FESTAKT / CÉRÉMONIE

Aufnahme von neuen Einzelmitgliedern

Mittwoch, 28. September 2005, 18.15 Uhr
Zunfthaus zur Meisen, Münsterhof 20, Zürich

Accueil de nouveaux membres individuels

Mercredi 28 septembre 2005, 18h15
Zunfthaus zur Meisen, Münsterhof 20, Zurich

SATW
Schweizerische Akademie der Technischen Wissenschaften
Académie suisse des sciences techniques
Accademia svizzera delle scienze tecniche
Swiss Academy of Engineering Sciences

Postfach, CH-8023 Zürich T +41 44 226 50 11 F +41 44 226 50 19 info@satw.ch www.satw.ch

Banquet de la SATW

Le banquet aura lieu juste après la cérémonie et l'apéritif dans la salle sud au deuxième étage, vers environ 19h30. La participation au banquet coûte CHF 70.00; la facture vous sera envoyée à réception de votre inscription.

Réservation d'hôtel

Pour la réservation d'une chambre d'hôtel, veuillez contacter au plus vite:
Zürich Tourismus, tél. +41 44 215 40 40, fax +41 44 215 40 44;
Internet (réservations on-line): www.zuerich.com; e-mail: hotel@zuerich.com

Inscription

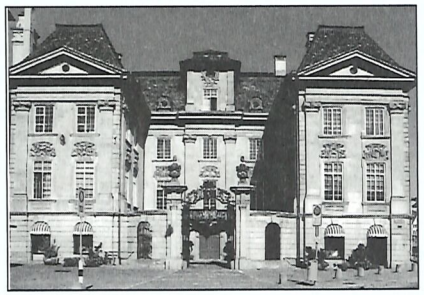
Nous vous prions d'utiliser le talon d'inscription ci-joint et de cocher toutes les manifestations désirées ou de nous envoyer un e-mail à info@satw.ch.
Délai d'inscription: **16 septembre 2005**; SATW, case postale, 8023 Zurich, ou par fax +41 44 226 50 19.
La facture et le bulletin de versement vous seront envoyés à la suite de votre inscription.

Désistement

Le remboursement des contributions versées ne peut avoir lieu qu'en cas de désistement écrit avant le 5 septembre 2005.

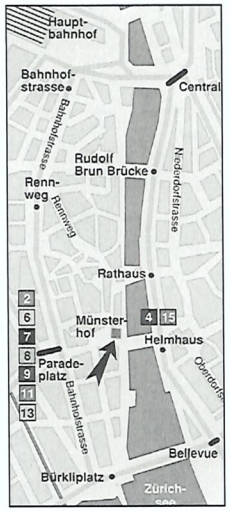
Informations pratiques

Lieu de la cérémonie et du banquet



Zunfthaus zur Meisen, Münsterhof 20, Zurich
Informations supplémentaires: www.zunfthaus-zur-meisen.ch.

Accès, parking



La «Zunfthaus zur Meisen» se trouve au cœur de la vieille ville de Zurich et est considérée comme le symbole même du style rococo du 18e siècle. Construite à l'âge d'or de la cité, période qui porte le sceau de Bodmer et de Breitinger, elle est réputée pour être la plus belle «Zunfthaus» zurichoise.

La Zunfthaus est accessible au départ de la gare principale de Zurich en tram par les lignes n° 2, 6, 7, 8, 9, 11 et 13 jusqu'à Paradeplatz ou n° 4 jusqu'à l'arrêt Helmhaus.

Les participants du congrès annuel peuvent prendre la ligne de tram n° 4 au départ de Escher-Wyss-Platz jusqu'à la station de tram Helmhaus.

La Zunfthaus ne dispose pas de parking et il est très difficile de se garer en vieille ville. Nous vous conseillons d'utiliser les moyens de transport public. Les parkings publics se trouvent au Münsterhof, les parkings couverts les plus proches sont Escherwiese, Urania ou Rämistrasse.

La cérémonie officielle d'accueil des nouveaux membres individuels aura lieu dans la salle Nord au deuxième étage de la Zunfthaus (début 18h15) et sera suivie d'un apéritif au foyer vers environ 19h00. La participation est gratuite.

Programm des Festaktes 2005

Trio G-Dur, 1. Satz, Allegro moderato
Johann Nepomuk Hummel (1778–1837)

Ansprache des Präsidenten der SATW
Prof. Dr. René Dändliker

Trio G-Dur, 2. Satz, Andantino grazioso
Johann Nepomuk Hummel

Aufnahme von neuen Einzelmitgliedern

Trio G-Dur, 4. Satz, Rondo alla Burlesca. Vivace
Johann Nepomuk Hummel

Aufnahme von neuen Einzelmitgliedern (Fortsetzung)

Kurzansprache eines neuen Mitglieds
Dr. Suzanne Thoma, Rolic Technologies Ltd.

Trio B-Dur, Allegro
Franz Schubert (1797–1828)

Oswaldo Souza
Violine
Franziska Rohner
Viola
Bettina Coninx
Violoncello

SATW-Bankett

Das Bankett findet im Anschluss an den Festakt (ca. um 19.30 Uhr) im Zunftsaal Süd im 2. Stock statt. Die Teilnahme am Bankett kostet CHF 70.00. Sie erhalten eine Rechnung nach Eingang Ihrer Anmeldung.

Hotelreservation

Falls Sie ein Hotelzimmer benötigen, bitten wir Sie, die Reservation rechtzeitig bei Zürich Tourismus vorzunehmen:
Zürich Tourismus, Tel. +41 44 215 40 40, Fax +41 44 215 40 44;
Online-Reservation: www.zuerich.com; E-Mail: hotel@zuerich.com

Anmeldung

Benützen Sie bitte die beiliegende Anmeldekarte oder schicken Sie eine E-Mail an: info@satw.ch.
Anmeldung bis spätestens **16. September 2005** an: SATW, Postfach, 8023 Zürich oder per Fax +41 44 226 50 19.
Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie die entsprechende Rechnung mit einem Einzahlungsschein.

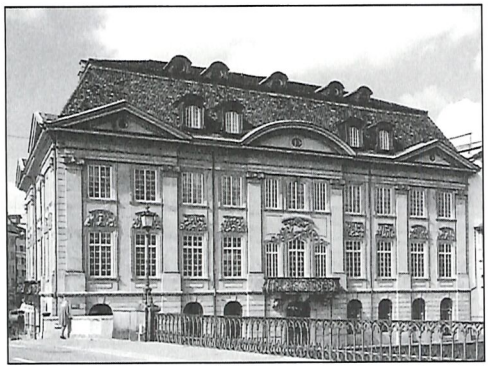
Abmeldung

Eine Rückzahlung des einbezahlten Betrages ist nur möglich, wenn Ihre schriftliche Abmeldung bis spätestens 5. September 2005 bei uns eingetroffen ist.

Hotel Helmhaus
044 251 88 10

Praktische Hinweise

Ort des Festaktes und des anschliessenden Banketts



Zunfthaus zur Meisen, Münsterhof 20, Zürich
Weitere Informationen unter www.zunfthaus-zur-meisen.ch.

Lage, Parkplätze

Das Zunfthaus zur Meisen befindet sich am Münsterhof und gilt als repräsentativster Rokokobau des 18. Jahrhunderts am linken Limmatufer. Es stammt aus der von Bodmer und Breitinger geprägten Glanzzeit Zürichs und geniesst den Ruf, das schönste Zunfthaus der Stadt zu sein.

Anfahrt per Tram ab HB Zürich mit den Linien Nr. 2, 6, 7, 8, 9, 11 und 13 bis Paradeplatz oder Nr. 4 bis Helmhaus. Für die Teilnehmer des Jahreskongresses empfiehlt sich die Anreise per Tram mit der Linie Nr. 4 ab Escher-Wyss-Platz bis zur Tramhaltestelle Helmhaus.

Das Zunfthaus hat keine eigenen Parkplätze. Parkieren in der Altstadt ist sehr schwierig. Wir empfehlen Ihnen deshalb, mit dem öffentlichen Verkehrsmittel anzureisen. Öffentliche Parkplätze befinden sich am Münsterhof, die nächstliegenden Parkhäuser sind Escherwiese, Urania oder Rämistrasse.

Der Festakt findet im Zunftsaal Nord im 2. Stock statt und beginnt um 18.15 Uhr. Die Teilnahme ist gratis. Anschliessend (ca. um 19.00 Uhr) wird im Foyer ein Apéro serviert.

Programme de la cérémonie 2005

Trio en sol majeur, 1er mouvement, Allegro moderato
Johann Nepomuk Hummel (1778–1837)

Allocution du président de la SATW
Prof. Dr René Dändliker

Trio en sol majeur, 2ème mouvement, Andantino grazioso
Johann Nepomuk Hummel

Accueil de nouveaux membres individuels

Trio en sol majeur, 4ème mouvement, Rondo alla Burlesca. Vivace
Johann Nepomuk Hummel

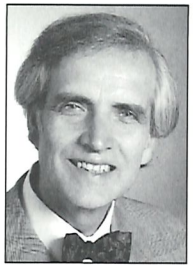
Accueil de nouveaux membres individuels

Allocution d'un nouveau membre individuel
Dr Suzanne Thoma, Rolic Technologies Ltd.

Trio en si bémol majeur, Allegro
Franz Schubert (1797–1828)

Oswaldo Souza
Violon
Franziska Rohner
Viole
Bettina Coninx
Violoncelle

Eberhard Jochem



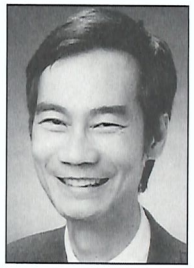
Professor Dr. Eberhard Jochem, ausgebildet als Verfahrensingenieur in Aachen und München (Promotion) und als Ökonom in München und Cambridge, USA, arbeitet seit 1999 als ordentlicher Professor am Centre for Energy Policy and Economics (CEPE) der ETH Zürich, das er mit seinen Kollegen Professor Dr. Daniel Spreng und Professor Dr. Massimo Filippini gründete.
Zugleich arbeitet er als Senior Executive am Fraunhofer Institut für System- und Innovationsforschung in Karlsruhe, das er im Bereich der Ressourcenschonung als stellvertretender Institutsleiter mehr als 15 Jahre geführt hat. Besonders bekannt geworden ist Eberhard Jochem durch seine nunmehr 30-jährigen Arbeiten im Bereich der rationellen Energieanwendung und, in den letzten Jahren, der Materialeffizienz aus der Perspektive von technischen Möglichkeiten, der Auswirkung auf Wirtschaft, Aussenhandel und Umwelt sowie der Energie- und der Innovationspolitik. Für diese Arbeiten erhielt er 2001 das Bundesverdienstkreuz der Bundesrepublik Deutschland sowie 1998 eine Honorarprofessur der Universität Kassel.
Eberhard Jochem arbeitete in internationalen Forschungs- und Beratungsgremien (IEA, EU, IPCC, UNDP) und ist Mitglied des Editorial Board von drei Fachzeitschriften und der Encyclopedia of Energy sowie einiger wissenschaftlicher Beiräte (z.B. Tyndall Centre, UK) und Beratungsgremien (z.B. Rat für Nachhaltigkeit der deutschen Bundesregierung).

Gegenwärtige Tätigkeit

Intensive Forschungstätigkeiten im Bereich der Ressourceneffizienz (Energie und Material) mit der Perspektive ihres Beitrages zur Begrenzung des Klimawandels, zur nachhaltigen Entwicklung in Industrie- und Entwicklungsländern, zur Beschäftigung und zum Wirtschaftsstrukturwandel durch Innovation. Die analytischen Arbeiten umfassen nicht nur die technischen Potenziale und ihre ökonomischen Auswirkungen, sondern auch die bestehenden Hemmnisse und fördernden Faktoren, die Potenziale mit ressourcen- und innovationspolitischen Massnahmen auszuschöpfen. Ein neues Forschungsfeld ist die technische Adaption an den absehbaren Klimawandel und dessen Auswirkungen auf Wirtschaft und Gesellschaft.
Die Lehre in Form von Vorlesungen und Seminaren reflektiert diese Forschungsarbeiten in den Bereichen Energiewirtschaft und Energie-, Klima- und Innovationspolitik sowie bei den analytischen Methoden zur Innovation und Diffusion energierelevanter Technologien.

Professor Dr. Eberhard Jochem wird zum Einzelmitglied der SATW ernannt in Anerkennung seines Einsatzes für die Erforschung und Förderung der rationellen Energienutzung und der erneuerbaren Energien.

Minh Quang Tran



Le Professeur Minh Quang Tran est né le 30 Mai 1951 à Saigon (Viet-Nam) où il obtient son baccalauréat série C (Mathématique et physique) en 1968. Ingénieur physicien de l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (1973), il termine sa thèse de doctorat au Centre de Recherches en Physique des Plasmas (CRPP) en 1977. Il rejoint le Plasma Physics Laboratory de l'Université de Californie à Los Angeles en tant que post-doc et «Adjunct Assistant Professor of Physics». Il revient en Suisse au CRPP, où il dirige différents groupes de recherches en physique de base des plasmas et dans le domaine de développement de sources d'ondes électromagnétiques à haute fréquence et à haute puissance, cette dernière activité en collaboration avec l'industrie suisse et européenne. Il participe également à l'enseignement dans le cadre du Département de Physique. En 1992 il est nommé Professeur Titulaire de l'EPFL, en 1993 Directeur Adjoint du CRPP, puis en 1997 Professeur Ordinaire de Physique des Plasmas.

Activité actuelle

Depuis 1999, le Prof. Minh Quang Tran dirige le CRPP, la seule unité de recherche en Suisse dans le domaine de la fusion contrôlée. Le CRPP, avec 148 collaborateurs, mène des travaux expérimentaux et théoriques dans le domaine de physique des plasmas chauds, dans la technologie pour les réacteurs de fusion et dans les plasmas industriels. En 2003, il est nommé responsable européen pour l'implémentation du European Fusion Development Agreement. Il est membre et préside plusieurs comités internationaux dans le domaine de la recherche en fusion. Il est également Directeur de l'Institut de Physique de l'Energie et des Particules de la Faculté des Sciences de Base de l'EPFL.

Le Professeur Dr Minh Quang Tran est nommé membre individuel de la SATW pour son esprit visionnaire, sa capacité à être un véritable entrepreneur des sciences techniques, et pour son engagement remarquable aux niveaux suisse, européen et mondial, pour faire avancer la physique des plasmas et l'ingénierie de la fusion.

Suzanne Thoma

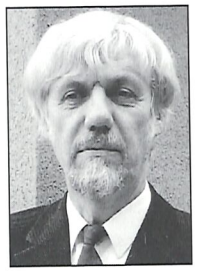
Dr. Suzanne Thoma wurde 1962 in Zürich geboren. Nach der Matura studierte sie an der ETH Zürich Chemieingenieurwesen, wo sie 1989 promovierte. Im Jahr 1990 schloss sie eine wirtschaftliche Zusatzausbildung ab und trat in die Verfahrensentwicklung der Division Pigmente der damaligen Ciba-Geigy AG ein. In Taiwan unterstützte sie als Projektingenieurin den Bau und die Inbetriebnahme einer chemischen Produktionsanlage. Zurück in der Schweiz widmete sie sich dem technischen Marketing und der Kundenapplikation und übernahm 1997 die Leitung des globalen Pigmentgeschäfts für die Kunststoffindustrie der Ciba Specialty Chemicals; im Zuge einer Reorganisation übernahm sie 1998 die Leitung des weltweiten Pigmentgeschäftes für die Lackindustrie.

Gegenwärtige Tätigkeit

Seit Oktober 2002 ist Suzanne Thoma CEO von Rolic Technologies Ltd.

Dr. Suzanne Thoma wird zum Einzelmitglied der SATW ernannt für ihre Leistungen in der Umsetzung chemisch-technischer Erkenntnisse in anspruchsvolle Prozesse und Produkte sowie für die Übernahme unternehmerischer Verantwortung im Hochtechnologiebereich.

Karl Knop



Dr. Karl Knop wurde am 12. Dezember 1943 in Zürich geboren. Nach der Matura studierte er an der ETH Zürich Experimentalphysik, wo er seine Ausbildung 1972 mit einem Doktorat in Festkörperphysik abschloss. Es folgten 14 Jahre Forschung in der Industrie bei den RCA Laboratories in Zürich, unterbrochen von zahlreichen USA-Aufenthalten. In dieser Zeit befasste er sich mit Mikro-Optik, Halbleiter-Bildsensoren und Silizium-Halbleitertechnik. Als Direktor des Zürcher RCA-Labors war er verantwortlich für dessen Angliederung ans Paul Scherrer Institut (PSI), wo er unter anderem für den Aufbau eines Labors für Mikro- und Nanostrukturierung verantwortlich war. Hinzu kamen der Einstieg in die Photovoltaik, die III-V-Halbleitertechnik und die Laserphysik. Im Jahr 1987 erfolgte der Anschluss des Zürcher Labors ans CSEM, wiederum verbunden mit zahlreichen Neuausrichtungen wie z.B. Anwendungen der Nanotechnologi und der Polymer-Optoelektronik sowie der Gründung von Start-up-Firmen.
Karl Knop ist langjähriges Mitglied der Schweizerischen Gesellschaft für Optik und Mikroskopie (SSOM), die er 1995–2001 präsidierte.

Gegenwärtige Tätigkeit

Seit 2004 ist Karl Knop Geschäftsführer der Beratungsfirma i4u GmbH, die sich mit Themen aus der Forschung, Technik und Innovation befasst. Er stellt seine reichen Erfahrungen im Bereich der neuen Technologien, insbesondere der Nanotechnologie, sowohl für kommerzielle wie ehrenamtliche Organisationen zur Verfügung. Karl Knop leitet das SATW-Transferkolleg 2005 «Innovative Produkte mit nanostrukturierten Oberflächen».

Dr. Karl Knop wird zum Einzelmitglied der SATW ernannt in Anerkennung seiner Fähigkeiten, technisch viel versprechende Entwicklungen in einer frühen Phase zu erkennen und zu deren Umsetzung wichtige wissenschaftliche, technische und organisatorische Beiträge zu leisten.

Jan-Anders Månson

Professor Jan-Anders E. Månson is vice-president at the Swiss Federal Institute of Technology in Lausanne (EPFL), responsible for Innovation and Valorisation. Born in Sweden in 1952, he obtained his Ph.D. degree in Mechanical Engineering from Chalmers University of Technology, Gothenburg, Sweden, in 1981. After 5 years as head of the R&D department of Konstruktions-Bakelit AB, Sweden, he was appointed Professor at the University of Washington (Chemical Engineering), Seattle, in 1987, and at the Royal Institute of Technology (Department of polymer technology), Stockholm, in 1989. The research was oriented towards process-structure-property relations for high performance polymers and their composites, for functional and structural applications. In 1990 he joined the EPFL as Professor and Laboratory Director at the Department of Material Science, where his research is focused on the next generation of materials and processes for the fast-growing polymer and composite field. His research partners are in the chemical, aerospace, automotive, medical and sport industry. Currently he acts as the scientific coordinator for the EPFL-Alinghi America's Cup collaboration and the Bertrand Piccard Solar Impulse project. Professor Månson was also the initiator and scientific responsible for the joint EPFL-International Olympic Committee (IOC) exhibition on "New materials for success". Professor Månson has published over 300 scientific publications. He teaches courses in the above mentioned fields and is acting on the editorial board of several scientific journals. He is board member of the Swedish Strategic Research Foundation (SSF) "Polymer Science and Biocompatible Materials", member of the Royal Swedish Academy of Engineering Sciences (IVA) (Närings-livsrådet), and responsible for the academic program within the governmental effort for Swiss-Korea relations.

Le Professeur Dr Jan-Anders Månson est nommé membre individuel de la SATW pour sa passion à faire bénéficier la société et la communauté des industries de son activité remarquable d'ingénieur, et pour sa capacité à faire une synthèse de ses multiples compétences scientifiques.

Raymond Morel

Après des études de mathématiques, d'astronomie et de statistiques à l'Université de Genève, Raymond Morel a enseigné avec un CAES (certificat d'aptitude à l'enseignement secondaire) pendant 25 ans au Collège de Genève. Il a poursuivi sa formation en gestion et organisation de ressources humaines comme cadre supérieur de l'Etat de Genève et a été directeur ces 18 dernières années du Centre Pédagogique des Technologies de l'Information et de la Communication (CPTIC) du Département de l'Instruction Publique à Genève. Il a introduit les Technologies de l'Information et de la Communication (TIC) dans les écoles dès 1969.

Sur le plan national, il a mis sur pied et présidé pendant vingt ans le groupe de coordination suisse pour les nouvelles TIC, organisant plus d'une centaine de cours de formation continue pour les enseignants suisses et plus d'une douzaine de colloques nationaux.

Membre des sociétés ACM (depuis 1968), IEEE, SI, SISR et SARIT, il est dans le comité exécutif de la SI et d'ICTswitzerland. Depuis 2001, il est membre du Conseil scientifique (WBR) de la SATW.

Acteur, expert et représentant suisse dans les organismes tels que l'IFIP (TC-3 et GA), l'OCDE et l'UNESCO, il est actuellement «special consultant» du TC-3 (éducation et informatique), de l'IFIP (International Federation for Information Processing) et a contribué dès 1981 à l'organisation scientifique de nombreuses réunions et conférences internationales.

Sur le plan de la recherche, il a conduit, comme partenaire suisse, dès 1989 plusieurs projets dans le cadre des programmes européens (Delta I et II, SOCRATES, etc.). Il est membre de EENET (The European Experts' Network for Educational Technology).

Raymond Morel a reçu en 1994 «l'IFIP Outstanding Service Award» pour l'ensemble de ses collaborations et travaux internationaux et depuis septembre 2001, il est lauréat du «IFIP Silver Core».

Activité actuelle

Depuis 2005, Raymond Morel est responsable du secteur prospective éducative à la Direction du SEM (Service Ecoles-Médias) du département de l'instruction publique (DIP) à Genève. Il préside dès sa création en 2002 la Commission ICT de la SATW. En 2004 il a été nommé trustee et siège au Council de l'IFIP, où il a été chargé de conduire la task force qui élabore la nouvelle stratégie pour l'IFIP.

Raymond Morel est nommé membre individuel de la SATW pour sa capacité de transmettre, avec savoir et enthousiasme, à la jeunesse et à la société ce que les technologies de l'information sont véritablement et peuvent apporter de constructif.