



EINLADUNG ZUM WISSENSCHAFTLICHEN WORKSHOP

Oberflächenbeschichtungen zur **Bekämpfung** der **mikrobiellen Ansiedlung** und **Verhinderung** des **Anwuchses biologischer Spezies**

Um Mikroben, Bio-fouling und dergleichen entgegenzuwirken, bedient man sich, nebst gängigen Methoden wie das Autoklavieren oder chemische Desinfizieren, aktiver Stoffe wie etwa Antibiotika, Pestizide oder Metallionen. Heutzutage wird versucht, die letztgenannten Stoffe in die Matrix des jeweiligen Substrats einzubinden, um durch den Diffusionsprozess die Verkeimung zu blockieren. Leidet der Mensch beispielsweise an einer Infektionskrankheit, verschafft er sich mit Antibiotika Abhilfe. Das Antibiotikum wirkt zwar effizient gegen die Infektion, jedoch nicht ortsspezifisch, da es überall im Körper verteilt ist. Folglich ist hier eine lokale Behandlung der Infektion ausgeschlossen. Was aber, wenn das Antibiotikum an eine Oberfläche festgebunden wird, wo es spezifisch heilen kann? Kann bei geringerer Wirkstoffmenge ein höherer Wirkungsgrad erzielt werden? Führt diese reduzierte Dosis zu weniger Nebenwirkungen?

Herr Prof. Karl Gademann, vom Chemical Synthesis Laboratory der Eidgenössischen Technischen Hochschule in Lausanne (EPFL), wird uns über kürzlich gemachte Fortschritte zu diesem Thema informieren. Zusammen mit seinem Team hat er einen Ansatz zur antimikrobiellen Beschichtung von Oberflächen entwickelt. Die Beschichtung besteht aus Hybridmolekülen verschiedener Naturstoffe. Das Catechol Anachelin, das eine hohe Affinität zu Metalloxiden hat, wird für die Verbindung auf Substraten benutzt. Die Polyethylenglycol Polymere werden als Bindeglied und als non-fouling Komponenten eingesetzt. Das Antibiotikum Vancomycin wird als Aktivmittel gegen Bakterien verwendet.

Einen tieferen Einblick in die non-fouling Beschichtungen, die gegen die Ansammlung biologischer Spezies im weitesten Sinne wirken, wird Ihnen anschliessend Herr Dr. Antoine Dorcier gewähren.

Im Anschluss sind Sie herzlich zum Aperitif sowie einem Rundgang durch unsere Räumlichkeiten eingeladen.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!

Die SuSoS AG lädt ein: Dienstag, 26. Mai 2009, um 17:00 Uhr



PROGRAMM WORKSHOP

- 17:00 Empfang der Teilnehmer
- 17:25 Begrüssung und Einführung
Dr. Samuele Tosatti (CEO SuSoS AG)
- 17:30 „Antimikrobielle Oberflächen mittels hybriden Naturprodukten“
Prof. Karl Gademann (EPFL)
- 18:00 „Non-fouling Oberflächen“
Dr. Antoine Dorcier (SuSoS AG)
- 18:15 Q & A
- 18:30 Aperitif & Rundgang durch SuSoS Räumlichkeiten

ANMELDUNG

Die Anmeldung erfolgt ausschliesslich per E-Mail an tanja.evic@susos.com.

Anmeldeschluss ist Freitag, 22. Mai 2009.

Verhindert? Kein Problem. Nach jedem Workshop schalten wir die Präsentationen unter <http://www.susos.com/memberLogin.php> auf. Auf Wunsch senden wir Ihnen gerne das Passwort zu.

ANFAHRTSPLAN

8-tung: Anfahrt mit Auto oder Buslinien 787, 796

Bitte beachten Sie, dass aufgrund der Bauarbeiten der Glattalbahn die Lagerstrasse 14 zur Zeit nur über die Neugut- bzw. Hochbordstrasse zu erreichen ist.

Vielen Dank für die Kenntnisnahme.

Ihr SuSoS Team

SuSoS AG
Lagerstrasse 14
CH-8600 Dübendorf
info@susos.com
www.susos.com

