

Eintritt frei,  
Anmeldung erforderlich unter:  
[support@chemiluminescence.ch](mailto:support@chemiluminescence.ch)  
oder:  
<http://www.chemiluminescence.ch>

Die Veranstaltung wird gesponsert von:



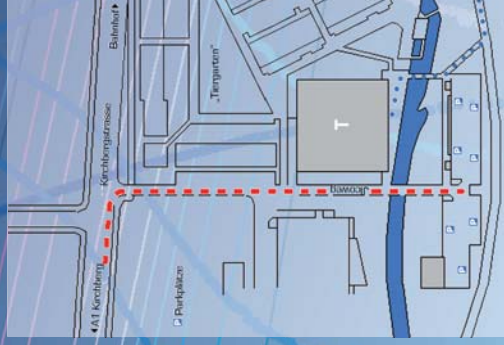
**Kontakt:**

Berner Fachhochschule  
Hochschule der Künste Bern  
Konservierung und Restaurierung  
Fellerstrasse 11  
3027 Bern

© BHS Dänneker, 2006

[fabian.kaesen@hkb.bfh.ch](mailto:fabian.kaesen@hkb.bfh.ch)

**Lageplan**



**Veranstaltungsort:**

Berner Fachhochschule  
Technik und Informatik  
Iloweg 1  
3400 Burgdorf

# Chemilumineszenz Symposium

Dienstag, 21. November 2006  
Tiergarten Burgdorf

## Einführung

Organische Substanzen oxidieren durch die Anwesenheit des Sauerstoffs in der Atmosphäre, ihre Eigenschaften verändern sich dabei nachhaltig. Dieser Umstand erschwert die Gewährleistung von Haltbarkeits-, Qualitäts-, resp. Sicherheitsgarantien von industriellen Erzeugnissen. Fundierte Kenntnisse über die Langzeit-Oxidationskinetik gerade in pharmazeutischen, chemischen, technischen, hoch energetischen Anwendungsbereichen sind von wichtiger Bedeutung. Heute weit verbreitete thermische Charakterisierungsmethoden können aufgrund mangelnder Empfindlichkeit nicht bei moderaten Temperaturen angewendet werden; somit ist deren Bezug zum Langzeit-Oxidationsverhalten bei Raum- oder Lager-Temperatur zweifelhaft. Als leistungsstarke Alternative zur Charakterisierung der Langzeit-Oxidationskinetik organischer Substanzen eignet sich Chemilumineszenz-Methode. Das hohe Potential der Chemilumineszenz-Analyse als Untersuchungsmethode für die Industrie und Wissenschaft wird im Rahmen dieses Symposiums aufgezeigt. Ebenso wird erläutert, wie oxidationskinetische Experimentaldaten anhand leistungsfähiger Rechenmodelle zur Prognostik der Lebenserwartung verarbeitet werden können.

## Programm

10:00 Uhr	<b>Begrüssung</b> Prof. Dr. Stefan Wuelfert, HKB - BFH	12:00 Uhr	<b>Stehlunch</b>
10:15 Uhr	<b>Einleitung</b> Prof. Dr. Franz Baumberger, HTI - BFH	13:30 Uhr	<b>Thermokinetische Analyse von Messdaten und Prognose der Lebenserwartung</b> Dr. Bertrand Roduit, AKTS AG Sierre
10:30 Uhr	<b>Oxidationsmechanismen und ihr Einfluss auf die Stabilität</b> Prof. Dr. Erich Kramer, FH Nordwestschweiz, KATZ Aarau	13:55 Uhr	<b>Unbegrenzte Möglichkeiten der Chemilumineszenz-Methode für Industrie und Wissenschaft</b> Fabian Käser, HKB - BFH
10:55 Uhr	<b>Prinzip und Geschichte der Chemilumineszenz</b> Dr. Christoph Kröhnke, Clariant F-Hunningue	14:20 Uhr	<b>Zukunft der Chemilumineszenz in der Schweiz: Geräteentwicklung an der BFH</b> Fabian Käser, HKB - BFH
11:20 Uhr	<b>Problematik der Oxidationsstabilität in Kühlschmierstoffen</b> Dr. Michael Eglin, Blaser Swisslube AG Hasle-Ruegsau	14:55 Uhr	<b>Ausblick, Diskussion</b> Prof. Dr. Franz Baumberger, HTI - BFH