



Programm am 22. April 2010

09:30 – 10:00 Uhr Begrüßung und Vorstellung des Institutes

10:00 – 13:00 Uhr Laborbesuche

Was ist ein Reinraum?

Zu Besuch im Reinraum bei Katrin Kandra, Katrin Pippardt und Wolfgang Morgenroth

Das Highlight ist ein Besuch im Reinraum. Das Team des Reinraumes öffnet zum ersten Mal seine Türen für Besucher und gibt Einsicht in die Arbeitsabläufe. In spezieller Reinraum-Kleidung erlebt Ihr live die Herstellung von SQUIDs und DNA-Chips.

Auf den Spuren von Dschingis Khan - Warum Archäologen zu Quantenelektronik aus dem IPHT greifen?

Sven Linzen und Katja Peiselt

Versunkene Zeugnisse unserer Vorfahren aufspüren ohne eine Schaufel in die Hand zu nehmen – das leistet eine weltweit einmalige Methode des IPHT. Archäologen spürten mit Hilfe des am IPHT entwickelten SQUID-TerraScanners in der mongolischen Steppe eine historische Stadtanlage aus der Mandschu-Zeit auf. Ihr lernt das Messsystem kennen und erfahrt die abenteuerliche Geschichte über das Auffinden der Stadtanlage.

Warum ist ein 5 Cent Stück aus Kupfer magnetisch? Wie kann man Nanodrähte sichtbar machen? Was ist Ionenfeinstrahltechnik?

Diesen Fragen stellt sich das Analytikteam: Andrea und Jan Dellith

Instrumente, die helfen fehlerhafte Proben aufzuspüren, könnt Ihr hier beschnuppern. Analysearbeiten werdet Ihr am Beispiel einer angeschliffenen 5-Cent-Münze durchführen. Außerdem ätzt Ihr den Schriftzug „Girls Day“ oder „Forscher Schüler“ in eine dünne Metallschicht und untersucht in Detektivarbeit die Struktur.

13:00 - 13:15 Uhr Pause

**13:15 - 13:30 Uhr Quiz mit Auflösung
Verabschiedung mit kleinem Geschenk
Erinnerungsfoto**