Zeitschrift: Pionier : Zeitschrift für die Übermittlungstruppen

Herausgeber: Eidg. Verband der Übermittlungstruppen; Vereinigung Schweiz. Feld-Telegraphen-Offiziere und -Unteroffiziere

Band: 38 (1965)

Heft: 9

Werbung

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

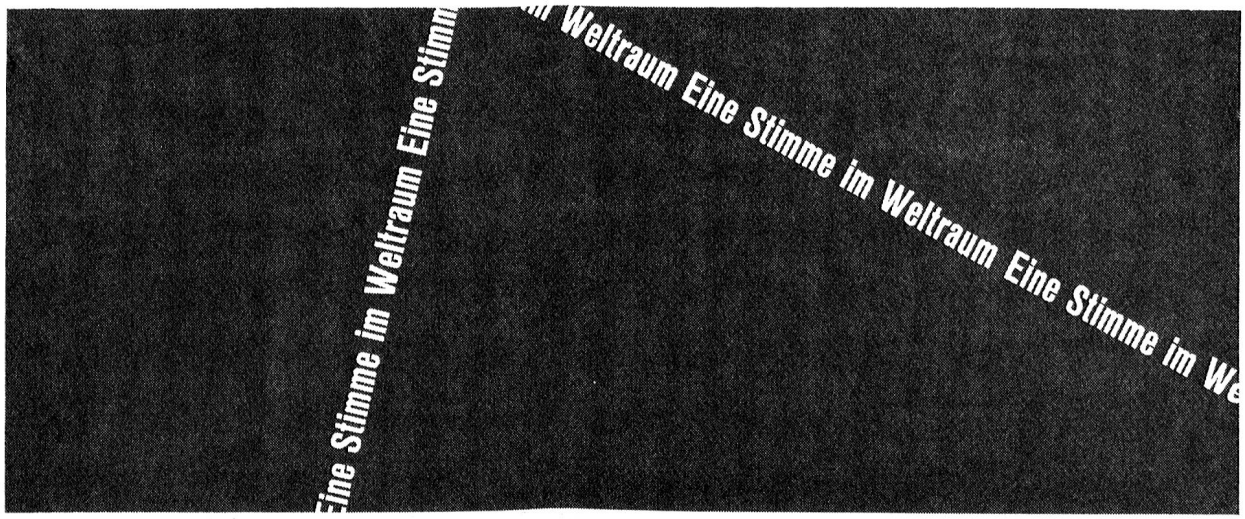
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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: 09.12.2025

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



Eine Stimme im Weltraum...

Eine bemerkenswerte ITT-Entwicklung erlaubt jetzt jeder Nation an den vielen Vorteilen der Funkverbindungen via Satelliten teilzunehmen.

Die ITT hat dafür eine völlig neuartige **Satelliten-Bodenfunkstelle** entwickelt. Neue Verbindungswege für Telephonie-, Telegraphie- und Datenübertragung werden damit durch den Weltraum erschlossen. Die Bodenstelle ist leicht transportierbar und kann innert 24 Stunden betriebsbereit montiert werden.

Diese universelle Satelliten-Bodenstation ist zuerst im NASA „Relay"-Projekt eingesetzt worden. Sie kann aber technisch leicht andern Satelliten-Typen angepasst werden. Mit dieser Anlage wurde die erste Raumverbindung zwischen USA und Brasilien hergestellt. Heute sind nun Bodenstellen dieser Art auch in Deutschland und Spanien im praktischen Einsatz.

Die **International Telephone and Telegraph Corporation** (ITT) ist auf fast allen Gebieten der Raumforschung tätig, von den kleinsten Sonder-Komponenten, Satelliten-Bordausrüstungen, Uebermittlungs- bezw. Leitsystemen am Boden bis zu umfangreichen Totalprojekten. Die ITT, als der bedeutendste Lieferant von elektronischen und nachrichtentechnischen Anlagen und Geräten, ist in der Schweiz vertreten durch die **STANDARD TELEPHON UND RADIO AG** in Zürich.

STR

Ein **ITT** – Unternehmen

1846

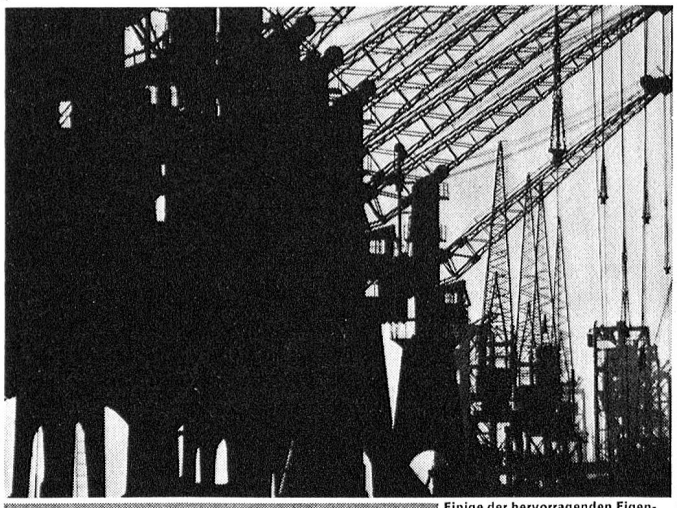
Im Zürcher Arithma **Rechenzentrum** besitzt die Schweiz die grösste elektronische Datenverarbeitungsanlage, die der Allgemeinheit für wissenschaftliche und kommerzielle Zwecke zur Verfügung steht. Der UNIVAC 1107 Hochleistungscomputer arbeitet so wirtschaftlich, weil er gross ist. Seine Schnelligkeit und seine Kapazität sind derart gewaltig, dass wir unseren Kunden die benutzte Maschinenzeit nach Sekunden fakturieren! Das zählt, besonders bei dezentraler Organisation mit Datenfernübertragung. UNIVAC 1107 Computer und ihre programmkompatiblen Schwesteranlagen UNIVAC 1108 sind für schwierigste Aufgaben eingesetzt. Bei der Raumfahrt. Zur Verkehrssteuerung. Für Optimalisierungen. In der Astronomie. In der Kernphysik. Einfach für alle Berechnungen, die anspruchsvoll sind. Bei denen es auf höchste Genauigkeit ankommt. Die schnell ausgeführt werden müssen.

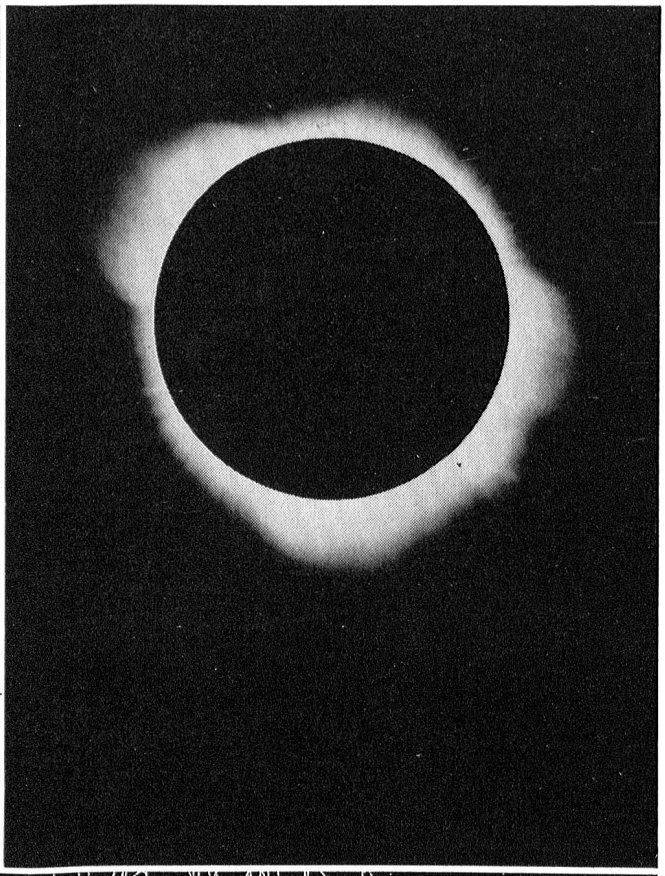
Mit einem UNIVAC 1004-Computer als Ein- und Ausgabegerät hat der moderne Unternehmer ohne weiteres (über das PTT-Netz) Zugang zu diesem Giganten und seiner Rechenleistung. Eine Sekunde Arbeit kostet 65 Rappen. Das entspricht der Addition von 250000 zehnstelligen Zahlen, während es der Mensch höchstens fertigbringt, 150 solcher zehnstelliger Zahlen zu addieren – aber in einer Stunde! Was die UNIVAC 1107 in einer Sekunde leistet, das würde den Menschen 1700 Stunden lang beschäftigen...

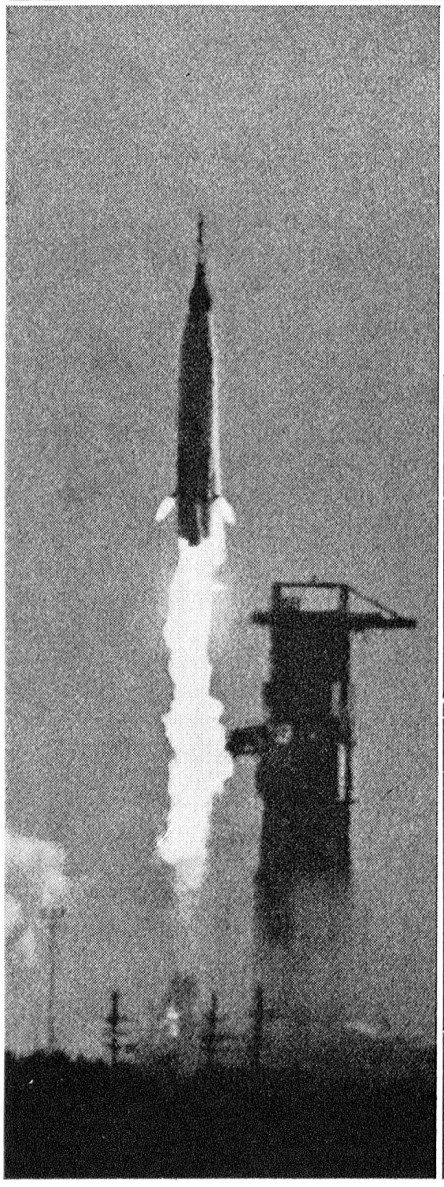
Interessiert es Sie? Rufen Sie die UNIVAC Geschäftsstelle Wissenschaft + Technik an: Telefon 051/44 40 80. Die Adresse: 8005 Zürich, Konradstrasse 58. Wir haben uns auf der Arithma-Anlage Stunden reserviert und freuen uns darauf, für Sie zu arbeiten!

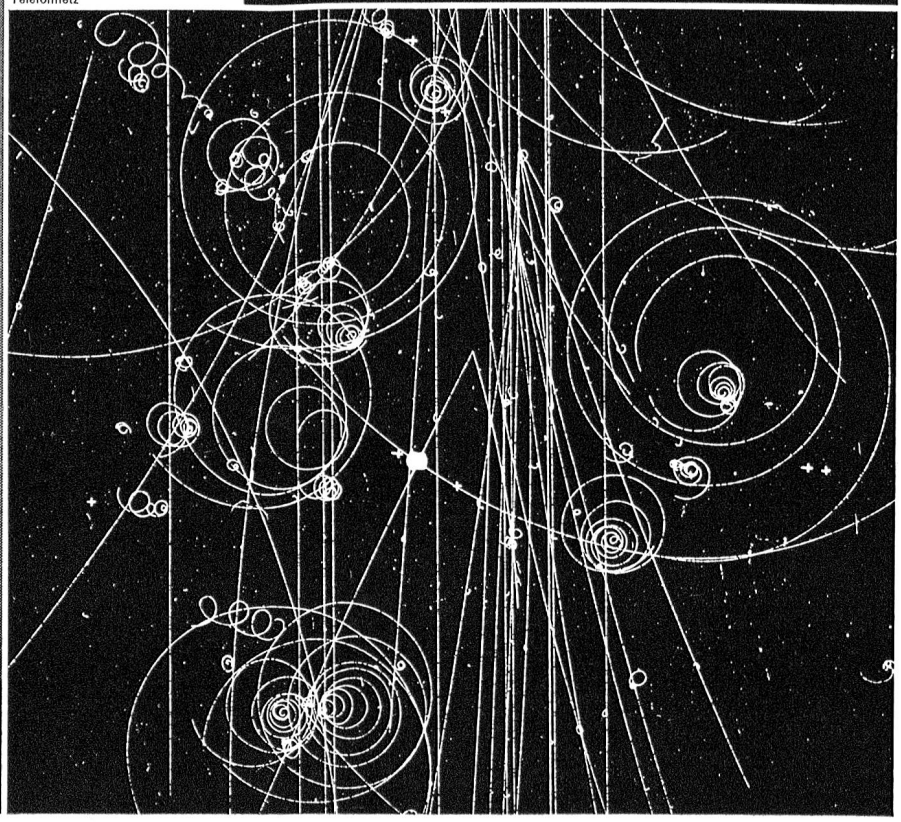
Remington Rand **UNIVAC** Universal Automatic Computers
Zürich, Winterthur, Basel, Bern, Lausanne, Genève

Odermatt







Einige der hervorragenden Eigenschaften des Arithma Computers UNIVAC 1107:

- Superschneller Dünnfilmspeicher (Zykluszeit 667 Nanosekunden)
- Magnetkernspeicher mit einer Kapazität von bis zu 65536 Worten
- Magnettrommelspeicher mit einer Kapazität von 786432 Worten
- 16 parallel arbeitende Kanäle für die Ein- und Ausgabe von Daten
- Weit entwickelte Instruktionslogik, die paralleles Rechnen ermöglicht; dazu umfassende Programmroutinen (Software)
- 16 arithmetische und 15 Index-Register (hoher Wirkungsgrad)
- Anschlussmöglichkeit für alle denkbaren peripheren Geräte, wie Karten- und Streifenleser, Karten- und Streifenstanzer (80 und 90 Kol.), Magnetbandeinheiten, Schnelldrucker, Grossraumspeicher
- Direktanschluss von Satellit-Computern innerhalb Europas über das normale Telefonnetz