SSOM

Swiss Society for Optics and Microscopy

Société Suisse pour l'Optique et la Microscopie

Schweizerische Gesellschaft für Optik und Mikroskopie

Mitteilungsblatt/Bulletin d'information 2/2007

SCNAT Annual Meeting 2007
Basel, 13 -14 September 2007
www.euler-2007.ch/kongress.htm

Annual SSOM Meeting 2007
Basel, 12 September 2007

SWISS SOCIETY FOR OPTICS AND MICROSCOPY

http://www.ssom.ch

BOARD MEMBERS 2004 - 2007

President

Dr. Kurt Pulfer
SOLVIAS AG, Klybeckstrasse 191, WKL-127.634, Postfach, CH- 4002 Basel, Tel. +41 61 686 62 21, Fax +41 61 686 65 01, kurt.pulfer@solvias.com

Treasurer

Marcel Düggelin
Zentrum für Mikroskopie ZMB, Bio-Pharmazentrum, Universität Basel, Klingelbergstrasse 50/70, CH-4056 Basel, Tel. +41 61 267 14 02, Fax +41 61 267 14 10, marcel.dueggelin@unibas.ch

Redactor

Dr. Reto Holzner
Apfelbaumstrasse 2, CH-8050 Zürich Tel. +41 44 312 15 63, reto.holzner@hispeed.ch

Webmaster

Daniel Mathys
Zentrum für Mikroskopie ZMB, Bio-Pharmazentrum, Universität Basel, Klingelbergstrasse 50/70, CH-4056 Basel, Tel. +41 61 267 14 01, Fax +41 61 267 14 10, daniel.mathys@unibas.ch

Optics Section Secretary

Prof. Dr. Hans Peter Herzig
Institut de Microtechnique, Rue A.-L. Breguet 2, CH-2000 Neuchâtel, Tel. +41 32 718 32 70, Fax +41 32 718 32 01, hanspeter.herzig@unine.ch

Microscopy Section Secretary

Dr . Markus Dürrenberger
Zentrum für Mikroskopie ZMB, Bio-Pharmazentrum, Universität Basel, Klingelbergstrasse 50/70 , CH-4056 Basel, Tel. +41 61 267 14 04 , Fax +41 61 267 14 10, markus.duerrenberger@unibas.ch

Nanotechnology Section Secretary

PD Dr. Harry Heinzelmann
CSEM, Nanoscale Technology & Biochemical Sensing, Jaquet-Droz 1, CH-2007 Neuchâtel , Tel. +41 32 720 55 33 , Fax +41 32 720 57 50, harry.heinzelmann@csem.ch

Optics Section Board

Dr. Bernhard Braunecker
Braunecker Engineering GmbH, Haldenweg 10, CH-9445 Rebstein, Tel. +41 071 777 2919, braunecker@bluewin.ch

Dr. Fabienne Marquis Weible
Haute Ecole Arc /Direction générale, Place de la Gare 4 / CH-2002 Neuchâtel , Tel. +41 32 930 11 15, Fax +41 32 930 11 12 Fabienne.Marquis@he-arc.ch

Dr. Markus Rossi
Heptagon Oy, Moosstrasse 2, CH-8803 Rüschlikon, Tel. +41 44 497 30 03, Mobile +41 79 470 24 91, Fax +41 44 497 30 01, markus.rossi@heptagon.fi

Prof. Dr. Markus W. Sigrist
Institut für Quantenelektronik, ETH-Hönggerberg HPF D 19, CH-8093 Zürich, Tel. +41 1 633 22 89, Fax +41 1 633 10 77, sigrist@iqe.phys.ethz.ch

Prof. Dr. Thomas Graf
Institut für Strahlwerkzeuge Universität Stuttgart, Pfaffenwaldring 43, D-70569 Stuttgart, Tel. +49 711 685 6840, Mobile +49 172 625 3905, Fax ++49 711 685 6842, graf@ifsw.uni-stuttgart.de

Dr. Berthold Schmidt
Bookham Switzerland AG, Binzstrasse 17, CH-8045 Zurich, Tel. +41 1 455 85 94, Fax +41 1 455 85 86, berthold.schmidt@bookham.com

Dr. Guy Delacrétaz
Laboratoire d'Optique Appliquée, EPFL, CH-1015 Lausanne, Tel. +41 21 693 51 84, Fax. +41 21 693 37 01, guy.delacretaz@epfl.ch

Microscopy Section Boad

Prof. Dr. med Peter Eggli
Anatomisches Institut Uni Bern, Bühlstrasse 26, Postfach , CH- 3000 Bern 9, Tel:+41 31 631 84 79, Fax +41 31 631 34 10, eggli@ana.unibe.ch

Dr. Heinz Gross
Elektronenmikroskopie-Zentrum der ETH Zürich, c/o Institut für angewandte Physik, CH-8093 Zürich, Tel. +41 1 633 33 04, Fax +41 1 633 11 05, heinz.gross@iap.phys.ethz.ch

Prof. Dr. Lukas Landmann
Universität Basel, Anatomisches Institut, Pestalozzistr. 20, CH-4056 Basel, Tel: +41 61 267 39 33 , Fax +41 61 267 39 59, lukas.landmann@unibas.ch

Dr. Robin Schäublin
Centre de Recherches en Physique des Plasmas, EPFL, CH-5232 Villingen-PSI, Tel. +41 56 310 40 82, Fax +41 56 310 45 29, Robin.Schaeublin@psi.ch

Dr. Patrick Schwarb
Maulbeerstrasse 66, WRO-1066.2.16, CH-4058 Basel , Tel. +41 61 6975172, Fax +41 79 353 49 65 patrick.schwarb@fmi.ch

Prof. Dr. Pierre Stadelmann
EPFL, CIME, MXC , CH-1015 Lausanne, Tel. +41 21 693 29 76, Fax +41 21 693 44 01, pierre.stadelmann@epfl.ch

Nanotechnology Section Board

Prof.Dr. Christian Schönenberger
Institut für Physik, Klingelbergstrasse 82, 4056 Basel, Tel: +41 61 267 36 90 Fax : +41 61 267 37 84 Christian.Schoenenberger@unibas.ch

Dr. Jens Gobrecht
Paul Scherrer Institute, Laboratory for Micro- and Nanotechnology, CH - 5232 Villigen-PSI, Tel: +41 56 310 2529, jens.gobrecht@psi.ch

Biomedical Photonics working group

PD Dr. Martin Wolf

Clinic of Neonatology, University Hospital Zurich, Frauenklinikstr. 10, CH-8091 Zurich, Tel: +41 44 2555346, Fax: +41 44 2554442 martin.wolf@alumni.ethz.ch

Table of content

SSOM

From the President *by Kurt Pulfer* 4

Annual SSOM Meeting 2007 5

Invitation to SSOM General Assembly 2007 6

New statutes of the SSOM 7

The Microscopy Imaging Center at the University of Bern *by Matthias Ochs* 13

SSOM last minute news 15

Microscopy Section

Announcement 7th International ELMI meeting *by Patrick Schwarb* 16

Setting up a Swiss Microscopy and Imaging Network *by Patrick Schwarb* 17

SSOM Agenda 2007 19

Courses and Conferences 2007 20

SSOM Anmeldeformular / Demande d'adhésion

From the president

Dear member,

This is my 23rd and last editorial to the SSOM bulletin. The next one will be written by my successor Markus Dürrenberger. I am now 18 years in the board of our learned society, six of them as president, four as secretary of the microscopy section, and seven years as bulletin editor. Now it is time to step back and leave the place to younger people with new ideas. But I am not the only one who will resign from the board at the general assembly in September: Fabienne Marquis Weible (elected to the board 1995), Peter Eggli and Pierre Stadelmann (both elected 1999), and our treasurer Marcel Düggelin, elected in 1997 will leave their seat on the board of the SSOM to somebody else. And also Helge Rixner, who has served as an auditor resigns from her position. They have served our society for many years and merit our sincere thanks. Fortunately we have found new people willing to take their places and their duties. You can find a list of the candidates proposed by the board in the agenda for the general assembly in this bulletin.

This year, as is foreseen by our charter and as I mentioned above, there will be a SSOM General Assembly. It will take place in Basel on September 12, just the day before the Leonhard Euler Tercentenary. (www.euler-2007.ch/en/kongress.htm). In addition to the elections we will have to vote over new statutes because of the reorganisation of the board. With three sections and a working group there were just too many people at the board to be efficient. The new board will consist of the president, the secretaries, now called vice presidents, the treasurer, a representative of the working groups, and other people on demand. The vice presidents organize their sections autonomously. Nevertheless all members of the section boards have to be elected by the general assembly. Those are the main changes. You will find the statutes with the changes inside this bulletin. You will also find the agenda of the General Assembly inside this bulletin.

We try also to set up a scientific programme which will be of interest to all members. A highlight will be the award ceremony for the SSOM prizes for young scientists, this year we will have three prizes: the Leica Geosystems Prize, the Laser/Photonics GMP Prize, and the SSOM Prize for excellent scientific work on nanotechnologies. See the SSOM homepage for details. (www.ssom.ch).
After the award ceremony there will be an aperitif sponsored by the industry and in the evening we will have the SSOM dinner. Please note that you have to register for the dinner in order to take part.

Best regards, have a very pleasant summer and see you in Basel at the General Assembly

Kurt Pulfer
President SSOM

Preliminary Program

Date : Wednesday, 12 September 2007

Location : Hörsaal Anatomie, Universität Basel, Pestalozzistrasse 20

Program : From 13:15 arrival of the participants

14:00 -14:30 Beat Neuenschwander, "Neue Netzwerke"
14:30 -15:15 Prof. Güntherodt, (topic to be announced)
15:15 -16:00 Kurt Paulus, „Leonhard Euler"
16:15 -17:30 General assembly, Prize award ceremony
followed by an aperitif

18:30 Departure to the restaurant for dinner

Please **register by 5 September 2007** either by e-mail, phone or fax and **indicate whether you will participate in the evening dinner**.

Markus Dürrenberger, Marcel Düggelin

Contact:

markus.duerrenberger@unibas.ch
Tel. +41 61 267 14 04, Fax +41 61 267 14 10

marcel.dueggelin@unibas.ch
Tel. +41 61 267 14 02, Fax +41 61 267 14 10

Einladung zur SSOM Mitgliederversammlung 2007

Mittwoch, den 12. September 2007 16:15 – 17:30
Im Hörsaal des Anatomischen Instituts der Uni Basel, Pestalozzistrasse 20

Traktanden

1. Wahl der Stimmenzähler
2. Protokoll der Mitgliederversammlung 2005 (in den Mitteilungen publiziert)
3. Jahresberichte und Rechnung 2005/2006
4. Reorganisation der SSOM
   - Verkleinerung der SSOM Vorstandes
   - Statutenänderung
5. Wahlen (siehe unten)
6. Tagungen der SSOM 2008 und 2009
7. Verschiedenes

Im Anschluss an die Mitgliederversammlung finden die Verleihungen folgender Preise statt:

- LEICA Geosystems Preis
- Laser/Photonics GMP Preis
- SSOM Preis

Zu Trakandum 5. Wahlen

Den Rücktritt aus dem Vorstand haben bekanntgegeben:
- Fabienne Marquis Weible
- Marcel Düggelin (Kassier)
- Peter Eggli
- Kurt Pulfer (Präsident)
- Pierre Stadelmann

Der Vorstand schlägt folgende Personen zur Wahl vor:
- Sousan Abolhassani
- Marco Cantoni
- Gianni Morson (als Kassier)
- Matthias Ochs

Markus Dürrenberger stellt sich als Präsident zur Wahl

Als Rechnungsrevisorin tritt zurück:
- Frau Helge Rixner

Als Nachfolger wird vorgeschlagen:
- Marcel Düggelin

Weitere Wahlvorschläge sind dem Vorstand binnen acht Tagen nach Erhalt der Einladung zukommen zu lassen.

Liebe Mitglieder,

Im Hinblick auf die Reorganisation des Vorstandes, sprich Verkleinerung, und mit der Funktion der Vicepresidents und der Organisation der Sektionen, müssen wir unsere Statuten anpassen. Der Vorstand hat sich dieser Arbeit angenommen und präsentiert Ihnen nun die neuen Statuten, über die an der Mitgliederversammlung am 12. September abzustimmen ist. Änderungen gegenüber der alten Version sind ***fett und kursiv*** gedruckt.

STATUTEN

Schweizerischen Gesellschaft für Optik und Mikroskopie
Société Suisse d' Optique et de Microscopie
Swiss Society for Optics and Microscopy
SSOM

I. Allgemeine Bestimmungen

§ 1 Name, Sitz, Angliederung

Unter dem Namen Schweizerische Gesellschaft für Optik und Mikroskopie (ehemals Schweizerische Gesellschaft für Optik und Elektronenmikroskopie SGOEM) besteht ein Verein nach Art. 52ff. und 60ff. ZGB (nachfolgend kurz "SSOM" (Swiss Society for Optics and Microscopy) genannt).
Der Sitz der SSOM ist der Geschäftssitz der jeweils amtierenden Präsidentin oder des amtierenden Präsidenten.
Die SSOM ist als wissenschaftliche Fachgesellschaft eine Mitgliedgesellschaft der Schweizerischen Akademie der Naturwissenschaften (***SCNAT***) sowie der Schweizerischen Akademie der Technischen Wissenschaften (SATW) und anerkennt deren Statuten. Die Einzelmitglieder der SSOM sind zugleich individuelle Mitglieder der ***SCNAT***.

§ 2 Zweck der Gesellschaft

Die Zwecke der Schweizerische Gesellschaft für Optik und Mikroskopie SSOM sind

1. Förderung der technischen Wissenschaften in der Schweiz, insbesondere der Optik, der Mikroskopien aller Art und der Nanotechnologie.
2. Die Pflege und Förderung der Zusammenarbeit auf dem Gebiete der technischen Wissenschaften, sowohl national wie international.
3. Die Vermittlung von Information und der Austausch von Erfahrung, durch die Veranstaltung von wissenschaftlichen Vorträgen, Konferenzen und Fachkursen. Interessierte Kreise werden in Fragen der technischen Wissenschaften beraten.
4. Die Vertretung der Interessen ihrer Mitglieder gegenüber öffentlichen und privaten Institutionen, den politischen Entscheidungsträgern und der Öffentlichkeit. Die SSOM stellt die Vertretung in den internationalen Organisationen sicher.

§ 3 Haftung

Für die Verbindlichkeiten des Vereins haftet nur sein Vermögen. Jede persönliche Haftbarkeit der einzelnen Vereinsmitglieder für Verbindlichkeiten des Vereins ist ausgeschlossen.

II. Mitgliedschaft

§ 4 Die Gesellschaft unterscheidet folgende Mitgliederkategorien:

a) Ehrenmitglieder
b) Aktivmitglieder
c) Kollektivmitglieder

§ 5 Ehrenmitglieder

Als Ehrenmitglieder können Persönlichkeiten aufgenommen werden, die sich in hervorragender Weise um die Optik, die Mikroskopie***,*** der Nanotechnologie oder um die SSOM verdient gemacht haben. Über deren Aufnahme entscheidet die Mitgliederversammlung. Ehrenmitglieder sind den Aktivmitgliedern gleichgestellt, haben jedoch keine Mitgliederbeiträge zu bezahlen.

§ 6 Aktivmitglieder

Die Mitglieder sollen die Bestrebungen der SSOM fördern und deren Arbeit aktiv unterstützen.
Aktivmitglieder sind stimm- und wahlberechtigt.
Sie können die von der SSOM gewährte Beratung und Unterstützung in Anspruch nehmen und werden regelmässig über Veranstaltungen im Bereich der Optik***,*** der Mikroskopien aller Art und der Nanotechnologie informiert. Für besonders zeitraubende Leistungen kann die SSOM eine angemessene Entschädigung verlangen. Besondere Auslagen sind ihr zu ersetzen.

§ 7 Kollektivmitglieder

Firmen und Rechtsgemeinschaften werden als Kollektivmitglieder aufgenommen. Sie bezeichnen schriftlich insgesamt bis zu 10 Delegierte, die als nichtzahlende Einzelmitglieder der Sektionen geführt werden. Betreffend ihrer Rechte sind diese Delegierten den Aktivmitgliedern gleichgestellt.

§ 8 Sektionen

Die SSOM gliedert sich in Sektionen, wie z.B. Optik, Mikroskopie oder Nanotechnologie ***und in Arbeitsgruppen.*** Alle Mitglieder gehören damit im Rahmen der Vereinbarungen auch den internationalen Dachorganisationen an. Die Kollektivmitglieder sind grundsätzlich Mitglied aller Sektionen. Die Ehren- und Einzelmitglieder sind in der Regel Mitglied einer Sektion, können aber auf Wunsch Mitglied mehrerer Sektionen sein.

§ 9 Aufnahme

Mitglied der SSOM können natürliche und juristische Personen sowie rechtsfähige Rechtsgemeinschaften werden.
Bewerbungen um die in § 4 vorgesehenen Mitgliedschaften sind schriftlich an den Vereinsvorstand zu richten. Für die Aufnahme von Aktiv- und Kollektivmitgliedern ist der Vorstand zuständig. Die Ablehnung eines Aufnahmeantrages muss nicht

begründet werden. Ehrenmitglieder werden vom Vorstand ernannt und von der Mitgliederversammlung gewählt.

§ 10 Mitgliederbeitrag

Die ordentliche Mitgliederversammlung setzt die Jahresbeiträge für die verschiedenen Kategorien von Mitgliedern fest. Die Beiträge setzen sich grundsätzlich aus einem schweizerischen und einem internationalen Teil zusammen.

§ 11 Austritt

Der Austritt eines Mitgliedes aus der SSOM erfolgt auf Ende des Kalenderjahres durch schriftliche Mitteilung an den Vorstand bis spätestens 31. Oktober desselben Kalenderjahres. Er enthebt nicht von der Bezahlung des laufenden Jahresbeitrages. Wurde der Beitrag während drei Jahren nicht bezahlt, erlischt die Mitgliedschaft automatisch.

§ 12 Ausschluss

Mitglieder können jederzeit auf Antrag des Vorstandes oder eines Mitgliedes wegen Verletzung statutarischer Pflichten oder aus wichtigen Gründen aus der SSOM ausgeschlossen werden, wenn dies von der Mitgliederversammlung mit 2/3-Mehrheit gutgeheissen wird.

III. Organisation der SSOM

§ 13 Organe

Die Organe der SSOM sind:
A Die Mitgliederversammlung
B Der Vorstand
C Die Revisoren

A Die Mitgliederversammlung

§ 14 Einberufung und Vorsitz

Die ordentliche Mitgliederversammlung findet alle zwei Jahre statt. Den Termin legt der Vorstand fest. Ausserordentliche Mitgliederversammlungen können zu beliebiger Zeit einberufen werden, und zwar
a) auf Antrag des Vorstandes,
b) auf schriftliches, begründetes und von zehn Mitgliedern oder mindestens einem Fünftel aller stimmberechtigten Mitglieder unterzeichnetes Begehren,
c) auf Antrag der Revisoren.
Die Einberufung und Leitung ordentlicher und ausserordentlicher Mitgliederversammlungen erfolgt durch die Präsidentin oder den Präsidenten oder durch ein von ihr oder ihm ernanntes Vorstandsmitglied.
Die Einladungen sind den Mitgliedern schriftlich mindestens 14 Tage vor dem Datum der Mitgliederversammlung unter Angabe der Traktanden sowie allfälliger Wahlvorschläge und Anträge des Vorstandes zuzustellen.
Die stimmberechtigten Mitglieder haben das Recht, binnen acht Tagen nach Versand der Einladungen die Aufnahme zusätzlicher Traktanden und Wahlvorschläge zu verlangen. Die bereinigte Traktandenliste ist vor der Mitgliederversammlung bekanntzugeben.

§ 15 Beschlussfassung

Das absolute Mehr der anwesenden Stimmberechtigten entscheidet vorbehaltlich abweichender statutarischer Bestimmungen.
Über die Verhandlungen wird ein Protokoll geführt, das nach der Genehmigung durch die Mitgliederversammlung durch den Protokollführer und den Vorsitzenden zu unterzeichnen ist.

§ 16 Zuständigkeit

Die Mitgliederversammlung ist für folgende Traktanden ausschliesslich zuständig:

1. Genehmigung des Protokolls der letzten Mitgliederversammlung
2. Entgegennahme des Berichtes der Revisoren und Genehmigung der Jahresrechnung
3. Entlastung des Vorstandes
4. Wahl und Abberufung der Präsidentin oder des Präsidenten und der übrigen Vorstands
5. mitglieder, sowie Wahl von Ehrenmitgliedern der SSOM
6. Festsetzung der Jahresbeiträge
7. Behandlung von Rekursen gegen Ausschlüsse
8. Statutenänderungen
9. Auflösung

B Der Vorstand

§ 17 Bestand, Amtsdauer und Konstituierung

Der Vorstand besteht aus einer Präsidentin oder einem Präsidenten***, je einer Vizepräsidentin oder einem Vizepräsidenten (vicepresident) für die Sektionen, dem Kassier, Vertreter der Arbeitsgruppen und weiteren funktionellen Mitgliedern, die von der Mitgliederversammlung gewählt sind.***
Der Vorstand wird von der Mitgliederversammlung jeweils für die Dauer von zwei Jahren gewählt. Wiederwahl ist zulässig.
(Der geschäftsführende Vorstand besteht aus dem Präsidenten, den Sekretären, sowie dem Kassier. Weitere Personen können bei Bedarf beigezogen werden). Entfällt.

Die Vizepräsidentinnen oder Vizepräsidenten organisieren ihre Sektion autonom.

§ 18 Aufgaben

Der Vorstand besorgt die Geschäftsführung und hat dazu alle Befugnisse, die nicht ausdrücklich der Mitgliederversammlung vorbehalten sind.
Der Vorstand vertritt die SSOM nach aussen. Die Präsidentin oder der Präsident und mindestens einer der ***Vizepräsidentinnen oder Vizepräsidenten*** verpflichten die SSOM durch Kollektivunterschrift zu Zweien.
Die Kassierin oder der Kassier führt das Rechnungswesen, zieht den Jahresbeitrag ein und verwaltet das Vereinsvermögen.

Die Präsidentin oder der Präsident reicht auf den 31. Dezember der ***SCNAT*** und der SATW statutengemäss den Jahresbericht ein. Der Vorstand bestimmt aus seinen Reihen die Delegierten, ***insbesondere diejenigen in die Akademien***.

§ 19 Vorstandssitzungen

Vorstandssitzungen werden in der Regel einmal jährlich, bei Bedarf häufiger von der Präsidentin, dem Präsidenten oder, bei Verhinderung, von einem von ihr oder ihm bestimmten stellvertretenden Vorstandsmitglied einberufen und geleitet. Jedes Vorstandsmitglied kann jederzeit die Abhaltung einer Vorstandssitzung verlangen. ***Teilnahme an den Vorstandssitzungen ist zwingend, Vertretung ist möglich.***
Die Einladung zu Vorstandssitzungen kann mündlich oder schriftlich erfolgen. Wichtige Traktanden sind bei der Einladung bekanntzugeben. Über die Vorstandsbeschlüsse ist ein Protokoll zu führen, welches an der nächsten Sitzung zur Genehmigung vorzulegen und vom Vorsitzenden und vom Protokollführer zu unterzeichnen ist.

§ 20 Beschlussfähigkeit

Der Vorstand ist beschlussfähig, sofern die Mehrheit der Mitglieder anwesend ist. Er entscheidet mit einfachem Stimmenmehr. Bei Stimmengleichheit steht der Präsidentin oder dem Präsidenten der Stichentscheid zu.

C Revisoren

§ 21 Wahlen

Die Mitgliederversammlung wählt zwei Mitglieder oder qualifizierte Drittpersonen als Rechnungsrevisoren. Die Revisoren haben die Buchführung und die Vereinsrechnung zu prüfen und darüber der ordentlichen Mitgliederversammlung schriftlich Bericht zu erstatten.

IV. Revision der Statuten und Auflösung der Gesellschaft

§ 22 Statutenrevisionen

Statutenrevisionen können durch die Mitgliederversammlung mit 2/3-Mehrheit beschlossen werden. Sie sind bei der Einladung in der Traktandenliste aufzuführen. Jeder Antrag für Statutenänderung muss dem Vorstand mindestens zwei Monate vor der Mitgliederversammlung eingereicht werden.

§ 23 Auflösung des Vereins

Die Auflösung des Vereins kann nur durch 2/3-Mehrheit sämtlicher Mitglieder beschlossen werden. Im Falle einer Auflösung des Vereins fällt das nach Deckung der Verbindlichkeiten vorhandene und nicht durch besondere Zweckbestimmung gebundene Vermögen an die ***SCNAT***, die es bis zur Gründung einer neuen Gesellschaft mit ähnlichem Zweck verwalten wird.

V. Schlussbestimmungen

§ 24 Geschäftsjahr

Das Geschäftsjahr des Vereins entspricht dem Kalenderjahr und schliesst jeweils per 31. Dezember ab.

§ 25 Inkraftsetzung

Diese Statuten wurden auf der Mitgliederversammlung vom ***12. September 2007*** mit ***x*** zu ***y*** Stimmen bei ***z*** Enthaltungen beschlossen. Sie ersetzen die Statuten der Schweizerischen Gesellschaft für Optik und Mikroskopie vom ***24. Oktober 2003***.

The Microscopy Imaging Center at the University of Bern

Background

Microscopy belongs to the indispensable tools in biomedical research and development. Important areas of application of microscopy include the qualitative and quantitative analysis of the fine structure of organs, tissues, and cells as well as the detection and cellular and subcellular localization of molecules.

These are exiting times in biomedical microscopy, both at the light and electron microscopic level. The spectrum of microscopic methods is continuously growing, and new developments in microscopy are becoming available for routine application. At the same time, the requests for expertise in microscopic techniques as well as in the interpretation of structural and ultrastructural findings are increasing. The infrastructure and experience that is necessary for an efficient utilization of advanced microscopes makes their concentration in specialized centers of competence necessary.

Purpose

To meet this demand, the Microscopy Imaging Center (MIC) at the University of Bern was initiated. Starting in January 2006, the main purpose of the MIC is to provide a high-quality up-to-date range of microscopic techniques for interested users at the University of Bern and beyond. Thereby, the use of existing resources is optimized, conditions for external users are standardized and transparent, and plans for future developments are coordinated.

Organization

The MIC encompasses microscopy facilities of the Medical, PhilNat, and VetSuisse Faculties. Among the institutions contributing to the MIC are the Institute of Anatomy (M. Ochs, B. Rothen), the Institute of Physiology (E. Niggli), the Theodor Kocher Institute (B. Engelhardt, J. Stein), the Institute of Pathology (C. Müller), the Institute of Pharmacology (S. Yousefi), the ITI Research Institute for Dental and Skeletal Biology (B. Trueb), the Institute for Cell Biology (H. Imboden), the Division of Veterinary Anatomy (M. Stoffel), and the Department of Chemistry and Biochemistry (K. Krämer). Thus, the microscopy facilities are distributed over two main areas - the Bühlplatzareal (Preclinical Medicine, PhilNat and VetSuisse) and the Inselspital (Department for Clinical Research / DKF). The MIC is led by a committee consisting of the representatives of the different locations. The committee is headed by A.-C. Andres (DKF). The coordinating office is located in the DKF.

Service

The following techniques are available at the MIC: confocal laser scanning microscopy, intravital microscopy, multiphoton microscopy, scanning electron microscopy, energy-dispersive x-ray microanalysis, transmission electron microscopy, cryo-EM, immuno-EM; electron tomography, stereology, image analysis. The necessary infrastructure (lab space with specimen preparation equipment and experienced personnel) is available at the different locations.

Interested users will find details on the MIC homepage (www.mic.unibe.ch). The information and links provided on the homepage include the participating institutions and their microscopy representatives, a list of available microscopes, specimen

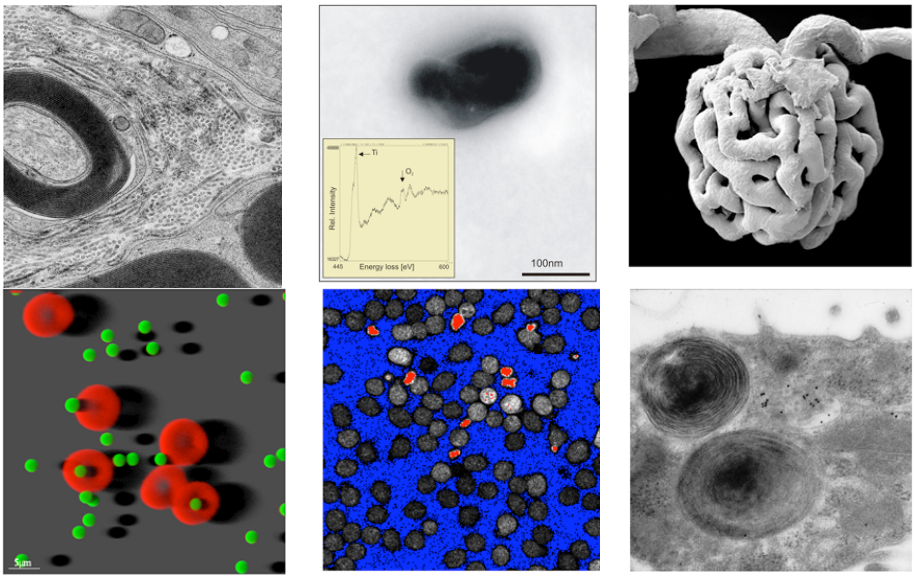
preparation equipment and imaging software, including the responsible person in charge, the coordinators for confocal microscopy (B. Rothen), intravital microscopy (J. Stein), and electron microscopy (M. Ochs), user fees, and upcoming events.

Service is available either as training for independent use or as full service including operation of the microscope. At the beginning of each project, the specific requirements and the strategy are discussed with the coordinators and responsible microscopists. Several of the participating institutions provide an online reservation system for internal and external users.

Additional Activities

Teaching is an integral part of the MIC concept. Besides individual training of external users, several courses are offered on an annual basis. These include courses in cofocal laser scanning microscopy and image analysis as well as a 5-day stereology course (www.ana.unibe.ch/event/ster/index.html). This course offers a systematic introduction to modern biomedical stereology with lectures, exercises and lab practicals according to the curriculum of the International Society for Stereology.

In addition, annual symposia termed "Modern tools in biomedical microscopy" are organized by the MIC. Their aim is to present some of the techniques available through the MIC as well as to show perspectives for future developments by presentations given by invited external speakers. The first symposium in December 2005 included talks by James Sharpe (Edinburgh) and Thorsten Mempel (Boston). The second symposium in December 2006 was held as the annual Meeting of the Microscopy Section of the SSOM, with Jacques Dubochet (Lausanne) and Andreas Engel (Basel) as external speakers.



The MIC provides a wide range of microscopic techniques

Matthias Ochs
Institute of Anatomy
University of Bern

"Last call before departure" : SSOM Prizes 2007 (3 x 5 kCHF)

www.ssom.ch/events/Bulletin_1_2007_ausschreibung.pdf

Time is running out! Three prizes will be awarded - the chances for success have never been so high. Please forward the above link to potential candidates.

Carl Zeiss Materialmikroskopie-Workshops

Zwischen dem 12. Juni und dem 20. Juni 2007, finden wieder zwei Carl Zeiss Materialmikroskopie-Workshops statt.

Der erste Termin ist der 12./13. Juni im KATZ in Aarau, und der zweite am 19./20. Juni an der EPFL in Lausanne .

Das Thema ist "Neue Dimensionen in der Materialmikroskopie"

Weitere Informationen : s.wahl@zeiss.ch

Anmeldung im Internet (www.zeiss.ch/workshops) per Email (mikro@zeiss.ch) via Fax (055/254’75’30) oder per Post.

7th International ELMI (European Light Microscopy Initiative) Meeting on Advanced Light Microscopy 2007 at the University of York (GB)

Light Microscopy is a rapidly evolving field and may be the most powerful and important tool for modern biomedical research. As microscopy today offers to acquire plenty of information from samples in multi-dimensions, in a highly automated fashion and in very little time, questions as how to process, store, retrieve and interlink this information, how to interchange and review data, become increasingly important and it seems ELMI, representing a wide variety of microscopy related research activities, can contribute significantly to the process of finding solutions in this respect.

Started out of an idea founded at the EMBL in Heidelberg a couple of years ago, the ELMI (http://cci.sahlgrenska.gu.se/ELMI/) conference has developed into an excellent platform for communication between scientists, specialists and manufacturers. This year people might have had problems to attempt the ELMI meeting due to the conflict with the FOM (Focus of Microscopy www.focusonmicroscopy.org) meeting in Valencia (E) a week before. But never the less a lot of people found their way to York (GB). And again the ELMI meeting has been and hopefully will be always something very special. The oral presentations covered topics like 'Advances in Optical Microscopy' 'New Probes and Imaging Tools', 'Image Processing', 'Microscopy of Live Cells', 'Protein Dynamics and Molecular Interactions', 'Nanoimaging', 'Whole Tissue and Live Animal Imaging'.

As it is impossible to cover all the topics here in detail, please refer to the above mentioned website for the full program of the meeting and the list of speakers. Common to all presentations the focus was on applied novel or pre-existing high end microscopy and imaging technologies to address relevant biomedical questions. The character of the meeting is strongly workshop based and its main focus is to provide a hands-on platform on new techniques or software solutions in the field of microscopy and imaging. A small family of specialist (130 in total) has met 3 days at the campus of the University of York. Companies took the chance to show new challenging Hardware (like new EMCCD Cameras, excitation devices, screening devices) as well as new or updated software solutions (like Multidimenstional Image Restoration, Object segmentation, 3D and 4D Reconstruction) or system solutions like FLIM, HCS and others. In order to cover as well other topics than light microscopy a few workshops were held on combining atomic force microscopy and optics.

Each of the companies got a separate workshop room and could discuss on individual bases the different applications. Many of the hands-on courses were well attempted and had to be repeated a couple of times. Over 130 specialists of different countries were visiting talks in the morning and workshops in the afternoon. One of the major topics of the event is the interchange of know-how among the attendees. Thanks to the brilliant organization by of Peter O'Toole, Jo Marrison and Daniel Zicha and their team, Maria Smedh from the ELMI headquarters in Sweden, and generous support by local and global sponsors, the meeting was a great success.

After this excellent meeting, York passes on the ball to Switzerland, where the 8th ELMI Conference will take place in 2008. See you there. Place and date is not known yet but will be announced as soon as possible at www.ssom.ch.

Contact

Dr. Jens Rietdorf
Tel.: +41 61 69 75172
jens.rietdorf@fmi.ch

Dr. Patrick Schwarb
Tel.: +41 79 353 4965
patrick.schwarb@fmi.ch

Microscopy and Imaging Core Facility
Friedrich-Miescher-Institute, Basel, Switzerland

Setting up a Swiss Microscopy and Imaging Network

Initative to network Microscopy and Imaging Know-how throughout Switzerland and Europe

During the last decade microscopy has gone through a series of major improvements. The demand of microscope techniques has increased a lot and the technical solutions have become quite demanding in instrumentation as well as in software and competences. A scientific lab has not the possibility any more to buy all this new equipment. Even though the software tends to become simple to use now a days it is very helpful to have platforms like proteomics, genomics, bioinformatics and Microscopy and Imaging to explore the limits of the technique or the software. Training of scientists in the use of the sometimes highly complex equipment, help with troubleshooting, and interpretation of results is gaining importance. To this end light microscopy facilities and centers play an important role in exchange of know-how and they provide an open infrastructure to use high end microscopy and imaging equipment.

Imaging and Microscopy centers became very popular during the last couple of years. Many universities saw this as the only way out of increasing costs of the instruments and the professional consulting of scientists. Of course many microscopy and imaging centers have focused delivering standard techniques. At the same time each of them has focused in different applications and became a real specialist in it. Whether it is 2 or 4 Photon, FRET, FRAP, FLIM, Spot tracking, Stereology or any other technique, in Switzerland we have a vast amount of know-how among the core facilities. Few of years ago the area of Lac Leman has started to share this know-how among the centers (see *http://forumimagerie.epfl.ch/*). They have organized meetings and courses. This initiative was appreciated by many users and in a short time the level of know-how among the institutes could be increased.

We would like to extend this initiative throughout the whole country and would like to setup a Swiss Microscopy and Imaging Network. A first approach has been to setup a webpage *http://www.fmi.ch/core_facilities/* to show the different locations, having some contact details and activities like courses and workshops. This is only the first approach, many ideas will start from here. The main goal is to have a platform to interact and to share know-how. This might be extended in organizing open workshops, trainings as well as new ideas like central depositary of software. But let's start with a coming together on the **5th September** at the first Swiss core-facility day which will launch the inauguration of the BioImaging and Optics platformof **EPFL in Lausanne**. Details can be found on *http://biop.epfl.ch*.

Each SWISS core facility will give a 10' presentation to show how they are organized and what their specialties are. If you would like to have any further informations we are happy to give them to you: *patrick.schwarb@fmi.ch* or *nathalie.garin@epfl.ch*. See you in Lausanne.

Patrick Schwarb

CORE FACILITIES IN SWITZERLAND

Click on a city to have full details

Basel **Bern** **Fribourg** **Geneva** **Lausanne** **Zürich**

© 2006, Swisscom Directories | swisstopo

NEXT EVENTS

Event	CIMST INTERDISCIPLINARY SUMMER SCHOOL ON BIO-MEDICAL IMAGING
Start Date	June 25, 2007
End Date	July 6, 2007
Location	ETH Zürich

SSOM Agenda 2007

Veranstaltung	**Ort**	**Datum**	**Bemerkungen**
SSOM Vorstandssitzung	Bern	17. Januar	
SAOG/GSSI Meeting	Fribourg	26. Januar	Controlled Growth of Surface Nano Structures
Sektion Nano	Brugg-Windisch	25. Januar	INKA an der FHNW
12th SSOM Engelberg Lectures	Engelberg	5. – 7. März	Photonics in Space
Biomedical Photonics Network Jahrestreffen	Zürich	5. Juni	Progress in Biomedical Photonics
SSOM Mitgliederver-sammlung	Basel	12. September	Mit SSOM Preisen
SC NAT	Basel	13./14. September	187. Jahreskongress / Congrès annuel. Leonhard Eulers 300. Geburtstag
SATW	Bern	12. April	Mitgliederversammlung
SATW	Davos	5. September	Jahreskongress

June

5 – 8	**Xème Colloque de la Société Française des Microscopies** Maison des Micro et Nano Technologies - Pôle Minatec, Grenoble, France http://sfmu2007.free.fr.
12 – 20	**Carl Zeiss Materialmikroskopie-Workshops** 12./13. Juni im KATZ in Aarau 9./20. Juni an der EPFL Lausanne s.wahl@zeiss.ch
17 – 22	**EOS Conferences at the World of Photonics Congress 2007** Munich, Germany 17-19 : Trends in Optoelectronics 18-20 : Frontiers in Electronic Imaging www.myeos.org/events.php
17 – 22	**Third International Conference on Surface Plasmon Optics** Dijon, France www.plasmonanodevices.org/spp3/
28 – 29	**Nanoconvention 2007** Kursaal Bern, Switzerland www.nanoconvention.ch

July

2 – 6	**International Conference on Nanoscience and Technology ICN&T** Stockholm, Sweden http://www.congrex.com/ivc17icss13/

August

27 – 31	**STEREOLOGY COURSE, Quantitative Microscopy** Institute of Anatomy, Universität Bern, Switzerland www.ana.unibe.ch/event/ster/index.html

September

2 – 7	**Microscopy Conference MC2007 – 33. DGE Tagung** Saarbrücken, Universität des Saarlandes www.uni-saarland.de/de/organisation/ zentrale_einrichtungen/kwt/messen/mc2007
3 – 7	**EMAG 2007 (Electron Microscopy and Analysis Group) Conference** University of Glasgow, Great Britain www.ssom.ch/events/EMAG07_FA.pdf
5	**Swiss core-facility day** EPFL, Lausanne, Switzerland http://biop.epfl.ch/page66972.html
6 – 7	**BioImaging and Optics platform (BIOp)** EPFL, Lausanne, Switzerland http://biop.epfl.ch/page66972.html
11 – 13	**NanoEurope** St. Gallen, Switzerland

See also according pages on ***www.ssom.ch***
www.nanoscience.ch/events.asp
www.ssom.ch/bmpn/activities.html
for further events .....

SSOM

Swiss Society for Optics and Microscopy

Société Suisse pour l'Optique et la Microscopie

Schweizerische Gesellschaft für Optik und Mikroskopie

☐ **Anmeldung zur Mitgliedschaft / Demande d'Adhésion**
☐ **Adressänderung / Changement d'Adresse**

Name/Nom : .....
Vorname/Prénom : .....
Institut/Firma/Institution : .....
.....
Adresse : .....
.....
PLZ/Code Postal : ..... Ort/Lieu : .....
Telephon : ..... Fax : .....
E-mail : .....

Mitgliedschaft in Sektion oder Arbeitsgruppe / Demande d'adhésion en section ou groupe de travail
☐ Optik ☐ Mikroskopie ☐ Nanotechnologie ☐ Biomedical Photonics

---

Jahresbeiträge als / Cotisations annuelles (Zutreffendes bitte ankreuzen)
☐ Einzelmitglied / Membre individuel : **CHF 30.-** (Optik **CHF 42.50**)
☐ Kollektivmitglied / Membre collectif : **CHF 150.-**
Haupt-Delegierter / Délégué principal : .....
Kollektivmitglieder, Namen und Adressen der Delegierten / Noms et adresses des délégués (max. 10)
.....
.....
.....
.....

Datum / Date : .....
Unterschrift / Signature : .....

Bitte Anmeldung an Kassier / A renvoyer au caissier svp :
Marcel Düggelin, Universität Basel, Zentrum für Mikroskopie,
Pharmazentrum, Klingelbergstrasse 50, CH-4056 Basel
Tel. (061) 267 14 02, FAX (061) 267 14 10,
Email: marcel.dueggelin@unibas.ch

Redaktion: Dr. Reto Holzner
Apfelbaumstrasse 2
8050 Zürich

Tel. 044 312 15 63
reto.holzner@hispeed.ch

Adressänderungen : Bitte direkt an Marcel Düggelin
mit umseitigem Formular.

Redaktionsschluss : 15. Februar, 15. Mai, 15. August, 15. November

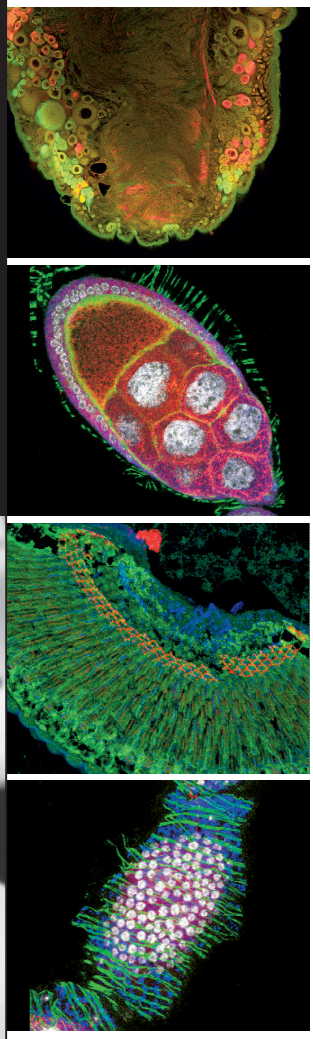
Die SSOM ist Mitglied bei der

Schweizerischen Akademie der Naturwissenschaften
Schweizerischen Akademie der Technischen Wissenschaften

Druck: Druckerei Dietrich AG, Pfarrgasse 11, 4019 Basel

Der Druck wurde unterstützt von der
Schweizerischen
Akademie der Naturwissenschaften

sc | nat
Member of
the Swiss Academy of Sciences



Reach High!

The New TCS SP5 – The Only Broadband Confocal!

- High-speed Live Cell Imaging and High Resolution Morphology – All in One
- The Fastest True Confocal System
- Leading in Multispectral Imaging
- Intelligent and Intuitive Interface

Leica Microsystems (Schweiz) AG, Verkaufsgesellschaft,
Max Schmidheiny-Strasse 201, CH-9435 Heerbrugg
Switzerland, Tel.: +41 71 726 34 34 Fax: +41 71 726 34 44
www.leica-microsystems.com/TCS_SP5

Leica
MICROSYSTEMS