

Objekttyp: **Miscellaneous**

Zeitschrift: **Ingénieurs et architectes suisses**

Band (Jahr): **120 (1994)**

Heft 21

PDF erstellt am: **17.09.2024**

Nutzungsbedingungen

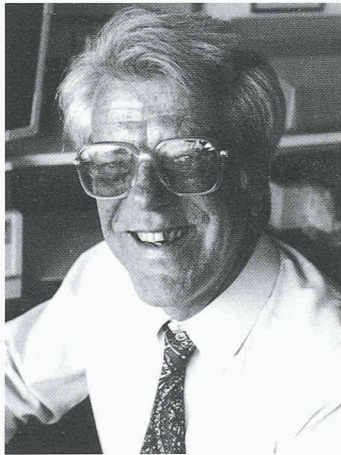
Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

mieux armée que jamais pour faire face aux exigences de notre temps.

Hans U. Scherrer



Aux côtés de Heinz Rudolphi, le rédacteur Hans U. Scherrer, ingénieur dipl. EPFZ-SIA, chargé du vaste domaine de l'ingénierie, a contribué à fixer à un haut niveau les prestations de notre revue sœur. Il la quitte aujourd'hui après dix ans d'activité, dont la partie visible est représentée par ses articles sur son domaine de prédilection – environnement et énergie – et par ses éditoriaux consacrés aux problèmes de nos professions dans la société actuelle.

Nous avons pris plaisir à collaborer avec ces deux collègues et à établir avec eux des liens amicaux. Nous leur souhaitons non pas une bonne retraite, connaissant leurs intérêts et leurs capacités, mais des activités grati-

fiantes au long de la nouvelle étape qui les attend, ainsi que de bénéficier longtemps encore de l'excellente santé dont ils jouissent aujourd'hui.

Alois Schwager

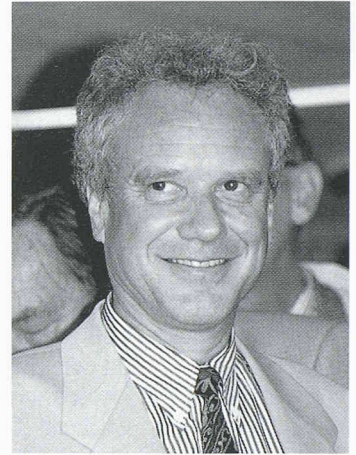
Pour reprendre la conduite de la



rédaction de *SI+A*, le Conseil d'administration a pu s'assurer les services de M. Alois Schwager, Dr ès lettres. Après des études à l'Université de Fribourg, conclues par une thèse en histoire politique, le nouveau rédacteur a travaillé comme journaliste, en particulier pendant quatre ans et demi comme rédacteur en chef de la *Schweizerische Technische Zeitschrift*, l'organe officiel en allemand de l'Union technique suisse. Joignant peu à peu à ses capacités journalistiques un important bagage dans le domaine de la technique et de la construction, il pourra faire bénéficier de cette

double expérience notre revue sœur.

Paul Lüchinger



Pour succéder à Hans U. Scherrer, la SEATU a porté son choix sur Paul Lüchinger, ing. civil dipl. EPFZ-SIA, Dr ès sc. techn., de Bâle, aujourd'hui établi à Zurich. Après son diplôme à l'EPFZ, il a travaillé dans l'institut du professeur Thürlimann et soutenu une thèse dans le domaine du béton armé, auquel il a consacré par la suite de nombreuses publications reflétant son activité dans plusieurs grands bureaux d'ingénieurs ainsi qu'au sein de diverses commissions de normes SIA.

Nous nous réjouissons de collaborer avec ces nouveaux collègues, auxquels nous souhaitons plein succès dans leurs tâches exigeantes.

Jean-Pierre Weibel,
rédacteur en chef de IAS

Notes de lecture

Concurrence pour les ingénieurs-conseils?

Oui, mais comment?

En Suisse, les NLFA ont donné lieu à la première expérience de procédure publique pour la sélection d'ingénieurs-conseils pour des mandats importants. On a notamment constaté que les offres étaient nettement inférieures aux prix estimés par les maîtres d'ouvrage et que la concurrence a conduit à une situation claire en ce qui concerne le choix des mandataires.

On sait que l'introduction de la concurrence entre ingénieurs-conseils pour l'obtention de mandats

est un fait accompli dans l'Europe d'aujourd'hui. La commission européenne a édicté en juin 1992 les *Directives des prestations 92/50/EEC* pour la mise au concours de grands ouvrages. L'*European Federation of Engineering of Consultancy Associations* vient de publier un guide permettant de trouver son chemin parmi les sept procédures européennes de sélection. Un livre de chevet indispensable!

Guidelines on Effective Competition between Engineering Consultants, un vol. 18,5 x 24 cm avec reliure à anneaux, 155 pages. Bruxelles, 1994. Prix: Fr. 50.- (auprès du secrétariat de l'ASIC, case postale 6922, 3001 Berne, fax 031/382 26 70, ou de l'USSI, case postale, 5200 Brougg, fax 056/42 25 08.

Nominations à l'EPFL

Le Conseil des Ecoles polytechniques fédérales a récemment procédé à plusieurs nominations dans le corps professoral de l'EPFL.

Philippe Thalmann, économie de la construction

M. Thalmann entrera en fonction le 1^{er} octobre 1994 comme professeur extraordinaire au département d'architecture, où il succède au professeur Joseph Csillaghy.

M. Thalmann est né en 1963 à Lausanne. Il étudie l'économie politique à l'Ecole des HEC de l'Université de Lausanne, où il obtient une licence en 1984 et le diplôme postgrade en économie en 1986. Son mémoire de diplôme lui vaut le Prix d'Ecole de l'Université de Lausanne. Le doctorat en économie lui est décerné par l'Université Harvard de Cambridge (E.-U.) en 1990, après des études financées par cette université et le gouvernement des Etats-Unis (bourse Fulbright). De retour en Suisse, M. Thalmann est nommé maître assistant au département d'économie politique de l'Université de Genève, où on lui confie des cours d'économie publique du professeur Luc Weber, élu recteur. Depuis mars 1993, M. Thalmann est également professeur assistant au département d'économétrie et d'économie politique de l'Université de Lausanne, sur les fonds de relève de la Confédération. Il y enseigne notamment l'économétrie appliquée.

Ses principaux domaines de recherche sont l'économie urbaine, l'économie publique et l'organisation industrielle. Il a publié des travaux portant sur le marché du logement, la formation des prix fonciers, l'endettement public, l'imposition du capital, l'efficacité d'entreprises publiques. Il a obtenu des mandats du secrétariat de l'OCDE, de la Commission des communautés européennes, du département des finances et contributions du canton de Genève et du Centre d'études prospectives et d'informations internationales (Paris). Il a collaboré avec le centre de recherches conjoncturelles (KOF) de l'EPFZ, ainsi qu'avec des professeurs de l'Université Stanford et de l'Institut des Hautes Etudes de Vienne. Il est membre du comité scientifique de la *Revue Economique*, Paris.

M. Thalmann poursuivra ses travaux à l'Institut de recherche sur l'environnement construit (IREC) de l'EPFL. Il participera à l'enseignement en économie dispensé par les départements d'architecture, de génie civil et de génie rural.

Philippe-André Buffat, professeur titulaire

Le titre de professeur a été attribué à M. Philippe-André Buffat, directeur du Centre de microscopie électronique de l'EPFL.

D'origine vaudoise, M. Philippe-André Buffat est né à Lausanne le 7 janvier 1942. Il obtient le titre

d'ingénieur-physicien de l'Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne en 1967. Entré l'année précédente au Laboratoire de physique expérimentale de l'EPUL, il collabore aux travaux de recherche en nanophysique du professeur Jean-Pierre Borel et soutient en 1976 une thèse de doctorat ès sciences intitulée «Abaissement de la température de fusion de petits cristaux d'or par effet de taille thermodynamique».

Parallèlement à cette activité de recherche, il participe à l'essor de l'Institut interdépartemental de métallurgie, une structure destinée à encourager la collaboration entre physiciens de l'état solide et ingénieurs des matériaux. Dès 1971, il entreprend de développer un centre de microscopie électronique ouvert à l'ensemble des étudiants et chercheurs de l'Ecole. Depuis 1983, il dirige cette unité hors département devenue successivement Institut interdépartemental de microscopie électronique, puis Centre de microscopie électronique de l'EPFL.

Avec l'appui d'une douzaine de collaborateurs spécialisés, il développe et met à disposition des intéressés l'ensemble des techniques associées à la microscopie électronique à transmission et à balayage appliquée aux matériaux non biologiques. Cette équipe forme, puis conseille les quelque 150 opérateurs, étudiants de second et troisième cycle ou chercheurs confirmés, qui chaque année viennent réaliser eux-mêmes leurs observations dans ce cadre. La recherche de M. Buffat est orientée vers la caractérisation des interfaces et films superficiels, les transitions de phase dans les structures perovskites et le développement des moyens instrumentaux. Elle s'appuie sur des collaborations dans et hors de l'EPFL avec les milieux académiques et industriels.

En plus de sa contribution à la formation des usagers du Centre, le nouveau professeur assure deux charges de cours, l'une de «méthodes expérimentales de la physique» au département de physique et l'autre de «caractérisation des microstructures» au département des matériaux. Il est membre du bureau de la Société suisse d'optique et de microscopie électronique et membre du Comité d'édition de la revue *Microscopy, microanalysis, microstructure*.

Horst Vogel, chimie physique des polymères et des membranes

M. Horst Vogel, né en 1948 à Wurzburg (RFA), a été nommé en qualité de professeur extraordinaire en chimie physique des polymères et membranes au département de chimie de l'EPFL. Il entrera en fonction le 1^{er} octobre prochain.

Il est diplômé de l'Université de Wurzburg, où il a obtenu le diplôme de chimie en 1974. Il entreprend ensuite un travail de doctorat en chimie

physique au *Max-Planck Institut für Biophysikalische Chemie* de Göttingen, sur les propriétés des bicouches lipidiques comme modèle des membranes biologiques. Sa thèse concerne l'étude de la structure des membranes ultra-minces par différentes techniques de spectroscopie optique et de diffraction de rayons X. Durant ce travail, il étudie l'influence de la charge électrique de surface membranaire sur la structure des membranes lipidiques ainsi que l'organisation structurale entre molécules lipidiques et protéines dans les membranes biologiques. Il obtient en 1978 le grade de docteur ès sciences de l'Université de Göttingen. De 1978 à 1983, il effectue des recherches au *Max-Planck Institut für Biologie*, à Tübingen, où il étudie les structures de différentes protéines membranaires qui fonctionnent comme transporteurs ou comme canaux ioniques. Lors de ce travail, il formule les premiers modèles qui expliquent les fonctions de ces protéines au niveau moléculaire. En 1984, il rejoint le Biocentre à Bâle où il travaille jusqu'en 1989, effectuant une année au *Karolinska Institute*, à Stockholm, dans le domaine de la structure et de la dynamique des protéines membranaires. A l'aide de la spectroscopie de fluorescence résolue dans le temps et de calculs de dynamique moléculaire, il réussit à décrire pour

la première fois le mouvement des polypeptides transmembranaires au niveau moléculaire.

En 1989, M. Vogel rejoint l'Institut de chimie physique (ICP II) de l'EPFL, où il dirige un groupe travaillant dans les domaines de la biophysique et de la bioélectronique. Ses intérêts de recherche sont l'étude de la structure de récepteurs membranaires et l'auto-assemblage des biomolécules aux interfaces pour développer de nouveaux biocapteurs. Depuis novembre 1992, il dirige le module «Bioélectronique» du programme prioritaire (SSP) «Biotechnologie», actuellement financé par la Confédération. Il a pour but de développer de nouveaux biocapteurs sur la base des récepteurs naturels et artificiels pour l'analyse, le diagnostic médical et la recherche de nouveaux médicaments. Cette recherche appliquée dans un domaine pluridisciplinaire de chimie, physique, biologie et électronique est basée sur la collaboration de plusieurs groupes des Universités de Lausanne, Genève, Neuchâtel, de l'EPFL et de l'industrie suisse.

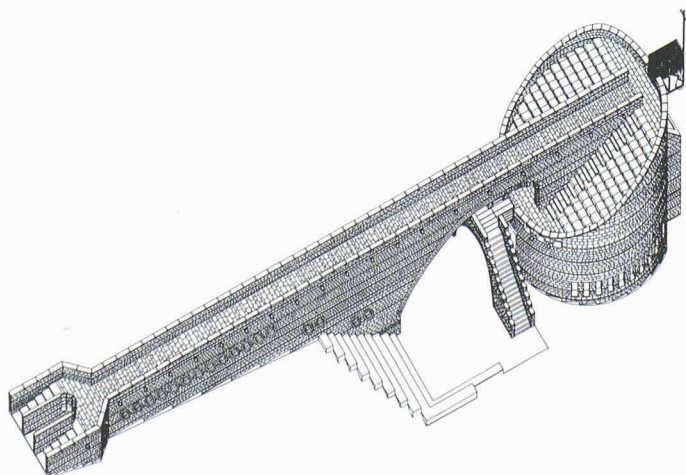
Le nouveau professeur est chargé de cours pour la formation en biophysique à l'EPFL. Il est membre du département de biologie moléculaire de l'Université de Lausanne et secrétaire du Comité suisse de coordination de la biotechnologie (SKB).

Marié, il est père de deux fils âgés de 8 et 10 ans.

Enzo Cucchi - Mario Botta: la chapelle de Monte Tamaro

8 octobre - 6 novembre

Sur ce thème, le *Museo cantonale d'Arte* de Lugano organise une exposition qui se propose d'illustrer le travail de l'artiste et de l'architecte sur cette chapelle située sur le Monte Tamaro. Le plan circulaire, caractéristique du célèbre architecte tessinois, se présente comme un bastion élevé, ouvert sur le paysage environnant. Pour le peintre, originaire des Marches, les données architectoniques constituent des conditions idéales pour réaliser des fresques le long du souterrain qui conduit à



l'abside concave. Le Musée expose deux maquettes et des esquisses de Mario Botta, ainsi que les projets originaux des fresques et des 23 carreaux gravés par Enzo Cucchi.

Si l'on ne présente plus Mario Botta, il peut être intéressant de donner ici quelques indications sur le peintre. Enzo Cucchi est né dans les Marches, à Morro d'Alba, en 1949. Il aborde la peinture en autodidacte, tout en s'intéressant à la poésie. Dès le milieu des années 70, ses œuvres sont exposées en Italie et aux Etats-Unis; c'est en 1977 qu'a lieu à Milan sa première exposition personnelle. Contrairement à la tendance qui règne alors, il réalise ses tableaux à l'aide de moyens d'expression traditionnels et assure sa renommée internationale avec la reconquête de la figuration. Ses activités sont multiples: parallèlement aux peintures et aux fresques, il illustre des livres, élabore des projets pour des scènes de théâtre ainsi que des sculptures destinées aux espaces publics. Il vit et travaille sur l'Adriatique, à Ancone.

Le Musée accueille, également jusqu'au 6 novembre, une grande exposition Corot.

Museo cantonale d'Arte
via Canova 10, Lugano
Ouvert de 10 à 17 h (me-di),
de 14 à 17 h (ma), lu fermé