

**Zeitschrift:** Bündner Schulblatt = Bollettino scolastico grigione = Fegl scolastic  
grischun  
**Herausgeber:** Lehrpersonen Graubünden  
**Band:** 31 (1971-1972)  
**Heft:** 6

## **Werbung**

### **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:** 09.01.2025

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

schungsergebnissen aus und zeigt an Modellen, **wie** man Gruppenunterricht durchführen kann.

Es geht ihm nicht darum, eine Methode zu propagieren, sondern er zeigt, dass soziales Lernen in der Schule notwendig ist und als Unterrichtsprinzip verstanden werden muss. Zahlreiche Beispiele verdeutlichen, wie die Modelle für arbeitsgleichen und arbeitsteiligen Gruppenunterricht realisiert werden können. Die Praxis des Gruppenunterrichts lehrt aber, dass der «Teufel in den Details steckt». Darum werden mit aller Sorgfalt diese Kleinigkeiten beschrieben und Lösungsmöglichkeiten angeboten.

Zusammenfassend lässt sich sagen, dass dieses Buch realistisch zeigt, wie man heute auf allen Schulstufen demokratisch und sozialintegrativ unterrichten kann.

## Naturkunde

### Pflanzenkunde

Verfasser ist Dr. Samuel Wegmüller, Oberassistent-Lektor am Botanischen Institut der Universität Bern. 120 Farbfotos und über 500 Zeichnungen von Katharina Bütikofer. 225 Seiten, Papp-

band Fr. 15.—. Verlag Paul Haupt, Bern. Dr. Wegmüller verfügt über eine reiche Unterrichtspraxis auf der Stufe der Primar- und Sekundarschule und am Lehrerseminar und ist damit sowohl sachlich als auch methodisch sehr gut ausgewiesen. Das Buch ist flüssig und schlicht geschrieben. Ausgehend von Einzeldarstellungen typischer Pflanzen werden weitere Vertreter der häufigsten Familien geschildert. Im weiteren enthält das Buch Abschnitte über den Aufbau der Pflanze, die Funktion der verschiedenen Organe und vor allem auch die Darstellung von Lebensgemeinschaften und viele, heute besonders nötige Hinweise auf ökologische Zusammenhänge.

Der Illustration des Buches wurde ein ganz besonderes Gewicht beigemessen. Es enthält zahlreiche Farbfotos, Zeichnungen und Schemata. Einer begabten jungen Künstlerin, Fräulein Katharina Bütikofer, ist es gelungen, bei jeder der dargestellten Pflanzen das Charakteristische in wissenschaftlicher und künstlerischer Hinsicht einwandfrei herauszuarbeiten.

Mit dem im Auftrag zweier Kantone geschaffenen Lehrmittel ist ein kleiner, aber grundsätzlich nicht unwichtiger Schritt in Richtung der erstrebten schweizerischen Schulkoordination getan.

Der zoologische Teil wird erst später erscheinen.



Bei Schulreisen 1972

## die Taminaschlucht im Bad Pfäfers — das überwältigende Naturerlebnis

geschichtlich interessant, kundige Führung, angemessene Preise im Restaurant Bad Pfäfers. Hin- und Rückfahrt mit dem «Schluchtebussli» ab Kronenplatz, Bad Ragaz.

Anfragen an die Zentraldirektion der Thermalbäder und Grand-Hotels Bad Ragaz, ☎ 085 9 19 06 oder Restaurant Bad Pfäfers, ☎ 085 9 12 60.

# Wussten Sie schon...

## Illustrierte Schweizer **Schülerzeitung**

- dass die die Jugendzeitschrift des Schweizerischen Lehrervereins ist?
- dass sie sich an 8- bis 14jährige Kinder richtet?
- dass sie informativ und sachbetont ist, daneben aber auch gute Jugendliteratur, Gedichte und Kurzgeschichten vermittelt sowie in einem Lesermagazin die Bedürfnisse der Kinder nach Unterhaltung berücksichtigt?
- dass alle Nummern thematisch gestaltet, reich bebildert und illustriert sind und darum häufig von vielen Kolleginnen und Kollegen auch im Unterricht verwendet werden? (Jahresprogramm 1972/73 auf der Rückseite)
- dass die «Illustrierte Schweizer Schülerzeitung» somit eine Jugendzeitschrift mit Niveau ist?

Setzen bitte auch Sie sich ein für unsere Jugendzeitschrift. Verlangen Sie gratis für die ganze Klasse Probenummern der «Illustrierten Schweizer Schülerzeitung» beim Bächler-Verlag, 3084 Wabern.



### **Bestellschein**

(Senden an: Bächler-Verlag, 3084 Wabern)

Ich bestelle für meine Klasse \_\_\_\_\_ Probenummern der «Illustrierten Schweizer Schülerzeitung»

Name: \_\_\_\_\_ Vorname: \_\_\_\_\_

Schulhaus: \_\_\_\_\_

Strasse: \_\_\_\_\_ PLZ/Ort: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_ Unterschrift: \_\_\_\_\_

# Illustrierte Schweizer **Schülerzeitung**

Herausgegeben  
von der Jugendschriftenkommission des  
Schweizerischen Lehrervereins

Redaktionsprogramm Jahrgang 1972/73:

- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| Nr. 1, Mai 1972             | <b>Vögel haben einen sechsten Sinn</b><br>Verhalten, Beobachtungen, Pflege                              |
| Nr. 2/3, Juni/Juli 1972:    | <b>Gerissene Schmuggler und wachsame Grenzer</b><br>Schweizer Zoll — Douane suisse —<br>Dogana svizzera |
| Nr. 4, August 1972:         | <b>München</b><br>Stadt der Olympiade   |
| Nr. 5, September 1972:      | <b>Pausenloses Brückenbauen</b><br>Unentbehrliche PTT-Verbindungen zu jeder<br>Tages- und Nachtzeit     |
| Nr. 6, Oktober 1972:        | <b>Der rote Hahn</b><br>Kampf dem Feuer   |
| Nr. 7, November 1972:       | <b>Von der Tontafel zum Rollenoffset</b><br>1972: Unesco-Jahr des Buches                                |
| Nr. 8, Dezember 1972:       | <b>Sie leben anders</b><br>Die Dritte Welt, Abenteuer, Reisen, Berichte                                 |
| Nr. 9, Januar 1973:         | <b>Im Scheinwerferlicht</b><br>Welt der Television  |
| Nr. 10, Februar 1973        | <b>Wer spielt, wer lacht, wer bastelt mit?</b><br>Vorschläge, Anregungen, Unterhaltung                  |
| Nr. 11/12, März/April 1973: | <b>Grosse Sportler — kleine Sportler</b><br>Kunterbuntes Magazin  |

## Eine Schulreise im Postauto— Ein ganz besonderes Erlebnis

Profitieren Sie von unserer Erfahrung und lassen Sie sich von unserem Reisedienst beraten. Für Schulfahrten 40% Ermässigung.

**Reisepost Chur**



Telephon 081 22 38 23

In Graubünden gibt es 10 000 km Wanderwege: Passübergänge, Tal- und Höhenrouten, Hütten- und Gipfelzugänge. Abwechslungsreiche Fernrouten durchqueren das ganze Gebiet. Der 1971 erschienene Führer

### «Wandern in Graubünden»

gibt Auskunft über Land und Volk, über den Verlauf der Wanderwege im ganzen Kantonsgebiet, die schönsten Landschaften und enthält neben zahlreichen Krokis und Karten Tabellen über Aussichtspunkte, Bergseen und Pässe. Reich illustriert.

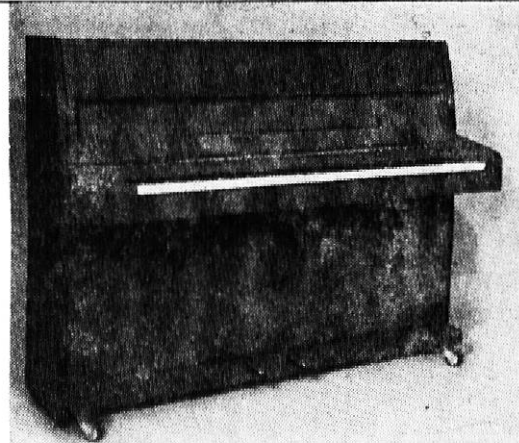
Zu beziehen im Buchhandel oder beim Verkehrsverein für Graubünden, Ottostrasse 6, 7000 Chur. — Fr. 9.60 plus Porto.

### Hilfsschulverband Heinzenberg-Domleschg GR

Als Erweiterung unserer Hilfs- und Sonderschule in Sils im Domleschg wird auf Frühjahr oder Herbst 1972 eine 1. Stufe der IV-Sonderschule (heilpädagogische Hilfsschule) für schulbildungsfähige geistig Behinderte eröffnet. Wir suchen auf diesen Zeitpunkt eine

### Lehrkraft

wenn möglich mit heilpädagogischer Zusatz-Ausbildung. Diese kann aber auch berufsbegleitend in einem 2jährigen Kurs in Chur erworben werden. Es handelt sich um eine interessante Aufbau-Arbeit. Die Besoldung ist sehr gut geregelt. Offerten mit den üblichen Unterlagen bitte an: **Hans Krüsi, 7405 Rothenbrunnen, Tel. 081 83 11 58.**



## Klavierkauf und Klaviermiete für jedermann erschwinglich!

Klaviere ab Fr. 3100.—  
Miete ab Fr. 39.—  
Hausorgeln, Blockflöten

**Spezialrabatt**  
für Lehrer, Geistliche,  
Künstler, Schulen  
und Kirchgemeinden

**Pianohaus H. Planta, 7130 Ilanz**

beim Stadthaus, Tel. 086 4 16 16

**Heute wird immer noch ein Viertel der Schulstunde dazu verwendet, die andern drei Viertel vorzubereiten.**

Wandtafel und Kreide, die wichtigsten und ältesten Hilfsmittel der Schule, sind leider immer noch die zeitraubendsten. Fast in jeder Stunde verliert man viel Zeit mit Aufschreiben. Und Auswischen.

Schemata und Darstellungen, die man letzte Woche schon gezeichnet hat, muss man diese Woche und nächste Woche und übernächste Woche und nächstes Jahr noch einmal zeichnen. Weil man aus Platzgründen auf der Wandtafel nichts stehen lassen kann.

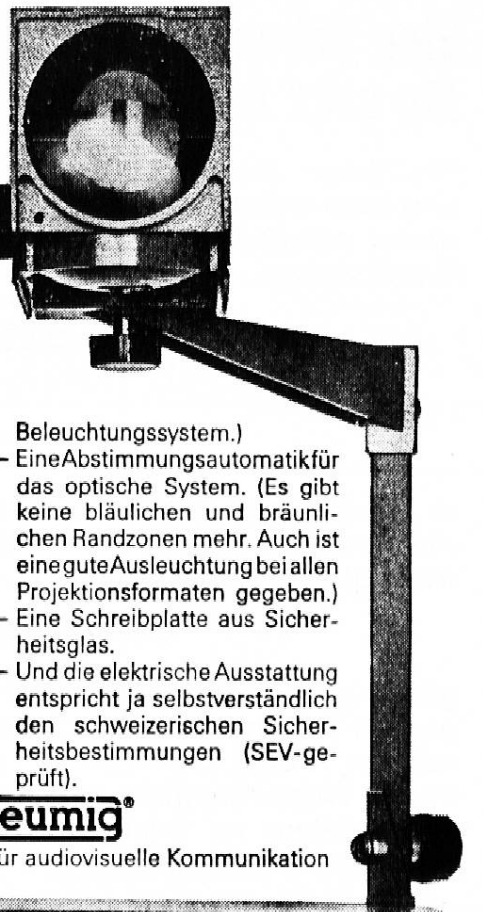
Gegen diese lästige und unnötige Routinearbeit hilft unser neuer Folien-Projektor (oder Overhead-Projektor). Auf ihm lässt sich alles einleuchtender und instruktiver darstellen, weil man die Folien schon zu Hause vorbereiten kann. Wodurch sich für den Lehrer eine beträchtliche Zeitersparnis ergibt. Und weil man die Folien immer wieder (Jahr für Jahr) benutzen kann, muss manches nur einmal vorbereitet werden. Statt immer wieder. Und ausserdem wird der Unterricht mit dem Folien-Projektor fesselnder und einfacher.

**Und dabei kostet ein Eumig Folien-Projektor AV 1000 nur 696 Franken.**

**Inklusiv Standard-Halogenlampe.**

Und für diesen Preis bietet er alles, was einen guten Projektor kennzeichnet.

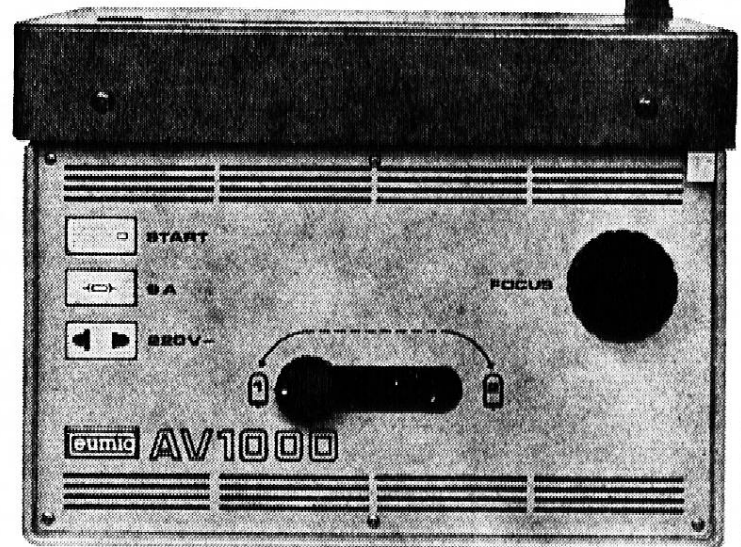
- Eine stabile und verwindungsfreie Ganzmetall-Konstruktion.
- Eine Scharfeinstellung an der Vorderseite des Gerätes (Zentralfokussierung).
- Einen Rapid-Lampenwechsel (die Reservelampe lässt sich sofort einschalten, falls das Licht während einer Projektion ausfällt).
- Ein neuartiges selbstreinigendes Kühlsystem. (Die besondere Führung des Luftstroms verhindert Staubablagerungen am



- Beleuchtungssystem.)
- Eine Abstimmungsautomatik für das optische System. (Es gibt keine bläulichen und bräunlichen Randzonen mehr. Auch ist eine gute Ausleuchtung bei allen Projektionsformaten gegeben.)
- Eine Schreibplatte aus Sicherheitsglas.
- Und die elektrische Ausstattung entspricht ja selbstverständlich den schweizerischen Sicherheitsbestimmungen (SEV-geprüft).

**eumig®**

für audiovisuelle Kommunikation



**COUPON**

Bitte schicken Sie mir den neuen AV 1000 drei Tage zur Ansicht und zum Ausprobieren.

Name: \_\_\_\_\_ Vorname: \_\_\_\_\_ Tel.: \_\_\_\_\_

Firma/Schule: \_\_\_\_\_

Strasse: \_\_\_\_\_ PLZ/Ort: \_\_\_\_\_

(Bitte ankreuzen)

- Senden Sie mir einen ausführlichen Prospekt  Ich ziehe eine Demonstration vor

Wichtig: Falls Sie sich auf Grund der Ansichtssendung sofort zum Kauf des Eumig AV 1000 mit einem Jahr Garantie entschliessen können, legen wir Ihnen einen Gutschein für Arbeitsmaterial im Wert von Fr. 50.- bei. So viel würde uns nämlich eine Demonstration kosten.

Bitte ausschneiden und einsenden an die Eumig Verkaufsgesellschaft, Abteilung Audiovisual, Postfach, 8027 Zürich.



## Ein Besuch im Gletschergarten Luzern ersetzt manche Unterrichtsstunde

Geologie: Fossilien aus der Zeit, als Luzern am Meer lag. Gletschertöpfe aus der Eiszeit. Mineraliensammlung. Urgeschichte: Funde aus der Steigelfad-balm Steinzeit. Geographie: Reliefs, Kartographie. Zoologie . . . und Optik im Spiegelsaal. — 2. Juni bis 2. Juli: Sonderausstellung «Lebende Schlangen und Reptilien aus aller Welt.



## Bewegungs-Seminar für Lehrerinnen, Lehrer und weitere Interessenten

14. bis 21. Oktober 1972

Leitung: Gerty Minder, Samedan

**Haltungsschulung** mit dem Ziel, über Körperbewusstsein und Körpervorstellung eine Art Kontrollsinne zu entwickeln, der es ermöglicht, Fehlhaltung zu vermeiden oder zu korrigieren, wenn sie bereits zur Gewohnheit geworden ist.

**Bewegungslehre:** Beziehung der Körperhaltung zu Fortbewegungsart, Bewegungsrichtung und Tempo. Vom natürlichen Gehen zur einfach tänzerischen Form.

Das Ferien- und Kurszentrum «Laudinella» bietet eine zeitgemässe und preisgünstige Unterkunft mitten in der herrlichen Landschaft des Oberengadins.

Detailliertes Kursprogramm: Sekretariat Laudinella, 7500 St. Moritz, Telefon 082 3 58 33.



Wenn Ausflüge und Schülerreisen, dann die Fahrt zu vorteilhaften Bedingungen nur mit

**W. Roth, Chur  
Autoreisebüro  
Städeli**

Tel. 081 22 38 28  
Schüler 40% Rabatt  
auf Normal-Tarifen



## Die Elna bietet besondere Vorteile für den Schulunterricht

**Elna** ist leichter anlernbar, da weniger Unterhalt und einfachere Einstellung für mehr Anwendungsmöglichkeiten.

**Elna** hat als Neuheit und als einzige schweizerische Nähmaschine ein elektronisches Fusspedal mit zwei unabhängigen Geschwindigkeitsbereichen: langsam für Anfänger – rasch für Fortgeschrittene.

**Elna** bietet zweimal jährlich eine Gratisrevision.

**Elna** bietet Unterstützung für alle Nähprobleme – direkt oder über rund 100 Verkaufsstellen.

**Elna** bietet gratis ein umfangreiches Schulungsmaterial.

**GUTSCHEIN** für eine komplette Dokumentation über Gratis-Schulungsmaterial.

Name .....

Strasse .....

Postleitzahl & Ort .....

Bitte einsenden an ELNA SA, 1211 Genf 13



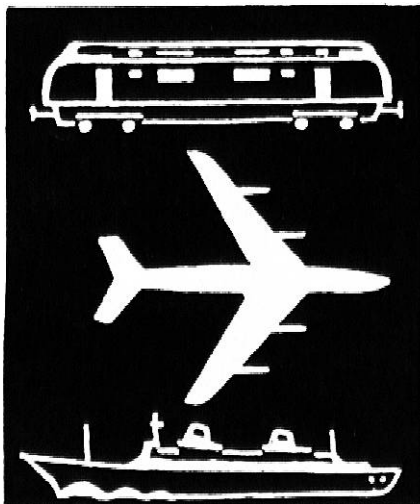
## U. B. Koch's Erben Chur

Gegründet 1796  
Kornplatz  
Telefon 081 22 12 27



Buchdruckerei  
Buchbinderei

Ältestes Spezialgeschäft für  
Schulmaterialien



Die Organi-  
sation Ihrer

### Schul- reise

durch unser Reisebüro erspart Ihnen viel Mühe und Arbeit. Wir besorgen Ihnen Unterkunft, Verpflegung, Bahn-, Flug- und Schiffsbillette. Unsere eigenen modernen, mit allen technischen Schikanen versehenen Mercedes-Cars verschiedener Grössen bieten die beste Gewähr für angenehmes Reisen.



**T.+U. Engel CHUR**

Bahnhofstrasse 4

Tel. 081 / 22 84 55

# ELMO

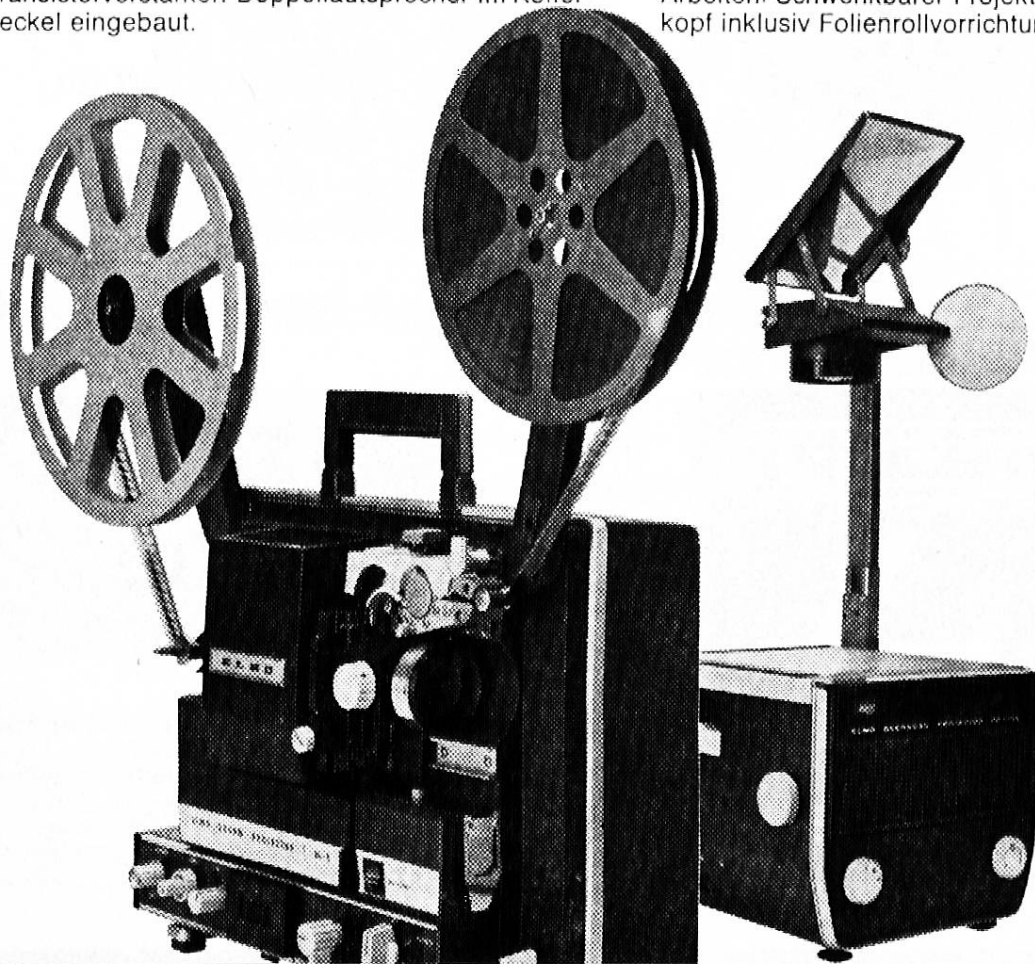
## Ideal für Industrie und Schulen

### ELMO FILMATIC 16-S

16 mm Tonfilm-Projektor für die Wiedergabe von Stumm-, Licht- und Magnettonfilmen. Automatische Filmeinfädung. Hohe Lichtleistung durch Halogenlampe 24 V 250 W. Vor-, Rück- und Stillstand- und Teillupenprojektion möglich. 18 Watt Transistorverstärker. Doppellautsprecher im Kofferdeckel eingebaut.

### ELMO HP-100

Hellraum Projektor – hohe Lichtleistung durch Halogenlampe 650 W, starke Kühlung, Fresnelinse, für gleichmässige Ausleuchtung. Abblendvorrichtung für blendfreies Arbeiten. Schwenkbarer Projektionskopf inklusiv Folienrollvorrichtung.



Generalvertretung für die Schweiz:  
ERNO PHOTO AG  
Restelbergstrasse 49, 8044 Zürich

---

# Mathematik Mittelstufe

von B. Aeschlimann

H. A. Kauer

A. Kriszten

## ist jetzt erschienen!

Das Werk umfasst 80 Arbeitsblätter für den Schüler und einen reich illustrierten Begleitband für den Lehrer. Es bietet eine Fülle sofort verwertbarer Anregungen, die von einfachen Zahlenspielen mit interessanten mathematischen Hintergründen bis zu Problemen der Informationstheorie (Flussdiagramme) reichen:

- Der Mengenbegriff wird erarbeitet und vertieft an Beispielen aus der Geometrie und der Sprache.
- In Gruppierungsaufgaben und an Schaltproblemen einer Leuchtschrift erlebt der Schüler den Aufbau der verschiedenen Zahlssysteme.
- Die vier Grundoperationen des Rechnens werden an vielfältigen Modellen eingeführt, vertieft, geübt.
- Die Operator Darstellung im Maschinenmodell (Nicole Picard) wird aufgenommen und erweitert. Eine Abwandlung erfährt diese Darstellungsart in verschiedenen Variationen des «Mathematischen Golf». Anhand der «Maschinen» können Rechenvorteile ausfindig gemacht werden. Das Golf führt über das Vektorrechnen in andere Zahlssysteme; es hilft dem Schüler, hinter den verschiedensten Erscheinungen analoge mathematische Strukturen zu entdecken.

«Mathematik Mittelstufe» nimmt die bestehenden Lehrpläne vorläufig als Faktum hin und versucht vorsichtig, neue Wege zu eröffnen.

Die 80 Arbeitsblätter Mathematik Mittelstufe kosten  
der Lehrerband

Fr. 12.—

Fr. 10.—

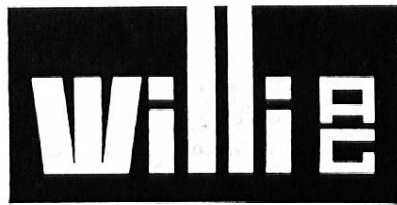


**Franz Schubiger Winterthur**

*Mattenbachstr. 2 8400 Winterthur Tel. 052 297221/22*

*Pädagogisches Material für Schule und Kindergarten*

---



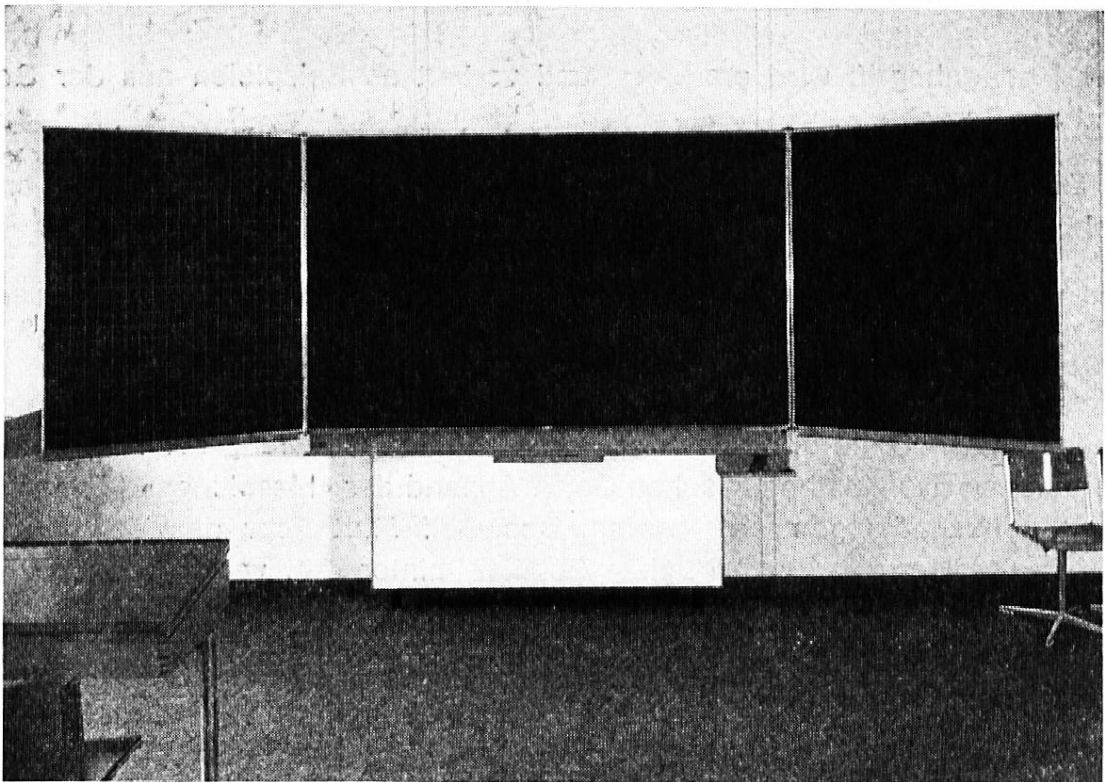
## Sanitär Heizung Lüftung

Spezialisiert auf  
Schulhaus- und Hallenbad-  
Bauten

Dipl. Ing. E. WILLI AG

Chur, Arosa, Flims, Lenzerheide

20 Jahre Garantie für gute Schreibfähigkeit auf  
den Wandtafeln mit DURA-Glasschreibflächen



Überzeugen Sie sich von den Vorteilen der DURA-Schreibflächen aus Glas durch eine Besichtigung und Prüfung in unserer permanenten Ausstellung oder einer der zahlreich ausgeführten Neuanlagen. Den ausführlichen Katalog über die zahlreichen Modelle und Kombinationen mit Einlege- und Magnethafttafeln samt Zubehör schicken wir Ihnen gerne zu. Verlangen Sie unverbindliche Kostenvoranschläge.

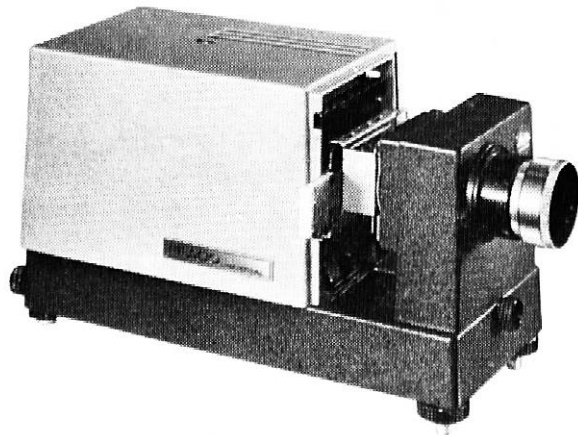
**Ernst Ingold & Co. AG, 3360 Herzogenbuchsee**

Das Spezialhaus für Schulbedarf, Telefon 063 5 31 01



**Dia- und Tonfilm-Projektoren** sowie **Episcope** beziehen Sie am besten vom spezialisierten Fachgeschäft.

Für Schulen liefern wir wust- und zollfrei. Zusätzlich offerieren wir Ihnen äusserst interessante Rabatte. Bitte fragen Sie uns.



Das Spezialgeschäft für Projektion:

**Foto-Kino**



Grabenstrasse 40, 7000 Chur  
Telefon 081 22 32 66

Geld macht nicht glücklich,  
aber es beruhigt!



**Graubündner  
Kantonalbank**



OMEGA

Das Spitzenmodell unserer  
Herrenuhren-Kollektion:  
der Chronometer  
Omega Constellation

Beim offiziellen Omega-Vertreter

**JÄGGI**

Postplatz CHUR, Filiale in Arosa

Schweiz. Landesbibliothek

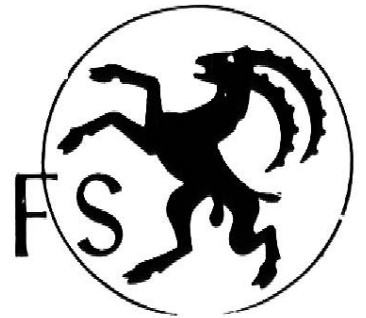
3000 B e r n

AZ 7002 Chur

**Buch- und Kunsthandlung  
F. Schuler**

Postplatz  
7002 Chur  
Tel. 081 22 11 60

Jugendschriften  
Fachbücher  
Bücher  
Bilder  
Zeitschriften



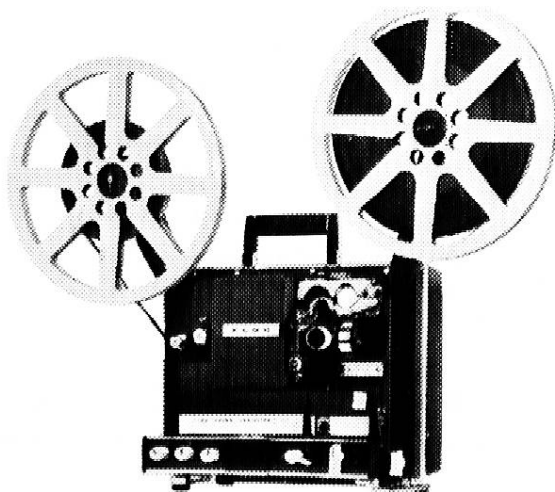
1847

**GESTOR** SCHULMÖBEL



neuzeitig  
solid  
zweckmässig

**GESTLE AG  
CHUR**



**Elmo  
Filmatic 16-S**

Der neue 16 mm Tonfilm-  
projektor von Elmo.  
Robust und unverwüst-  
lich wie sein Bruder  
F 16-1000. Mit automa-  
tischer Filmeinfädelung.

Fragen Sie Vonow über  
alle Elmo-Schulgeräte

**fo  
to  
von  
ow**

7000 Chur  
Bahnhofstr. 21