

Institutskolloquium

Thema: **Automatische Bildanalyse und Qualitätskontrolle von MicroArrays**

Referent: ***Diplom-Informatikerin Ingrid Scholl***
GPC Biotech AG, Martinsried/München

Ort: Bibliothek des Instituts für Medizinische Informatik,
Etage E des Universitätsklinikums Aachen,
Pauwelsstraße 30, 52074 Aachen

Zeit: **Dienstag, den 17. Dezember 2002, 14.15 bis 15.45Uhr**

Abstract:

Mit dem Anstieg der Produktion von MicroArrays wuchsen die Anforderungen an die Bildanalyse. Dies erforderte die Entwicklung von Algorithmen ohne manuelle Bildbearbeitung, die zum einen die Detektion und zum anderen die Zuordnung zur gespotteten DNA-Sequenz ermöglichen.

Der Vortrag soll einen Einblick in die Bildverarbeitungsmethoden geben, die innerhalb von GPC Biotech AG zur Analyse und Qualitätskontrolle von MicroArrays am Beispiel von Gen-Expressions-Experimenten entwickelt wurden. Nach einer kurzen Einführung in die genetische Terminologie wird die Produktion der MicroArrays vorgestellt und deren Bilddatengewinnung. Schwerpunkt des Vortrages werden die Bildverarbeitungsmethoden zur Spotdetektion und –zuordnung sein und deren Qualitätskontrolle.



The Institute of Electrical
and Electronics Engineers
Deutsche Sektion
Joint Chapter EMB

<http://ewh.ieee.org/r8/germany/emb/>

