



## Ziele Programm TOP NANO 21

Das Technologie Orientierte Programm TOP NANO 21 des ETH-Rats hat zum Ziel, die schweizerische Wirtschaft durch die Anwendung neuer Technologien beruhend auf dem NANOMETER zu stärken.

Mit einem gesamtheitlichen Ansatz soll die ganze Bandbreite der Umsetzung neuer wissenschaftlicher Erkenntnisse in neue Technologien und deren wirtschaftliche Nutzung unterstützt werden.

## Ziel des Seminars

Das TOP NANO 21-Seminar zeigt den Teilnehmern das wirtschaftliche und technische Potenzial des Nanometers für Textilien auf.

## Zielgruppe

Das Seminar richtet sich an die Entscheidungsträger der Textilindustrie für technische, produktionstechnische und marktbezogene Fragestellungen.

## Allgemeine Information

Das Seminar findet an der ETH Zürich statt (Plan siehe Rückseite).

Unkostenbeitrag:

Fr. 65.-- pro Teilnehmer (inkl. MwSt)

Der Betrag wird bei der Registrierung am 23. März in bar erhoben.

Im Preis inbegriffen sind zwei Kaffeepausen, das Mittagessen und die Semindokumentation.

## Programm

ab 09.00	Registration	
09.30	Überblick TOP NANO 21	Prof. Dr. Hans-Joachim Güntherodt Karl Höhener Leitungsteam TOP NANO 21
09.45	Funktionale Fasern: Beeinflussung der optischen Eigenschaften	Dr. Helmut F. Knapp CSEM, Alpnach
10.10	Potenzial von nanometerdicken Beschichtungen in der Textilindustrie	Prof. Dr. Urs Meyer ETHZ, Institut für Textilmaschinenbau und Textilindustrie
10.30	Textile Strukturen für das Tissue Engineering: Anforderungen und Möglichkeiten	Dr. Jörg Mayer LifeScience Park Zurich
11.00	Pause	
11.30	Molekulares Engineering von Oberflächen	Dr. Hans Sigrüst CSEM, Neuchâtel
11.55	TISSUPOR Wound Pad - Ein neues Konzept für chronische Wunden mit NASCOB (Nano - SCRatched Oriented Bacteriostatic)	Dr. Mario Billia TISSUPOR AG, St. Gallen
12.20	Laserstrukturierung von Polymerfasern	Dr. Patrik Hoffmann EPFL, Institut d'optique appliquée
12.45	Mittagessen im Dozentenfoyer	
14.15	Weiterer Beitrag der Wirtschaft	N.N.
14.40	Functionalized Hyperbranched Polymers	Christopher Plummer EPFL, Laboratoire des Polymères
15.05	Uses of Innovative Functional Textile Fabrics Active in Removing Stains, Cigarette Smoke, Badly Odorous Substances and Bacteria	Dr. John Kiwi EPFL, Laboratoire de photonique et interfaces
15.30	Pause	
16.00	Plasmabeschichtung an der EMPA St. Gallen	Dr. Eva-Maria Moser EMPA St. Gallen
16.25	Diskussion	
16.45	Ende	