

**Zeitschrift:** Pionier : Zeitschrift für die Übermittlungstruppen  
**Herausgeber:** Eidg. Verband der Übermittlungstruppen; Vereinigung Schweiz. Feld-  
Telegraphen-Offiziere und -Unteroffiziere  
**Band:** 46 (1973)  
**Heft:** 7  
  
**Rubrik:** Raumfahrttechnik

### **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**

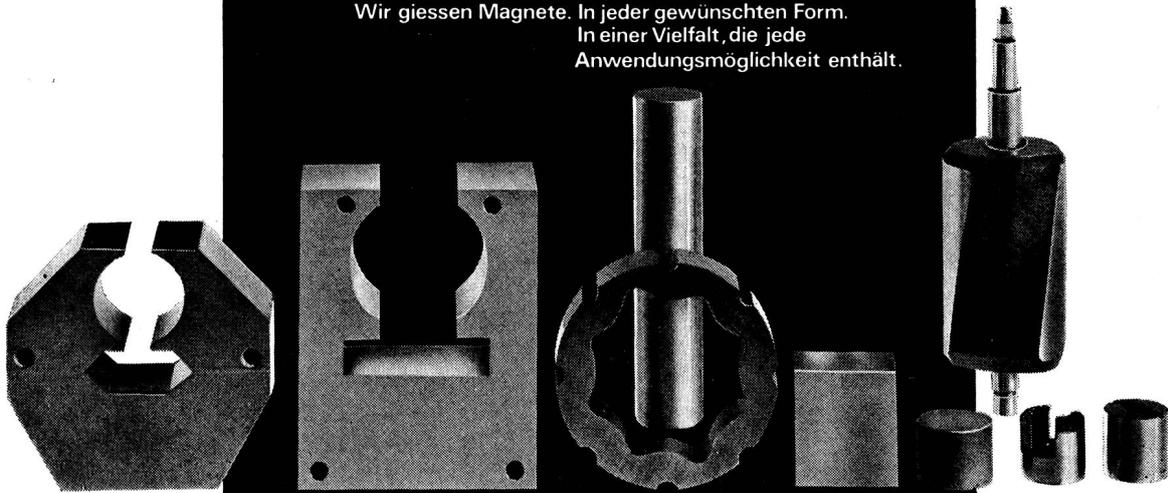
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 02.02.2025

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

# VON ROLL DAUERMAGNETE

Wir giessen Magnete. In jeder gewünschten Form.  
In einer Vielfalt, die jede  
Anwendungsmöglichkeit enthält.



VON ROLL AG.  
Departement Gussprodukte  
4710 Klus  
Telefon 062 71 33 33

ELEKTRONIK MASCHINENBAU  
TONTECHNIK ATOMFORSCHUNG  
APPARATE- und GERÄTEBAU  
MOTORENBAU MESSGERÄTE  
TRANSPORTEINRICHTUNGEN  
SORTIERANLAGEN und EISEN-  
ABSCHIEDER UHRENINDUSTRIE  
HALTERUNGEN und BEFESTIGUNGEN

836

senberg und oberer Talacher), herrliche Aussicht auf das Zugerland. So konnte es eigentlich nicht verwundern, dass die Verbindungen sogar vor der befohlenen Zeit erstellt und sämtliche Leitungen durchgeschaltet waren. Dieser Umstand dürfte mit dazu beigetragen haben, dass die allseits gehobene Stimmung nicht nur hörbar, sondern auch direkt fühlbar wurde. Ueber die geführten Gespräche konnte leider kein Journal geführt werden.

Der Kurs wurde mit einem Hock bei einer Waldhütte in Unterägeri beschlossen. Bei grillierten Bratwürsten, Witz, Humor und Tranksame kam man zum eigentlich selbstverständlichen Beschluss, auch weitere Anlässe gemeinsam durchzuführen. gr

## Stiftung zur Förderung der Uebermittlungstruppen der schweizerischen Armee

Wir veröffentlichen in den folgenden Nummern des «Pionier» die Namen der Donatoren unserer Stiftung in der Reihenfolge des Zahlungseinganges:

### Donatorenliste 2

Oberstleutnant E. Schindler, Aarau  
Carl Maier & Cie., Schaffhausen  
Oberst E. Lüthy, Stäfa  
Oberstleutnant W. Stricker, Riedholz

Oberst A. Métraux, Basel  
Oberstleutnant W. Grundbacher, Thun  
Chr. Gfeller AG, Bern  
Oberst J. Kaufmann, Bern  
Oberst Th. Müller, Basel  
Oberst W. Mäder, Ennetbaden  
Oberst H. Locher, Uster  
Oberst J. Bauer, Muri bei Bern  
Oberst G. Fioroni, Spiegel bei Bern  
Cerberus AG und Oberst Meili, Männedorf  
Eidg. Verband der Uebermittlungstruppen  
Oberstleutnant W. Bräm, Schlieren  
Major F. Fülleemann, Wabern  
Major H. Künzler, Bern  
Major F. Böhringer, Zürich  
Major H. Anderhub, Neftenbach  
Oberst K. Oesterle, Künsnacht  
Major H. Gnepf, Reinach  
Oberstleutnant Ed. Tüscher, Muri  
Standard Telephon & Radio AG, Zürich  
Major B. Delaloye, Köniz  
Major Schwarber, Basel  
Major H. Keller, Münchenstein

Fortsetzung folgt

## Raumfahrttechnik

### Solargenerator für kanadischen Satelliten

Die Europäische Raumfahrtorganisation Esro hat im Rahmen ihrer Zusammenarbeit mit Kanada den Auftrag über die Entwicklung des flexiblen, grossflächigen Solargenerators für den kanadischen Nachrich-

tensatelliten erteilt, der 1975 gestartet werden soll. Aufgabe dieses leistungsstarken Experimentalsatelliten ist die Nachrichtenübertragung zu wenig aufwendigen Bodenstationen für Telephonie, Radio und Farbfernsehen unter besonderer Berücksichtigung der Gegebenheiten in den entlegenen Gebieten Kanadas. Internationale und nationale Raumfahrtorganisationen führen ähnliche Studien zur Entwicklung der zukünftigen Generation von Nachrichtensatelliten mit hoher Leistung durch, wobei naturgemäss der Solargenerator als Stromerzeuger grosser Leistung ein Schlüssel-system ist.

Der Auftrag umfasst Entwicklung und Qualifikation des Solargenerators einschliesslich der Fertigung von Prototyp und zwei Flugexemplaren. Er wird bis zum Frühjahr 1974 abgeschlossen sein. Die Generatorleistung wird mit 1 kW in der Synchronbahn fünfmal grösser sein als die des europäischen Nachrichtensatelliten Symphonie und doppelt so hoch wie die des Intelsat IV. Diese Leistung wird von extrem dünnen und miteinander verschweissten Solarzellen erzeugt, die zusammen mit der Verschaltung auf zwei speziellen Kunststoff-Folien von je 1,30 m Breite und 6,20 Meter Länge befestigt sind. Im Betrieb wird der Generator stets zur Sonne ausgerichtet. Während der Startphase sind die beiden Solargenerator-Flächen ziehharmnikaartig zusammengeklappt an zwei gegenüberliegenden Seiten des Satelliten verstaute. Sie werden erst in der Synchronbahn aufgespannt.