



Institut für Chemische Technologien und
Analytik
Technische Universität Wien



Seminar „Moderne Analytische Chemie“
(151.398) WS 2007/2008

Einladung
zum
Vortrag von

Mag. Jasmin Hirschmann

Institut für Chemische Technologien und Analytik,
Technische Universität Wien

„ICMS (Intact cell mass spectrometry) von
mykotoxin-produzierenden Fusarien“

Abstract: Die Identifizierung und Klassifizierung von Mikroorganismen wie Bakterien und Pilze ist von großer Bedeutung in der Landwirtschaft, Lebensmittelproduktion und in der medizinischen Forschung und Diagnostik. Viele mikrobiologische Methoden die standardmäßig verwendet werden, sind jedoch mit hohem Zeit-, Kosten- und Arbeitsaufwand verbunden. ICMS (Intact Cell Mass Spectrometry) mittels MALDI-TOF bietet eine schnelle und zuverlässige Alternative. Dabei werden Protein Fingerprints von der Oberfläche des intakten Mikroorganismus generiert. Die anschließende Identifizierung und Differenzierung von Mikroorganismen basiert auf Unterschieden im Proteinmuster.

In diesem Projekt liegt das Hauptaugenmerk auf der Identifizierung und Differenzierung von intakten Fusarium Sporen. Für diese Anwendung musste eine völlig neue MALDI Probenpräparationsmethode erarbeitet werden. Die bisherigen Ergebnisse dieser Methodenentwicklung werden präsentiert.

Ort:

SEMINARRAUM 164/1
1060 Wien, Getreidemarkt 9, Stiege 7, 4. Stock

Zeit:

Freitag, 7. März 2008, 15.00 Uhr