

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

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: 05.04.2026

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

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 Instrumentation 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 1^{er} 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).