

Chemical Leasing - Example for resource and material efficiency

Date: 06. June 2011

Place: Kalkscheune Berlin, Johannisstr. 2

Berlin Germany

Duration: 09:00 a.m. to 05:00 p.m. **Moderation:** Dr. Reinhard Joas

Translation: German / English

| Time | Name of presentation | Presented by |
|----------------------|--|---|
| 08:30 - 09:00 | Registration | |
| 09:00 | Welcome speech | Regine Maaß Umweltbundesamt, Germany |
| 09:05 – 09:15 | Introduction Project Act Clean and the workshop | Dr. Horst Pohle Umweltbundesamt, Germany |
| 09:15 – 09:45 | Basics on Chemical Leasing – A triple win business model, its implementation and synergies | Dr. Reinhard Joas BiPRO GmbH, Germany |
| 09:45 – 10:15 | Criteria of Quality and Sustainability for Chemical Leasing | Dr. Christopher Blum Umweltbundesamt, Germany |
| 10:15 – 10:40 | UNIDO's experience in applying Chemical Leasing at global level | Petra Schwager UNIDO - United Nations Industrial Development Organization, Austria |
| 10:40 – 11:00 | Coffeebreak | |
| 11:00 – 11:25 | Chemical Leasing Experiences in Surface Cleaning | Horst Erbel Pero AG, Germany |
| 11:25 – 11:50 | Chemical Leasing in Packaging and Lubrication | Vojislavka Satric, Cleaner Production Centre of Serbia, Serbia |
| 11:50 – 12:15 | Hydrometallurgy: a tool to improve the sustainable development | Loris Pietrelli, ENEA, Italy |
| 12:15 – 12:40 | Application of Chemical Leasing in Agriculture | Dr. Branko Dunjic, Cleaner Production Centre of Serbia, Serbia Sonja Bauer, BiPRO GmbH, Germany |
| 12:40 – 13:40 | Lunch | |
| 13:40 – 14:00 | Chemical Leasing of solvents – a sustainable approach for metal cleaning | Leonie Willms SAFECEM, Germany |
| 14:00 – 14:20 | PIUS-Check and Chemius - a material flow analysis including hazardous substance cataster | Henning H. Sittel Projectmanager, Effizienz-Agentur NRW, Duisburg, Germany |
| 14:20 – 14:40 | Coffeebreak (reforming the room) | |
| 14:40 – 16:00 | Get together by Information and Know-how Transfer, Poster session, Market of Possibilities | All Participants |
| 16:00 – 16.45 | Final Discussion and Conclusions | Regine Maaß Umweltbundesamt, Germany |

Please confirm your participation via e-mail to Regine Maass (regine.maass@uba.de) until the 1st of June 2011.

The workshop is free of charge.

Chemical Leasing – selling services instead of barrels

“Chemical Leasing” is an innovative way of chemical management based on resource efficiency as well as on precaution. Profits do not result from the quantity of chemicals sold, but rather from the services rendered by means of chemicals.

In a Chemical Leasing business model the chemical supplier is paid for the service provided by the chemicals and not for the amount of chemicals delivered. Using its know-how regarding the substance the chemical supplier will try to make the chemical application as efficient as possible. Efficiency not only depends on the chemical but also on the production process.

On one hand, an optimized production process adjusted to the specific chemical reduces the amount of a chemical needed. On the other hand, additional savings like reduced energy consumption can be realized. Both partners, the user and the supplier, are motivated to find a common solution for optimizing the process.

Since 1994 the United Nations Industrial Development Organization (UNIDO) has been operating the cleaner Production programme. The goal of this programme is to assist small and medium-sized enterprises (SMEs) in developing countries and countries with economies in transition to improve their productivity while preventing unfavorable impacts on the environment. Chemical Leasing provides practical solutions for industry to become more efficient. At the same time it reduces the unnecessary consumption of hazardous chemicals and protects human health and the environment. This presents an integrated preventive strategy and a clear win-win situation for industry and the environment.

At the workshop “**Chemical Leasing - Example for resource and material efficiency**” basics on Chemical Leasing (practice, synergism in legislation, sustainability criteria) will be explained and concrete projects presented and discussed by experts. Additionally, international and company activities addressing this business model are presented in an afternoon poster session.

Furthermore, the workshop will cover the important connection of the new EU’s chemicals policy REACH with Chemical Leasing.

Please confirm your participation via E-mail to Regine Maass (regine.maass@uba.de) until 1th of June 2011.

Chemikalienleasing ist ein innovatives Geschäftsmodell, bei dem die klassische mengenbezogene Bezahlung (€/t) von Chemikalien durch eine nutzenorientierte Bezahlung (z.B. €/m² gereinigte Fläche) ersetzt wird. Dadurch ändert sich der Chemikalienverbrauch für den Chemikalienhersteller von einem Erlös- zu einem Kostenfaktor. Somit entsteht auch ein wirtschaftliches Interesse des Chemikalienherstellers, den Verbrauch von chemischen Produkten beim Anwender durch Prozessoptimierung zu verringern. Im Geschäftsmodell des “Chemical Leasing” bietet der Chemikalienhersteller nicht nur die Chemikalie, sondern auch sein damit verbundenes Know-how an. In der Konsequenz kommt es zu einer intensivierten Zusammenarbeit zwischen Chemikalienhersteller und –anwender, durch die die Effizienz der Prozesse erhöht und damit Verbesserungen im Hinblick auf Ressourcenverbrauch und Umweltwirkungen erreicht werden. Seit 1994 betreibt die UNIDO (Organisation der Vereinten Nationen für industrielle Entwicklung) das “Cleaner Production Programme”, welches kleine und mittlere Unternehmen in sich entwickelnden Ländern unterstützt, die Produktivität in ihrem Betrieb zu verbessern. Einwirkungen auf die Umweltmedien können somit vermindert werden. Das “Chemical Leasing” ist ein Beispiel und bietet kleinen und mittleren Unternehmen praktische Lösungen zur Effizienzverbesserung an.

Im Workshop “**Chemical Leasing – ein Beispiel für Ressourcen- und Materialeffizienz**” werden Grundlagen des Chemical Leasings (Praxis, rechtliche Synergien, Nachhaltigkeitskriterien) erläutert, das Verfahren in konkreten Projekten vorgestellt und mit Experten diskutiert. Am Nachmittag werden internationale und unternehmerische Aktivitäten zu diesem Geschäftsmodell in einer Postersession präsentiert. Weiterhin erfolgt eine Behandlung wichtiger Verbindungen zur EU Chemikalienpolitik REACH.

Bitte bestätigen Sie Ihre Teilnahme per e-mail bis 1. Juni 2011 an Regine Maass (regine.maass@uba.de).

Der Workshop ist durch das “Central Europe Programme” finanziert und daher kostenlos.