



# Centre Relais Innovation Ouest Suisse

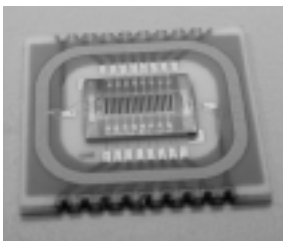
*opportunités d'innovation pour les entreprises*

INNOVATION RELAY CENTRE (IRC) WEST SWITZERLAND  
*Innovationsmöglichkeiten für Unternehmen*

NR. 11 • 13. MÄRZ 2002

## MIKRO- & NANOTECHNOLOGIE

Eine Gruppe aus 14 Innovation Relay Centers (IRC) hat sich im Oktober 2001 in Marseille und im Februar 2002 in Stuttgart getroffen, um eine **Fachgruppe für Mikro- & Nanotechnologie** zu gründen. Die Teilnehmer kommen aus Deutschland, Frankreich, Italien, Österreich, Griechenland, England, Finnland und - angesichts der Kompetenzen, die unserem Land auf diesem Gebiet zuerkannt werden - aus der Schweiz. Die nächste Sitzung ist im Juli 2002.



Eine Internet-Suchmaschine kann unter der Rubrik "nanotechnology" bis zu 350'000 Seiten liefern! Die entsprechenden IRCs filtern die wahren technologischen Durchbrüche in der Welt des ausserordentlich Kleinen heraus.

Ziel ist, dem IRC Netz einen aus etwa fünfzig sehr präzisen Schlüsselwörtern, wie carbon nano-tubes & fullerene, bio-compatible materials & layers, powder production & processing, ultra-precision metrology etc., entwickelten Kompetenzen-Katalog zur Verfügung zu stellen.

Im Vergleich zur Nachfrage, ist das Angebot an Technologien aus diesem Bereich reichhaltig. Es geht also ebenfalls darum, die Anwendungsgebiete zu identifizieren, für die Mikro- und Nanotechnologien einen wirklichen Wettbewerbsvorteil darstellen.

Nehmen Sie mit dem IRC West Switzerland Kontakt auf, wenn Sie in diesem Bereich als Unternehmen, Forschungseinrichtung, Anwender oder Technologieanbieter aktiv sind.

**Kontakt:** J.-D. Aubert  
c/o Cast EPFL

Tel. 021/693 49 70  
jean-daniel.aubert@epfl.ch

*Beispiele für kürzlich verbreitete Technologien aus dem Bereich "mikro & nano":*

■ Ein österreichisches KMU im Bereich **MEMS- (Micro Electro Mechanical Systems) und MOEMS- (Micro Opto-Electro Mechanical Systems)** ist auf Partnersuche. Das Unternehmen ist besonders an Lizenz- oder Herstellungsabkommen für die Produktion grosser Serien für Mikrosysteme aus der Raumfahrt und dem medizinischen Bereich interessiert.

■ Ein deutsches Forschungsinstitut hat eine **piezoelektrisch betriebene Diaphragmapumpe für die Mikrodosierung von Flüssigkeiten und Gas** entwickelt. Diese Vorrichtung verbraucht wenig Energie und kann mit Batterien betrieben werden. Die Anwendungsgebiete liegen in der Chemie, im medizinischen Bereich (Arzneimittelverabreichung) oder der Umwelt. Es wird eine Zusammenarbeit mit Herstellern für Lizenzabkommen gesucht.

■ Eine spanische Forschungsgruppe hat einen **dreiaxigen Roboter entwickelt, der "DNA-microarrays"** auf Trägern herstellen kann. Der Roboter kann gleichzeitig 56 Träger bedrucken. Eine Zusammenarbeit mit Unternehmen aus der Biotechnologie und im biomedizinischen Bereich ist erwünscht.

■ Ein technisches Zentrum der Schweiz hat eine mit Injektionen arbeitende Nano-Giesstechnik erfunden. Hiermit können Werkstücke mit Oberflächenstrukturierungen bis zu 25 Nanometern realisiert werden. Das Zentrum sucht industrielle Partner aus den Gebieten Optik, Mikrofluidik, Tribologie etc.

**Für weitere Informationen tragen Sie sich bitte auf folgender Website ein:** [cast.epfl.ch/CRI/technologies](http://cast.epfl.ch/CRI/technologies)



**ELEKTRONIK: BLEIFREIES LÖTEN**

17.-18. April 2002, Grenoble, Frankreich

Firmenpräsentationen und Konferenz zur Eliminierung von Blei beim Löten für die Elektronik. Themen: Reglementierungen und Tendenzen, durch die Eliminierung von Blei aus elektronischen Bestandteilen auftretenden Probleme, Beitrag der Vapokondensations-Technologie, bleifreie Lote, Montage von Bauelementen etc.

**Kontakt:** J.-D. Aubert *Tel. 021/693 49 70*  
c/o Cast EPFL *www.sansplomb.org*  
jean-daniel.aubert@epfl.ch

**TELEMEDPARTNER: IMPLEMENTING TELEMEDICINE**

28. Juni 2002, Bern

Vom Medical-Cluster Bern, den Schweizer IRCs und der Fachgruppe Medical Technology des IRC veranstaltete Konferenz und Technologiebörse. Themen: Ferndiagnosen, Kameraüberwachung, Fernausbildung, Telero-botik, Netzwerk "Stadt- Krankenhaus". Anmeldeschluss: 30. Mai 2002.

**Kontakt:** V. Boutinard Rouelle *Tel. 021/693 42 63*  
viviane.boutinard@epfl.ch  
www.medizinal-cluster.ch

**VERANSTALTUNGEN FÜR UNTERNEHMEN****■ AGORAL 2002**

26.-27. März 2002, Nancy, Frankreich

14tes wissenschaftliches und technisches Treffen der Lebensmittelindustrie zum Thema «Prognose, Analyse und Management des Nahrungsmittelrisikos». Konferenz und wissenschaftliche Poster zu den mikrobiologischen und toxi-kologischen Risiken. Das IRC Centr'EST (F) organisiert eine Technologiebörse.

**Kontakt:** M. Popkowska *Tel. +33 3 87 36 90 21*  
popkowska@reseau-attelor.org

**■ MICROTECHNOLOGY CO-OPERATION EVENT**

14.-16. Mai, Erfurt, Deutschland

Vom IRC Süddeutschland/Deutschschweiz organisierte Technologiebörse, parallel zu den Ausstellungen MTT 2002, OPTO 2002 und IRS 2002. Konferenz, Stände und Meetings zu den Themen Mikrotechnik und Optoelektronik.

**Kontakt:** J. Schmidt *Tel. +49 361 7 89 23 77*  
THATI GmbH-IRC *schmidt@stift-thueringen.de*  
www.stift.thueringen.de

**■ IFAT**

15.-16. Mai, München, Deutschland

Die Fachgruppe Umwelt und das IRC Bayern organisieren auf der IFAT-Messe eine Technologiebörse zu neuen Umwelttechnologien.

**Kontakt:** D. Görlitz *Tel. +49 911 20671-31*  
Bayern Innovativ GmbH *goerlitz@bayern-innovativ.de*

**PARTNER DES IRC WEST SWITZERLAND****Mitglieder des RST, Réseau scientifique et technologique**

FSRM 2007 Neuenburg	<i>Tel. 032/720 09 00</i> ecabert@fsm.ch
INNOSYN SA 2800 Delemont 2	<i>Tel. 032/421 98 70</i> pierre.mercerat@ccso.cim.ch
OPI 1215 Genf 15 Airport	<i>Tel. 022/717 84 00</i> francois.brulhart@opi.ge.ch
Polygon 1700 Freiburg	<i>Tel. 026/300 73 31</i> polygon@unifr.ch
Wirtschaftsförderung Kanton Bern 2502 Biel	<i>Tel. 0848 840 440</i> jeanphilippe.devieux@vol.be.ch
Prom. écon. Canton du Tessin 6501 Bellinzona	<i>Tel. 091/814 41 11</i> charles.barras@ti.ch
Sodeval SA 1951 Sion	<i>Tel. 027/327 35 50</i> eric.bianco@sodeval.ch
Y-Parc SA 1400 Yverdon	<i>Tel. 024/423 91 11</i> quartier@y-parc.ch

**Euro-Guichets (Netz der OFES)**

EG Universität Bern 3012 Bern	<i>Tel. 031/631 4809</i> Infodesk@int.unibe.ch
EG Universität Freiburg 1700 Freiburg	<i>Tel. 026/300 7330</i> Euroguichet@unifr.ch
EG Universität Genf 1211 Genf 4	<i>Tel. 022/705 7560</i> Euro-guichet@unige.ch
EG Universität Neuenburg 2007 Neuenburg	<i>Tel. 032/720 0920</i> Euroguichet@fsm.ch
EG Universität Tessin 6900 Lugano	<i>Tel. 091/912 4614</i> Blepori@unisi.ch

**cast**

Publikation des IRC West Switzerland (Centre d'appui scientifique et technologique), c/o Cast an der ETH Lausanne

Verantwortliche Redaktorin: **Pascale Van Landuyt**

Grafik: **Maria Gonzalez**

Anschrift: **IRC West Switzerland**  
c/o Cast EPFL  
CH- 1015 Lausanne  
Tel. + 41 21/693 49 71  
Fax + 41 21/693 47 47  
crios@epfl.ch  
cast.epfl.ch/cri

Auflage: 7500 Exemplare

Nächste Ausgabe: **12. Juni 2002**

Redaktionsschluss: **31. Mai 2002**

© IRC West Switzerland, c/o Cast ETHL – Auszüge oder gesamte Reproduktionen nur mit Genehmigung der Redaktion und mit Quellennachweis.