein-
satz von kryptographischen
Sicherheitsprotokollen.

Derartige Sicherheitsproto-
kolle sind für verschiedene
Schichten des OSI-Referenz-
beziehungsweise Internet-
Modells bereits vorgeschla-
gen und zum Teil auch im-
plementiert worden. In die-
sem Beitrag werden ein paar
dieser Protokolle exemplar-
isch vorgestellt, diskutiert
und miteinander verglichen.

Mittwoch, 21.1.1998

W. Heutschi, GD PTT Mobil- kom, Bern

Mobilkommunikation als ein
Motor der Wirtschaft. Der Vor-
trag gliedert sich in die folgen-
den Abschnitte: Liberalisie-
rung, Schweiz, Europa, Welt;
Technologien im Wandel; Sa-
tellitensysteme und ihre Mög-
lichkeiten; Mobilkommunikati-
onsdienste als Wirtschaftsfak-
tor; Vom Führungsinstrument
zum Massenmarkt

Mittwoch, 4.2.1998

Major i Gst G. Meyer, Benutze-
requisse INTAFF, Bière

INTAFF – das C⁴I-System für Bogenschusswaffen der Schweizer Armee

Der Vortrag ist wie folgt geglie-
dert: 1. Einleitung: Fachsystem,
Projektstand, Einführungspla-
nung; 2. System-
profil; 3. Systemteilnehmer –
Systemeinsatz; 4. Funktio-
nen INTAFF – zu unterstützten
Hauptprozesse; 5. Daten-
haltung – Datensicherheit –
Redundanzkonzept; 6.
Schnittstellen – Seriesystem/
Optionen; 7. Kommunikati-
onskonzept; 8. Hardwarekom-
ponenten – Leistungsbe-
schrieb; 9. Erfahrungen und
Konsequenzen in den Berei-
chen Projektorganisation, Aus-
bildung und Unterhalt;
10. Weiterentwicklung

Diskussionen am Schluss der
Vorträge

Die Vorträge finden im Haupt-
gebäude der ETH in Zürich an
der Rämistrasse 101 im Hörsaal
G3 statt. Zeit: jeweils 17.15 bis
etwa 18.30 Uhr.

Auskunft: 031 324 35 06

übermittler
transmissions
trasmissioni



Offizielles Organ des Eidg. Verbandes der
Übermittlungstruppen (EVU), der Telecom-
Offiziere und -Unteroffiziere und der Sek-
retäre

Organe officiel de l'association des troupes
de transmission, des officiers et sous-of-
ficiers télécom et des secrétaires

Organo ufficiale dell'associazione delle
truppe di trasmissione, degli ufficiali e
sottufficiali telecom e dei segretari

Erscheint im 5. Jahrgang / Parait dans la
5ème année / Esci nel 5° anno, 6x p.a.:

Ende / fin / fino Januar, März, Mai, Juli,
September, November

Adressänderungen und Abonnemente/
changements d'adresse et abonnements/
cambiamenti d'indirizzo ed abbonamenti:
Bruno Heutschi, Postfach, 3132 Riggisberg

Verlag, Redaktion, Inserate / Editeur, rédaction
et annonces / editore, redazione ed annunci:
Hurter & Partner
Dorfstrasse 11, 5405 Baden-Dättwil
Telefon 056 493 43 63
Fax 056 493 35 51

Rédaction de langue française:
Anouk Prel, Bruchackerstrasse 5,
2575 Gerolfingen, Tél. P 032 86 26 73

Redazione di lingua italiana:
Gianni Castelli, Al Pian del Gaggio,
Via Moranda 33, 6645 Brione / Minusio
Tel. P 091 743 88 92, Fax 091 743 22 32

Privat-Abonnement / abonnement privé/
abbonamento privato: p.a. Fr. 38.–

© Eidg. Verband der Übermittlungstrup-
pen EVU, Association Fédérale des Trou-
pes de Transmission ATFT