

<b>Zeitschrift:</b>	Pionier : Zeitschrift für die Übermittlungstruppen
<b>Herausgeber:</b>	Eidg. Verband der Übermittlungstruppen; Vereinigung Schweiz. Feld-Telegraphen-Offiziere und -Unteroffiziere
<b>Band:</b>	44 (1971)
<b>Heft:</b>	11
<b>Rubrik:</b>	Programm für das Wintersemester 1971/72 "Krieg im Äther"

### 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:** 13.01.2026

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

# **Programm für das Wintersemester 1971/72 «Krieg im Äther»**

## **Das schwarze Brett**

Kolloquium an der ETH von Oberstdivisionär E. Honegger  
Ort: Physikgebäude, Auditorium 22 C  
Gloriastrasse 35, Zürich  
Beginn der Vorträge jeweils 17.15 Uhr

Mittwoch, 3. November 1971  
Referent J. Gfeller, Dipl. Ing. ETH,  
Vizedirektor in Fa. Chr. Gfeller AG  
Thema

### **Moderne Alarmsysteme für die Zivilbevölkerung**

Inhalt  
Nach einem Überblick über bestehende Alarmsysteme wird der Aufbau moderner Anlagen behandelt, die sich je nach Ausbaustufe für Städte jeglicher Grösse eignen. Jede Alarmsirene kann sowohl lokal wie auch von mehreren Zentralen aus über Telephonleitungen betätigt werden, wobei verschiedene Alarne ausgesandt werden können. Die Befehlsübertragung von den Zentralen in den Sirenen kann überprüft werden, ohne dass die Sirene ertönt.

Mittwoch, 17. November 1971  
Referent Prof. Dr. K. Berger  
Thema

### **Blitzforschung und Nuklearexlosionen**

Inhalt  
Vergleich der Felder bei Blitz und Nuklearexlosionen. Gefahren für militärische Anlagen. Schutzmassnahmen.

Mittwoch, 1. Dezember 1971  
Referent J. M. Sprenger, Dipl. Physiker ETH,  
Chef-Ing. Radio Schweiz AG  
Thema

### **IR-Aufnahmen aus Satelliten**

Inhalt  
Anhand einiger praktischer Beispiele wird eine kurze Übersicht der sich heute abzeichnenden Möglichkeiten der Luftaufklärung mittels Satelliten gegeben. In diesem Rahmen werden anschliessend einige besondere Probleme der IR-Aufnahmetechnik diskutiert und schliesslich am Beispiel eines Wettersatelliten ein vollständiges System beschrieben.

Mittwoch, 15. Dezember 1971  
Referent Dr. F. Eggimann, BBC Baden  
Thema

### **Stabilität und Konvergenz von adaptiven Entzerrern für die Datenübertragung**

Inhalt  
Entzerrung im Frequenz- und Zeitbereich für kontinuierliche und zeitdiskrete Signale; Definition der Stabilität und Konvergenz; Einfluss der Abtastphase und der Entzerrerlänge auf die Entzerrung von realen Kanälen; ausgewählte Entzerrertypen und ihr Konvergenzverhalten für binäre Datensignale.

Mittwoch, 5. Januar 1972  
Referent Dr. C. Pümpin, Dozent Hochschule St. Gallen  
Thema

### **Systemanalyse und militärische Pflichtenhefte**

Inhalt  
Projektnalyse, Bestimmung der Systemanforderungen, Ableitung des militärischen Pflichtenheftes, Beispiele.

### **Dreitagemarsch in Israel**

Die Sektion beider Basel beabsichtigt, im nächsten Frühjahr an den Dreitagemarsch nach Israel zu fliegen. Vorgesehen ist ein Aufenthalt von 2, 3 oder 4 Wochen. Eingeladen sind alle Interessenten aus allen Sektionen. Damit wir feststellen können, ob überhaupt ein Interesse an einer solchen Reise besteht, die wir unter dem Signet des EVU unternehmen wollen, bitten wir um eine unverbindliche, baldige, provisorische Anmeldung an den EVU beider Basel, Postfach 45, 4000 Basel 27.

### **Veranstaltungen unserer Sektionen**

Sektion beider Basel: Fachtechnischer Kurs SE-222/KFF, Kursbeginn am 1. November 1971. Generalversammlung am 26. November 1971 «Uff der Lys», 20.15 Uhr.

Sektion Bern: Familienabend im Kursaal Bern am 4. Dezember 1971.

Sektion Biel/Bienne: Fachtechnischer Kurs «Einführung in die Technik der logischen Schaltungen», erster Kursabend am 3. November 1971.

Sektion Thurgau: Kegelschuh am 13. November 1971, ab 20 Uhr, im Hotel «Sonne» in Frauenfeld. Uebermittlungsdienst am Frauenfelder Militärwettmarsch am 14. November 1971.

Sektion Uri/Altdorf: Klaushock am 27. November gemäss persönlicher Einladung.

---

Mittwoch, 19. Januar 1972  
Referent Dr. PD E. Kowalski, Zug  
Thema

### **Strahlengefährdung und Umweltschutz**

Inhalt  
Versuch, den Beitrag an Umweltgefährdung, verursacht durch die Nutzung der Kernenergie, in den allgemeinen Rahmen des Umweltschutzes zu stellen.

Mittwoch, 2. Februar 1972  
Referent A. Schütz, Dipl. Ing. ETH, Zürich  
Thema

### **Skyguard, ein modernes kompaktes Allwetter-Feuerleitsystem**

Inhalt  
Taktische Forderungen, Geräte- und Systemaufbau, wesentliche Funktionen, Einsatz.

Mittwoch, 16. Februar 1972  
Referent M. Anderegg, Dipl. Ing. ETH, Zumikon  
Thema

### **Optische Lesegeräte zur Nachrichtenübermittlung**

Inhalt  
Nach einer kurzen Übersicht über Aufbau und Arbeitsweise von optischen Lesegeräten werden anhand von Neuentwicklungen Tendenzen auf verschiedenen Anwendungsbereichen aufgezeigt. Im besonderen werden Einsatzmöglichkeiten von optischen Lesegeräten zur Nachrichtenübermittlung beschrieben.