

## **Bericht über das 10. AK EMED Labormeeting beim Paul-Ehrlich-Institut in Langen**

Das 10. Labormeeting des AK EMED fand vom 14. bis 15. Juni 2012 beim Paul-Ehrlich-Institut (PEI) in Langen statt. Organisiert wurde das Treffen mit 38 Teilnehmern diesmal von Klaus Boller. Am 14. Juni hatten die Teilnehmer Gelegenheit, an einer Führung durch das PEI teilzunehmen und sich im Labor die Funktionsweise der neuen Hochdruckgefrierapparatur EM HPM100 der Firma Leica demonstrieren zu lassen. Außerdem konnten Anwender und Interessierte sich ausführlich Tipps und Anregungen beim Umgang mit der von der Firma OSIS entwickelten digitalen Kamerasoftware iTEM holen und sich über Neuentwicklungen informieren lassen.

Anschließend stand eine Führung beim Nachbarn des PEI, der Deutschen Flugsicherung auf dem Programm. Frau Otterbein von der Pressestelle der DFS erklärte in einem sehr anschaulichen, lebendigen und beeindruckenden Vortrag wie Flugsicherung in Deutschland funktioniert und warum wir uns trotz des dichten Verkehrsnetzes über unseren Köpfen sicher fühlen können. Ein Höhepunkt war die Möglichkeit einen Blick in das Herz der Flugsicherung, den Kontrollraum werfen und die Fluglotsen bei ihrer Arbeit beobachten zu können. Der erste Tag klang, wie es sich für eine Veranstaltung in der Nähe von Frankfurt gehört, in einer urigen Gaststätte in Sachsenhausen aus. Hier konnten die Teilnehmer ausgiebig diskutieren und neue Kontakte knüpfen.

Der nächste Tag begann mit einem Grußwort des Präsidenten des PEI Herrn Prof. Dr. Klaus Cichutek. Er stellte fest, dass das 10 jährige Jubiläum der AK EMED Labormeetings mit seiner 10 jährigen Tätigkeit in der Leitung des PEI zusammen falle. Er zog eine Bilanz über die in dieser Zeit erfolgten Veränderungen und gab Ausblicke auf zukünftige Aufgaben und Herausforderungen.

Einen Überblick über Organisation, Aufgaben und den historischen Hintergrund des PEI vermittelte Dörte Ruhaltinger (Pressereferat, PEI Langen).

Dirk Theegarten (Uni, Essen) berichtete über die erfolgreich verlaufenen Infektionsversuche von humanen peribronchialen Drüsenepithelzellen mit Respiratory Syncytial Virus (RSV), Adenovirus und Chlamydia pneumoniae.

Ger van Zandbergen (PEI, Langen) stellte mikroskopische Untersuchungen zur Leishmanien-Infektion von menschlichen Makrophagen vor und veranschaulichte die unterschiedlichen Infektionswege von Promastigoten und Amastigoten.

Kerstin Molz (CVUA, Stuttgart) präsentierte am Beispiel von Coxiella burnetii ein sehr interessantes Projekt zur Korrelation von elektronenmikroskopischen und molekularbiologischen Quantifizierungsverfahren vor.

Horst Neve (MFI, Kiel) führte in die morphologisch beeindruckende Vielfalt der Phagen aus den unterschiedlichsten Biotopen ein.

Bärbel Hauröder (Zentralinstitut, Koblenz) beleuchtete Fallstricke und Verwechslungsmöglichkeiten bei der Diagnostik von kleinen runden Partikeln in Stuhlproben.

Janett Piesker (RKI, Berlin) stellte die Ergebnisse des letzten EQA – EMV vor und zeigte sehr schöne Aufnahmen von den ausgesendeten Proben des Ringversuches.

Isabel Angert (Zeiss, Oberkochen) gab einen Überblick über die Herausforderungen und Lösungsansätze bei der korrelativen Mikroskopie unter besonderer Betrachtung der Multiskalaren Mikroskopie.

Peter Bücher (OSIS, Münster ) gab einen Überblick über unterschiedliche Architekturen, Bauweisen und Lokalisationen (side mounted vs. bottom mounted) von CCD Kameras für TEMs und erklärte welche Kamera für welche Anwendungen optimiert ist.

Saskia Mimietz-Oeckler (Leica-Microsysteme, Wetzlar) informierte über das Cryofixationskonzept der Firma Leica und stellte die neue Hochdruckgefrierungsanlage EM HPM 100 vor, die auch vor Ort ausprobiert werden konnte.

Jost Gabler (GaLa Instrumente, Bad Schwalbach) erklärte was zur Herstellung reproduzierbarer dünner Kohlenstofffilme notwendig und beachtenswert ist.

Ein gemeinsames Mittagessen in der Kantine der Deutschen Flugsicherung beendete und rundete ein gelungenes 10. AK EMED Labormeeing ab.



Foto: Claudia Dumke

Dr. B. Hauröder  
ZInstSanBw Koblenz  
Elektronenmikroskopie