

**Zeitschrift:** Pionier : Zeitschrift für die Übermittlungstruppen  
**Herausgeber:** Eidg. Verband der Übermittlungstruppen; Vereinigung Schweiz. Feld-Telegraphen-Offiziere und -Unteroffiziere  
**Band:** 45 (1972)  
**Heft:** 1  
  
**Rubrik:** Das schwarze Brett

### **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:** 15.04.2026

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

## Das schwarze Brett

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

### Wir merken uns für 1972 folgende Daten:

15. und 16. April: Delegiertenversammlung des EVU in Genf.  
10. und 11. Juni: Gesamtschweizerische Übung «Pionier».

### Veranstaltungen unserer Sektionen im Januar und Februar

Sektion Appenzell: Generalversammlung am Samstag, den 8. Januar 1972, 17.30 Uhr, im Restaurant Traube, Appenzell.

Sektion Baden: Generalversammlung am 18. Januar 1972.

Sektion beider Basel: Jeden Montag Mini-Basisnetz im Pionierhaus (und natürlich in Zürich).

Sektion Bern: Generalversammlung am Freitag, den 28. Januar 1972, in der Schützenstube des Restaurants Bürgerhaus. Kegelschub mit der Sektion Thun am 12. Februar 1972 in Heimberg.

Sektion Biel/Bienne: Generalversammlung am Freitag, den 28. Januar 1972, im Hotel-Restaurant Walliserkeller.

Section Genève: Assemblée générale de la section, vendredi 11 février 1972, 20 h 30, Hôtel de Genève.

Sektion Mittelhaut: Generalversammlung am Freitag, den 28. Januar 1972, 20 Uhr, im Hotel Bahnhof, Heerbrugg.

Section Neuchâtel: Assemblée générale ordinaire, 11 février 1972.

Sektion Solothurn: Generalversammlung am Freitag, den 28. Januar 1972, 20.15 Uhr, Hotel Bahnhof, Solothurn.

Sektion Thun: Kegelwettkampf mit der Sektion Bern am 12. Februar 1972 im Restaurant Rössli, Heimberg. Generalversammlung am 26. Februar 1972 im Restaurant Alpenblick, Thun.

Sektion Thurgau: Generalversammlung am Sonntag, den 30. Januar 1972, 14.45 Uhr, im Hotel Eisenbahn in Weinfelden. Anschliessend Jubiläumsfeier 20 Jahre EVU Thurgau mit gemeinsamem Nachtessen, offeriert von der Sektion.

Sektion Uzwil: Sendeabend wieder am 19. Januar 1972 im Mehrzweckgebäude der Gemeinde Uzwil beim Marktplatz.

Sektion Zug: Generalversammlung am 25. Februar 1972.

Sektion Zürich: Generalversammlung am 18. Februar 1972, im Restaurant Du Pont.

### 3-Tage-Marsch in Israel 1972

Die vorgesehene Beteiligung des EVU muss für dieses Mal leider unterbleiben. Neben ändern Umständen war leider auch die Anmeldebeteiligung zu schwach. Aber aufgeschoben ist nicht aufgehoben!

Für 1973 aber werden wir Oberst Meister nicht enttäuschen. Das Datum dürfte dann vermutlich auch für viele Interessenten besser liegen. 1973 wird ein Jubiläumsjahr sein, und es ist vorgesehen, wenigstens – soviel man heute schon weiss – das Datum etwas später zu legen. Dies würde für uns bedeuten, dass mit grösster Wahrscheinlichkeit die Frühjahrsferien für diesen Anlass verwendet werden könnten. Mit dem Bedauern für dieses Mal und den grössten Hoffnungen pro 1973!

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

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

### Systemanalyse und militärische Pflichtenhefte

Projektanalyse, Bestimmung der Systemanforderungen, Ableitung des militärischen Pflichtenheftes, Beispiele.

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

### Strahlengefährdung und Umweltschutz

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

### Skyguard, ein modernes kompaktes Allwetter-Feuerleitsystem

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

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

### Optische Lesegeräte zur Nachrichtenübermittlung

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

## Eine Pionierleistung der ITT

Wie die ITT bekanntgibt, arbeitet die neue vollelektronische, prozessorgesteuerte Telefonzentrale in London – die erste ihrer Art auf der ganzen Welt – seit ihrer Inbetriebnahme im Juni 1971 fehlerfrei.

Die Anlage, eine PCM-Transitzentrale, konnte von der ITT in Zusammenarbeit mit der Britischen Postverwaltung im Vermittlungsamt MOORGATE im Zentrum von London eingebaut werden. Das Prinzip beruht auf Puls-Code-Modulation (PCM), einer Technik, welche die Leistungsfähigkeit von Telefonkabeln, Richtstrahlverbindungen und Vermittlungsämtern bis auf das Zehnfache steigert. Die Kombination von speicherprogrammierter Steuerung mit Durchschaltung der Sprachsignale in digitaler Form ergibt ein aussergewöhnlich flexibles und anpassungsfähiges Vermittlungssystem, das dem Zukunftstrend in Richtung digitaler Übertragung und Verarbeitung entspricht.

«MOORGATE» ist die erste mit Computern gesteuerte und mit PCM arbeitende Transitzentrale der Welt. Obwohl diese Zentrale echten Verkehr zwischen Telefonzentralen der Stadt London vermittelt, steht sie noch im Versuchsstadium. Bei der PCM-Vermittlungstechnik handelt es sich um eine umwälzende Neuerung, ähnlich wie beim Übergang vom handvermittelten zum automatischen Betrieb. Es ist somit nicht zu erwarten, dass PCM-Vermittlungssysteme vor fünf bis zehn Jahren in grösserem Umfang im öffentlichen Telefonverkehr eingeführt werden.