

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 65 (1947)  
**Heft:** 47

## Sonstiges

### 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:** 03.02.2026

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

**G. E. P.** Gesellschaft Ehemaliger Studierender  
der Eidg. Technischen Hochschule  
Association Amicale Parisienne

Die am 12. November abgehaltene Generalversammlung der Amicale hat Ing. P. Sézary zum Präsidenten gewählt; Vizepräsident wurde Ing. M. Schlaepfer, die weiteren Vorstandsmitglieder sind Dir. Ing. G. Avril, Ing. L. Haenny, Ing.-Chem. H. Joliet, Ing. A. Liomin, Ing. A. Moser, A. Offmanski, Arch. M. Taverney, Ing. H. F. Weber und Ing.-Chem. A. Zundel. — Die Versammlungen finden am 2. und 4. Mittwoch jeden Monats statt im gewohnten Lokal «Chez Weiss»; 19 h apéritif, 20 h diner facultatif. Am 26. Nov. berichtet Ing. H. F. Weber über seine Südamerikareise.

**S. I. A.** Sektion Bern  
Sitzung vom 2. Oktober 1947

gemeinsam mit der Naturforschenden Gesellschaft Bern

Vortrag von Prof. Dr. F. R. Zwicky, Pasadena:

**Morphologie in Technik und Wissenschaft**

In einer auch für den Ingenieur ausserordentlich interessanten Weise schilderte der Vortragende die von ihm am Technologischen Institut in Pasadena zur Bearbeitung bestimmter Gebiete angewandte Arbeitsweise. Die Methode, jene, die nur die Lösung eines bestimmten Problems zu suchen, hat den Nachteil, dass dadurch unsere Erkenntnisse über ein grösseres Gebiet nicht systematisch erweitert werden, so dass in mehr oder weniger zufälliger Weise bald da und bald dort ein Baustein hinzugefügt wird. Zwicky trachtet dagegen danach, sich vorerst durch Vergleich aller verwandten Probleme einen Ueberblick über die Gesamtheit der möglichen Lösungen zu verschaffen.

An Hand eines Beispiels, nämlich der Morphologie der mit chemischer Energie angetriebenen Strahltriebwerke (vgl. S. 584\* lfd. Jgs.), erläuterte Prof. Zwicky diese Arbeitsweise. Je nachdem sich diese Maschinen durch ein festes, flüssiges oder gasförmiges Medium oder den luftleeren Raum bewegen, können vier Haupttypen dieser Triebwerke unterschieden werden. Jede dieser Typen kann entweder mit einem kontinuierlich oder einem intermittierend laufenden Motor getrieben werden, wodurch die Zahl der Typen sich auf acht erhöht. Weitere Parameter ergeben sich aus der Art der Bewegung, der Schubverstärkung usw. und es zeigte sich, dass sich aus diesen Möglichkeiten mehrere hundert Maschinentypen kombinieren lassen, die alle als herstellbar zu betrachten sind, sofern nicht ein innerer Widerspruch z. B. ein Verstoss gegen einen Hauptsatz der Wärmelehre sich nachweisen lässt. Dass diese Arbeitsweise von Erfolg begleitet ist, geht daraus hervor, dass bis 1939 nur fünf dieser Maschinentypen verwirklicht wurden, während sich deren Zahl heute auf 38 beläuft. Allerdings spielen hierbei die während des Krieges vorhandenen besondern Verhältnisse eine Rolle, indem die Mittel zur Ausführung aller einigermassen vernünftigen Ideen zur Verfügung standen. An Hand von Lichtbildern zeigte der Referent die Entwicklung der Anwendung der Strahltriebwerke vom einfachen Hilfsgerät zur Startbeschleunigung bis zum Düsenflugzeug und den neuen Raketen.

Mit einem Ausblick auf die Anwendung dieser Arbeitsweise auf andere Gebiete, wie z. B. auf die Lehrmethoden, schloss der Referent seine ausserordentlich weitgreifenden Betrachtungen, die hier nur andeutungsweise wiedergegeben werden konnten. Reicher Beifall zeigte dem Referenten, dass man nicht nur solche Leistungen von Landsleuten im Ausland zu würdigen weiß, sondern dass man auch ausserordentlich dankbar dafür ist, wenn sie uns die Ergebnisse ihrer Forschungen in so anschaulicher Weise nahe zu bringen verstehen.

F. Buchmüller

**S. I. A.** Fachgruppe der Architekten zur Pflege  
internationaler Beziehungen

Die Generalversammlung der Fachgruppe, abgehalten am 31. August 1947 in Davos, hat mit Befriedigung Kenntnis genommen vom guten Ergebnis der Schritte, die der Vorstand auf Grund der Beschlüsse der Generalversammlung vom 18. Mai 1946 in Lausanne (siehe SBZ Bd. 128, S. 50) unternommen hat. Diese haben zur Bildung des «Comité provisoire des architectes suisses pour les relations internationales» geführt, welches inskünftig im Auftrag von S. I. A. und BSA die schweizerische Architektenforschung nach aussen vertritt.

Die Fachgruppe hat es begrüsst, dass eine einzige internationale Fachvereinigung gebildet wird, nämlich die «Union internationale des architectes» (U. I. A.). Der bezügliche Beschluss wurde im September 1946 in London gefasst (siehe SBZ Bd. 128, S. 212) und in Brüssel am 24./26. Mai 1947 in Anwesenheit des Präsidenten und mehrerer Mitglieder des

Comité Permanent International des Architectes (C. P. I. A.) bestätigt. Es wurde beschlossen, der Schweiz die Durchführung des ersten Kongresses der U. I. A. anzuvertrauen, bei welchem Anlass die offizielle Konstituierung der U. I. A. stattfinden wird. Das Comité provisoire hat den Auftrag übernommen, diesen Kongress, der vom 28. Juni bis 1. Juli 1948 in Lausanne stattfinden wird, zu organisieren. Die Fachgruppe beteiligt sich an dieser Organisation, indem sie besonders die Exkursionen betreuen wird.

Der Jahresbeitrag 1947 wurde auf 10 Fr. angesetzt.  
Der Präsident: Fréd. Gampert      Der Sekretär: J.-P. Vouga

**Union Internationale des Architectes (U. I. A.)**

**1. Kongress, Lausanne 1948**

**THEMA**

Der Architekt vor seinen neuen Aufgaben

Architekt und Planungswesen

Architekt und Industrialisierung des Bauens

Architekt, Staat und Gesellschaft

**PROGRAMM**

Samstag,	26. Juni	Konstituierende Versammlung der U. I. A.
Montag,	28. Juni	Empfang der Teilnehmer
Dienstag,	29. Juni	9 h Erste Arbeitssitzung 14 h Besichtigung von Lausanne 18 h Empfang durch die waadtändischen Behörden
Mittwoch,	30. Juni	9 h Zweite Arbeitssitzung 14 h Exkursion Vevey, Bulle, Fryburg; Empfang durch die Universität
Donnerstag,	1. Juli	9 h Dritte Arbeitssitzung Nachmittag frei 20 h Offizielles Bankett, Ball

**STUDIENREISEN**

Freitag,	2. Juli	9 h Schiffahrt nach Genf, Besichtigung 18 h Empfang in Genf Rückfahrt nach Lausanne
Samstag,	3. Juli	8 h Abreise nach Bern via Brig 15 h Ankunft in Bern, 18 h Empfang, Fahrt nach Zürich
Sonntag,	4. Juli	9 h Besichtigung von Zürich, Empfang
Montag,	5. Juli	9 h Abreise nach Basel, Besichtigung

**EXKURSIONEN**

Montag,	5. Juli	Winterthur, Schaffhausen, Stein a. Rh
Dienstag,	6. Juli	St. Gallen, Sargans, Chur, Engadin
Mittwoch,	7. Juli	Engadin, Maloja, Bellinzona, Lugano
Donnerstag,	8. Juli	Lugano, Gotthard, Luzern
Freitag,	9. Juli	Luzern, Basel
Samstag,	10. Juli	Empfang und Besichtigung in Basel

Das Comité provisoire suisse der U. I. A.: Jean Tschumi, Lausanne; Paul Vischer, Basel; Léon Jungo, Bern; William Dunkel, Zürich; Ernst F. Burckhardt, Zürich; Fernand Dekker, Neuchâtel; Jean-Pierre Vouga, Lausanne.

Adresse: 2, avenue du Théâtre, Lausanne, Tel. (021) 357 35.

**VORTRAGSKALENDER**

24. Nov. (Montag). Masch.-Ing.-Gruppe Zürich der G. E. P. 20 h im Zunfthaus zur Zimmerleuten. J. Züger, Direktor der Städt. Strassenbahn, Zürich: «Zürcher Verkehrsprobleme».
24. Nov. (Montag). Volkshochschule Zürich. 20.30 h im Hörsaal 119 der Universität. Dr. W. Guldmann: «Entwicklung und Stand des Weltluftverkehrs».
24. Nov. (Montag). Geolog. Gesellschaft Zürich. 20.15 h im Naturwiss. Inst. der E. T. H., Sonneggstr. 5, grosser Hörsaal. Dr. N. E. Odell, Cambridge (England): «Geological Structure of the Himalayas».
26. Nov. (Mittwoch). Basler Ing.-u. Arch.-Verein. 20.15 h im Rest. Kunsthalle. Dr. Ing.-Chem. G. Widmer (CIBA, Basel): «Herstellung, Eigenschaften und Verwendung von Kunststoffen».
27. Nov. (Donnerstag). S. I. A. Genf. 20.30 h im Café Lyrique, 12, Bd. du Théâtre. Robert Mercier, professeur de physique à l'E. P. L.: «Les ultra-sons».
28. Nov. (Freitag). Techn. Verein Winterthur. 20 h im Bahnhofsäli. Dipl. Ing. E. Bucher, Weissfluhjoch: «Technische Forschung im Kampf gegen Lawinen».
29. Nov. (Samstag). E. P. L., Lausanne, Avenue de Cour 29 Auditoire 102. 8.40 h: A. Pastorelli, Lugano: «La photogrammétrie et son application dans les améliorations foncières»; Discussion. — 10 h: M. de Raemy, Wabern: «Travaux de la Commission géodésique suisse»; Discussion. — 14.30 h: M. Lachavanne, Genève: «Le droit de superficie»; Discussion.