

# 13. Treffen der Chemiefreunde



**ChemieFreunde Erkner e.V. lädt ein  
am Mittwoch, 22. November 2017**



**16:00 Uhr Stadthalle Erkner**  
Julius- Rütgers-Str. 4  
Nähe Bahnhof Erkner

**Zwei Vorträge**  
Moderation:  
Dr. Härtel  
Prof. Dr. Friedrich

**Herr Dr. Uwe Schedler, PoyAn, Berlin**  
**„Funktionale Polymeroberflächen“**

Funktionale Polymeroberflächen besitzen große Bedeutung in verschiedenen Bereichen, wie beispielsweise Medizintechnik, Bioanalytik, Pharmazeutische Industrie und Membrantrenntechnik. Die Pfropfpolymerisation ist eine geeignete Methode, um oberflächen-funktionalisierte Polymere herzustellen. Die Entwicklung und Herstellung von hoch-effektiven Materialien für diverse Anwendungen erfordert zudem eine umfassende Charakterisierung der Polymerschichten und das Erkennen von Struktur-Eigenschaftsbeziehungen.

Dieser Vortrag zeigt ausgewählte Anwendungen oberflächen-funktionalisierter Materialien mit dem Fokus auf der Bioanalytik, Struktur-Eigenschaftsbeziehungen und gibt einen Überblick über verschiedene analytische Methoden zu deren Untersuchung.

**Herr Lothar Kratt, Umwelttechnik Harbauer Berlin**  
**„Sicherung des Flakensfließes mit Hilfe einer mehrstufigen Grundwasser-  
Wasseraufbereitungsanlage – Erfahrungen aus 8 Jahren Betrieb**

Der Untergrund des Chemiestandorts Erkner wurde seit der Gründung im 19. Jahrhundert von industriellen Abfällen verunreinigt. Im 20. Jahrhundert trugen das Ende des 2. Weltkriegs mit dem Bombenangriff auf Erkner 1944 sowie eine Havarie des Teerwerks am 4. April 1970 zum Eintrag von Schadstoffen bei.

Nach 1990 begannen die ersten Schadstoffuntersuchungen und die Planungen zur Sicherung/Sanierung der Altlast, diese sind bis heute noch nicht abgeschlossen. Seit 2008 arbeitet die Firma Harbauer Umwelttechnik GmbH Berlin im Rahmen einer Gefahrenabwehrmaßnahme an der Filterung des Grundwassers dieser (Ur-)Altlast - erkennbar im Stadtbild an den drei blauen „Silos“ der Anlage nahe der Leo-Hendrik-Baekeland-Brücke.

**Wir freuen uns auf Ihren Besuch!**  
**Die Teilnahme ist kostenfrei**

ChemieFreunde Erkner e.V.  
Berliner Str. 9-10, 15537 Erkner  
Tel./Fax: +49 3362 72204  
Chemieverein.erkner@gmx.de

