



Empa Alumni-Letter 03 | 2012

Zellbiologen der Empa wollen Implantat-Oberflächen so «tunen», dass sie ihre Aufgaben im Körper besser wahrnehmen können (vgl. EmpaNews 37)

Cell biologists at Empa want to “tune” implants such that they can better carry out their tasks in the human body. The surface of the implant is the key to success (see EmpaNews 37)

Inhaltsverzeichnis – Content

1. glaTec – Support for Collaborative Research at Empa in Dubendorf
2. European elite support for Empa researcher
3. New Department Head for «Mobility, Energy and Environment»
4. Departement «Support» mit neuem Leiter
5. EmpaNews 37 – Medical technology in Focus

Impressum

1. glaTec – Förderung der Forschungszusammenarbeit an der Empa in Dübendorf



Mario Jenni,
Geschäftsführer glaTec

Seit 2009 konnten sich im Business Inkubator glaTec an der Empa in Dübendorf sieben Jungunternehmen einmieten. Die erste Firma, Optotune, hat im Sommer 2011 den Business-Inkubator «planmässig» wieder verlassen, um die Produktion ihrer optischen Linsen an einem neuen Standort hochzufahren. Sieben weitere Start-up-Projekte werden zur Zeit durch die glaTec Geschäftsstelle betreut.

Start-ups, die das stringente Selektionsverfahren erfolgreich durchlaufen und sich im glaTec einmieten, können bis zu drei Jahre bleiben. Sie profitieren in dieser Zeit vom vorteilhaften Mietzins und der erstklassigen Infrastruktur der Empa. Danach sollten die Firmen über genügend Eigen- oder Fremdkapital verfügen, um sich anderswo niederzulassen und Platz für Neues zu machen.

Optische Instrumente für die Raumfahrt, ein Messsystem zur drahtlosen Überwachung von Bauwerken, ein intelligentes Bettsystem für Bettlägerige, ein Verfahren, das Getreide tonnenweise analysiert und sortiert und nachgiebige Komponenten für den Maschinenbau. All diese Produkte und Verfahren stammen von eingemieteten und mehrfach ausgezeichneten Jungunternehmen – Spin-offs der Empa, aber auch Hightech-Start-ups von ausserhalb der Empa. www.glatec.ch

2. European elite support for Empa researcher



The European Research Council (ERC) recently awarded its ERC Starting Grants for the fifth time. One of the recipients is a young Empa scientist, Maksym Kovalenko, who also holds a professorship at the ETH Zürich. He has been awarded around CHF 1.8 million to continue his research on nanocrystals in solids. This makes him a member of the elite group of eight very gifted young scientists and researchers at the ETH Zürich who will receive ERC funding this year, thereby enabling them to establish their own scientific teams.

3. New Department Head for “Mobility, Energy and Environment”



On 1st September, 2012, Dr. Brigitte Buchmann, takes over as newly appointed head of Empa’s Mobility, Energy and Environment Department. At the same time she also assumes her new role as new Member of the Board of Directors of the institution. In both positions she follows in the footsteps of Dr. Peter Hofer, who retired at the end of August.

Brigitte Buchmann studied chemistry at the University of Zurich and in 1988 was awarded her PhD in organometallic chemistry. Following this, she deepened her expertise in magnetic resonance spectroscopy while working as a postdoc at the Institute for Inorganic Chemistry at the University of Zurich.

In 1989, Buchmann joined Empa as leader of the Emissions Group in the Laboratory for Air Pollution/Environmental Technology. With great zeal and enthusiasm she also took over as project manager of the National Air Pollution Monitoring Network ([NABEL](#)), which provides data used to establish the scientific basis underlying Swiss air-pollution policy. She has since 1995 headed the World Calibration Centre for ozone within the Global Atmosphere Watch Programm (GAW) of the WMO (World Meteorological Organisation), a centre she successively expanded and transformed into one of the most important pillars of the GAW programme.

4. Departement «Support» mit neuem Leiter



Am 1. September 2012 hat Dr. Urs Leemann die Nachfolge von Roland Knechtle als Leiter des Departements «Support» übernommen.

Sein technisches «Rüstzeug» hat sich Urs Leemann durch eine Lehre als Werkzeugmacher im Stanzwerkzeugbau und einige Berufsjahre in einem industriellen Versuchslabor für Armaturen im Tieftemperaturbereich erarbeitet. Auf dem zweiten Bildungsweg studierte er anschliessend Recht an der Universität St.Gallen (HSG) und promovierte an der Universität Luzern. Parallel dazu war Urs Leemann an einem Start-up im Technopark Zürich beteiligt, das er später als Mitinhaber erfolgreich am Markt positionieren konnte.

Von 2001 bis zu seinem Wechsel an die Empa arbeitete Urs Leemann an der Rechtswissenschaftlichen Fakultät der Universität Zürich. Er hat dort als Mitglied der Dekanatsleitung und als Bereichsleiter «Lehre, Organisation und Informatik» massgeblich an der strategischen Planung und der erfolgreichen operativen Einführung der Bologna-Studiengänge mitgewirkt.

5. EmpaNews 37 – Medical technology in focus

Selected articles

- Friendly implants, band-aids and wound dressings, Corrosion in the human body
- Aerogel-based plaster: Space technology for old buildings
- How metal surfaces encourage cell growth
- The next generation of wound dressing administers drugs
- Corrosion in the human body



Impressum

Erscheinungsweise: 2–3 Mal jährlich
Herausgabe: Empa Alumni Netzwerk

Design: Empa, Abteilung Kommunikation
Kontakt: alumni@empa.ch