

Objektyp: **Miscellaneous**

Zeitschrift: **Ingénieurs et architectes suisses**

Band (Jahr): **123 (1997)**

Heft 12

PDF erstellt am: **11.09.2024**

### **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.

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<sup>er</sup> 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).