Zeitschrift: Ingénieurs et architectes suisses
Band: 123 (1997)
Heft: 12

Nachruf: Morf, Ulrich

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

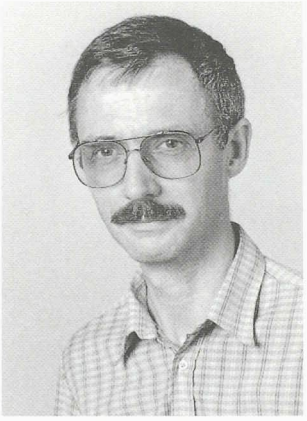
Conditions d'utilisation
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans 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: 02.07.2025

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

† Ulrich Morf
Dr ès sciences, ing. civil SIA



Le 13 mars dernier, à Wiesendangen (ZH), nous avons pris congé de notre cher collègue et ami Ueli Morf, qui nous a quittés dans sa 56e année. L'EMPA et bien des associations professionnelles pleurent aujourd'hui la perte d'un membre engagé, toujours prêt à rendre service.

Ayant obtenu son diplôme d'ingénieur civil à l'EPFZ en 1965 et acquis une expérience professionnelle en construction métallique aux *Ateliers de construction mécanique de Vevey*, Ueli Morf est entré à l'EMPA de Dübendorf en octobre 1970, Après moins d'une année, il a été appelé par le directeur de l'époque, le professeur Erismann, à la tête de la section *Metalltechnologie/Metallkonstruktionen* (technologie des métaux et constructions métalliques).

Les années 70 ont apporté au jeune ingénieur et à son ambitieuse section maintes occasions de développement. D'une part, de nouvelles techniques expérimentales et de grandes machines d'essai leur ouvraient de nouveaux horizons, de l'autre, l'EMPA s'engageait plus que jamais dans les domaines essentiels de la sécurité des constructions métalliques, des réservoirs sous pression et des transports par câbles. La mécanique de la rupture avait toujours fasciné Ueli Morf, qui appliquait systématiquement ses méthodes en pleine expansion, prenant en compte également les sollicitations rapides, les basses températures ainsi que l'influence de la corrosion pouvant agir simultanément. Ses efforts ont abouti à une thèse de doctorat intitulée « Méthode d'essai de ténacité pour les fils et les barres d'acier ». Son activité à l'EMPA a toujours été empreinte de défis. La mise en œuvre de « Stratégie 88 » plaçait résolument cette institution dans l'axe du développement de nouveaux matériaux et Ueli Morf pouvait créer, dans sa section rebaptisée « Technologie des métaux et des céramiques », un petit groupe d'analyse de fiabilité des céramiques à hautes performances. Enfin, son intérêt constant pour le progrès accéléra, dans les années 90, le développement rapide de techniques assistées par ordinateur dans le domaine de la mécanique des matériaux et des structures.

Tout au long de sa carrière, Ueli Morf a été lié de façon toute particulière à la construction métallique et au béton armé, ce qui l'a conduit à diriger pendant des années le groupe de travail « Gestion de la qualité – Contrôles matériaux » de la commission SIA 161 « Constructions métalliques » et le groupe de travail « Acier de précontrainte » de la commission SIA 162 « Ouvrages en béton ». Sur le plan international, il a représenté la Suisse à la Fédération internationale de la précontrainte (FIP), en particulier dans la « Commission pour aciers et systèmes de précontrainte ». Il a également été actif dans le domaine de la certification des aciers d'armature et de précontrainte au sein du groupe européen *CONSCERT (European Group for the Certification of Constructional Steels).* Ses grandes compétences lui ont permis, par-dessus la frontière des langues, de bénéficier de la plus grande considération de la part de ses pairs. Il voua également une grande passion aux anciennes constructions métalliques triangulées et autres ouvrages en fer. Ce thème était d'ailleurs celui de sa dernière contribution importante présentée à San Francisco en 1995 lors du symposium de l'AIPC. Quelques années auparavant, il avait participé à l'expertise du pont Wettstein à Bâle et à celle d'anciens piliers métalliques de la gare de Winterthour, en particulier à l'analyse de la ténacité et de la soudabilité de l'acier doux. En plus de son mandat politique de conseiller communal de Wiesendangen, Ueli Morf était également expert technique du proche *Technorama* de Winterthour.

Il a aussi toujours montré un intérêt particulier pour la technique des assemblages. Lors de la retraite du prof. Steiner, en 1985, il avait mis sur pied à l'EPFZ un nouveau cours sur la soudure, transmettant ainsi à ses étudiants ses riches connaissances, allant des diverses techniques de soudage à l'assurance qualité des assemblages soudés, et mettant à profit ses capacités pédagogiques naturelles. Son savoir et son engagement dans le domaine de la soudure lui ont valu d'être appelé en 1992 au comité de la prestigieuse Association suisse pour la technique du soudage (ASS-SVS).

Lors de son premier séjour professionnel à Vevey, Ueli Morf était tombé amoureux de la Suisse romande, où il avait gardé de nombreux contacts. Il était souvent un hôte privilégié à l'EPFL, qu'il s'agisse de questions de construction métallique auprès de son ami et collègue d'études le professeur Hirt, de l'ICOM, ou auprès du professeur Ilschner, du Laboratoire de métallurgie mécanique, à propos d'homologation des aciers d'armature. Dans les derniers mois de sa vie, il avait encore participé à la rédaction d'un chapitre sur les techniques expérimentales pour l'un des volumes du Traité des matériaux de l'EPFL.

Ueli Morf a rendu des services inestimables au développement de la construction métallique suisse et a contribué à la renommée de l'EMPA dans le domaine des armatures et des assemblages. Nous lui en sommes très reconnaissants et garderons de sa personnalité attachante un souvenir respectueux.

Walter Muster
EMPA Dübendorf

Il y a quelques années, menant une enquête sur l'accident d'un avion de ligne, comportant un problème d'analyse des contraintes et de rupture particulièrement pointu, j'ai pu apprécier tant les compétences professionnelles que les qualités humaines d'un ingénieur dont la disparition combien prématurée me touche profondément.

Jean-Pierre Weibel

Nomination à l'EPFL

Michael Unser, professeur extraordinaire

M. Unser, actuellement chercheur au BEIP (*Biomedical Engineering Instrumentation Program*) du NIH (*National Institutes of Health*) à Bethesda, aux Etats-Unis, a été nommé professeur extraordinaire en traitement d'images, au Département de microtechnique de l'EPFL.

De nationalité allemande, M. Unser est né à Zoug en 1958. Ancien élève de l'EPFL, M. Unser y obtient son diplôme d'ingénieur électricien en 1981 avec la meilleure moyenne générale sur l'ensemble du cycle des études (prix Dommer). Il soutient sa thèse de doctorat en 1984 sur le thème de la description statistique de textures pour l'inspection automatique. Ce travail est récompensé par le prix ABB/BBC 1984 en faveur de la recherche en informatique automatique et télécommunications.

En 1985, il obtient une bourse post-doctorale et rejoint le *Biomedical Engineering and Intrumentation Program* (BEIP) des *National Institutes of Health (NIH),* aux USA. En 1988, il devient chargé de recherche de l'Institut national de la santé et de la recherche médicale (INSERM, en France) en obtenant un détachement temporaire du NIH. En 1990, il poursuit sa carrière scientifique aux USA et devient chercheur à part entière du BEIP, où il dirige jusqu'à présent le groupe de traitement d'images dont l'activité principale est la résolution de problèmes concrets d'imagerie biomédicale en collaboration interdisciplinaire avec des biologistes et des médecins. Ce travail consiste d'une part à développer et à mettre en œuvre des algorithmes nouveaux pour des tâches spécifiques de traitement des images biomédicales (p. ex. microscopie électronique, échocardiographie, et imagerie fonctionnelle du cerveau par résonance magnétique ou tomographie à émission de positrons), et d'autre part en une recherche plus fondamentale sur des méthodes de traitement d'image d'utilité générale. En été 1996, il est professeur invité à l'Institut national de la recherche en informatique et en automatique (INRIA), à Sophia-Antipolis, France.

M. Unser est notamment l'inventeur d'une méthodologie générale basée sur une modélisation continue des données par des fonctions « splines » pour la représentation et le traitement des images, travail récompensé par un « best paper award » de *l'IEEE Signal Processing Society* en 1995. Il a également contribué à la théorie et à la pratique des ondelettes; il est l'un des pionniers de leur application dans le domaine biomédical, co-auteur du livre *Wavelets in Medicine and Biology.*

A l'EPFL, où il entrera en fonction le 1er octobre 1997, M. Unser développera des activités d'enseignement et de recherche dans son secteur d'activité ainsi que sur le plan interdisciplinaire.

Qualité des principales sortes de ciment suisses en 1996

Rapport du LFEM/EMPA

Dans le cadre du contrôle général de la qualité selon l'annexe A3 de la norme SIA 215.002 « Ciment – composition, spécifications et critères de conformité. Partie 1: Ciments courants (SN ENV 197-1) », 275 échantillons de ciment ont été examinés au cours de l'année 1996.

La répartition des échantillons entre les différentes sortes de ciment était la suivante:

	Nombre d'échantillons	Nombre de cimenteries
CEM I 32.5	3	1
CEM I 42.5	82	13
CEM I 52.5	73	12
CEM I 32.5 HS	11	2
CEM I 42.5 HS	11	2
CEM II A – L 32.5	67	10
CEM II A – D 52.5	11	2
CEM II A – M 52.5	7	1
CEM II A – V 32.5 R	10	1

Les valeurs de tous les échantillons étaient conformes aux exigences de qualité de la norme SIA 215.002.

En 1996, trois cimenteries supplémentaires ont entrepris de produire du ciment portland au calcaire CEM II A – L 32.5, alors que le ciment portland pur de la même classe de résistance (CEM I 32.5) n'était plus produit que par une seule cimenterie (1995: trois cimenteries).