

## Seminar

### Mikrobiologie im Dieselkraftstoff

-Entwicklung, Bedeutung und Lösungskonzepte-

Freitag, 28. Oktober 2011		
9:30 – 11:00	<b>Grundlagen der Mikrobiologie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Was sind Bakterien, Pilze und Hefen?</li> <li>• Was sind gebräuchliche Nachweismethoden?</li> </ul>	Referentin: Frau Brigitte Thut  Sprache: Englisch
11:00 – 12:00	<b>Auswirkungen mikrobieller Kontamination auf die Dieselqualität</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung von Dieselkraftstoffen und dessen Einfluss auf mikrobielles Wachstum</li> <li>• Bildung von Biofilmen</li> <li>• Technische Probleme in Tanksystemen</li> </ul>	Referentin: Frau Quyen Ziegann  Sprache: Englisch
12:00 – 13:00	Mittagspause	
13:00 – 14:00	<b>Bewährte Verfahren zur Vermeidung mikrobieller Kontamination</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hygienekontrollen</li> <li>• Verwendung von Bioziden</li> <li>• Tankreinigung</li> </ul>	Referentin: Frau Quyen Ziegann  Sprache: Englisch
14:00 – 15:00	<b>Testmethoden vor Ort</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ATP Test</li> <li>• mikrocount fuel Testkit</li> <li>• mikrocount combi Dipslides (Eintauchnährböden)</li> <li>• einige Studenten können die Tests vor Ort durchführen</li> </ul>	Referentin: Frau Brigitte Thut  Sprache: Englisch
15:00 – 15:30	<b>Zusammenfassung und Zukunftsbetrachtung</b>	Referentin: Frau Quyen Ziegann  Sprache: Englisch
15:30 – 16:00	<b>Zeit für Diskussionen/ Fragen</b>	

## Kurzbeschreibung des Seminars:

Dieses Seminar wird von schülke gehalten, in Kooperation mit der Universität für Öl und Gas in Ploiesti. Das Ziel ist es, den Teilnehmern einen Überblick über Mikrobiologie und die Auswirkungen von Mikroben in Dieselkraftstoffen zu geben. Beginnend mit den Grundlagen der Mikrobiologie wird anschließend erläutert, welche Arten von mikrobiellen Schädlingen es gibt und wie man diese im Labor erkennen kann. Die Auswirkungen von Mikroben in Dieselkraftstoffen und die daraus resultierenden Probleme für Raffinerien, Lagerstätten, Tankstellen und Endverbraucher werden im weiteren Verlauf verdeutlicht. Hierdurch zeigt sich, wie die tägliche Arbeit von mikrobieller Kontamination beeinflusst werden kann und wie teuer die Folgen dessen sein können. Nach der Mittagspause werden bewährte Verfahren zur Vermeidung und zur Beseitigung mikrobieller Verunreinigungen in Dieselkraftstoffen vorgestellt. Nicht zuletzt werden den Studenten vor Ort einige Testmethoden demonstriert und sie haben die Gelegenheit, diese auch gleich selbst durchzuführen. Eine kurze Zusammenfassung des Seminars und ein Blick in die Zukunft bilden den Abschluss. Darüber hinaus wird den Teilnehmern auch die Möglichkeit gegeben, Fragen zu stellen oder die vorgestellten Themen zu diskutieren.

## **schülke – Hersteller von weltweit führenden Bioziden zur Behandlung kontaminierter Dieselkraftstoffe**

Die Schülke & Mayr GmbH wurde im Jahr 1889 gegründet und ist spezialisiert auf Desinfektionsmittel zur Gesundheitspflege sowie technische Konservierungsmittel, Biozide und Systemreiniger für viele verschiedene Anwendungen und Branchen. schülke produziert **grotamar® 71** und **grotamar® 82**, zwei weltweit führende Biozide, die von bedeutenden Mineralölgesellschaften für die Behandlung von mikrobiellen Kontaminationen in Mineralölprodukten genutzt werden. schülke's Hauptsitz befindet sich in Norderstedt, ca. 10 km nördlich von Hamburg. Mit 13 Tochterunternehmen und einem breitgefächerten Distributionsnetzwerk agiert schülke in mehr als 80 Ländern. schülke gehört zur Air Liquide Gruppe und beschäftigt 640 Mitarbeiter weltweit.

### Referenten:

#### **Brigitte Thut**



Frau Brigitte Thut arbeitet als Laborassistentin in der Forschungs- und Entwicklungsabteilung von schülke. Sie hat Mikrobiologie im Bereich der Lebensmittelindustrie in Hermannstadt/ Rumänien und Deutschland studiert.

Frau Brigitte Thut arbeitet bereits seit 1984 in der Forschungs- und Entwicklungsabteilung und verfügt daher über ein großes Wissen und umfangreiche Erfahrungen im Bereich der Mikrobiologie.

#### **Quyenn Ziegann**



Frau Ziegann arbeitet als Produktmanagerin im Bereich der Biozide für Dieselanwendungen. Sie hat Betriebswirtschaftslehre und internationales Marketing in Deutschland und Australien studiert.

Frau Ziegann arbeitet seit 2007 bei schülke. Sie steht mit vielen Firmen aus der Mineralölbranche in Kontakt und hat umfassende Erfahrungen hinsichtlich der Behandlung kontaminierter Dieselkraftstoffe gesammelt.

### **Kontakt:**

Schülke & Mayr GmbH  
Robert-Koch-Str. 2  
22851 Norderstedt, Germany

Tel: +49 40 521 00 0  
E-Mail: [sai@schuelke.com](mailto:sai@schuelke.com)  
[www.schuelke.com](http://www.schuelke.com)