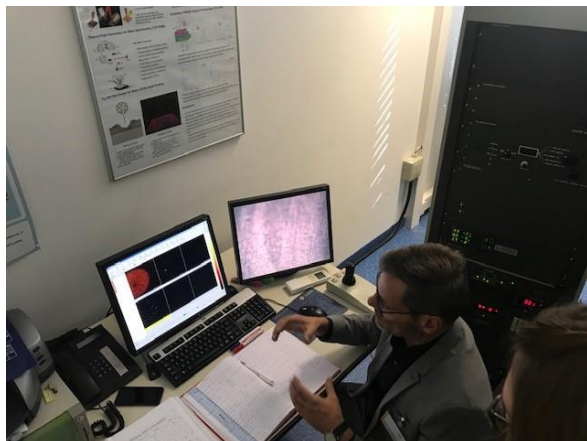




PHYSICAL ELECTRONICS GMBH

## NanoX - Pert Life Science

Ismaning bei München, am 10. Oktober 2018 – Bereits zum 12ten Mal hatten Teilnehmer aus Wissenschaft und Industrie die Möglichkeit bei Physical Electronics GmbH interdisziplinäre Technologien der Nanoanalytik kennen zu lernen.



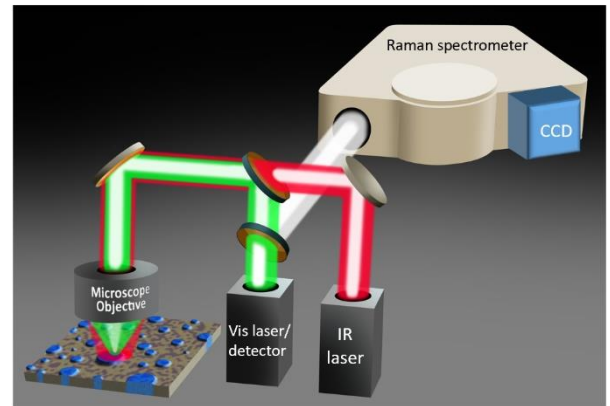
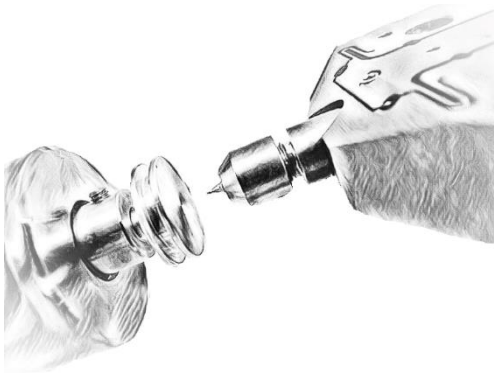
Das Konzept Theorie trifft Praxis plus individueller „Probefahrt“ durch einen kostenlosen Testmessung- Gutschein erfreute sich extrem großem Zuspruch. 1 Tag personalisierte, individuelle Probenanalyse mit der Kombination XPS und TOF-SIMS, wird jedem Teilnehmer ermöglicht. Zum ersten Mal wurde die Optische Photothermische Infrarot Spektroskopie (O-PTIR) für eine Probemessung zusätzlich angeboten.

Gestartet wurde mit den theoretischen Methodenvorstellungen und der Frage: „Warum High End Analytik?“ An realen Beispielen gaben erfahrene Referenten / Wissenschaftler einen Überblick und Einblick in die Welt der Oberflächenanalytik. Der Praktische Teil mit Live-Demos und die Talks über „Neueste innovative Technologien & Entwicklungen im Bereich Oberflächenanalytik“ rundeten den Tag ab.



Als besonderes „Schmankerl“ wurden 2 neue Technologien unserer neuen Hersteller Alemnis und PSC Corp. vorgestellt. Die In situ Nanoindenter vereinen Schweizer Präzision für kleines Budget. Ziel ist es, Ihre nanomechanischen Fragestellungen zu beantworten.

Während des praktischen Teils, erhielten alle Teilnehmer Informationen über das mIRage der Firma Photothermal Spectroscopy Corp. (PSC), welche photothermische IR Spektroskopie mit einer lateralen Auflösung von 500nm! in einem kontaktlosen Reflexionsmodus umsetzt. Seit Neustem gibt es das mIRage mit Raman Option. Für unsere Kunden aus Life und Material Science bedeutet dies: Das Sammeln von IR- und Raman-Spektren mit einer einzigen Probenvorbereitung, an genau der gleichen Probenposition und mit der exakt gleichen räumlichen Auflösung, wird in vielen Anwendungen ein signifikanter Vorteil sein.



Links: Bild In situ Nanoindenter der Firma Almenis, Nanoindentation ist die am weitesten verbreitete und vielseitigste Technik zur mechanischen Prüfung von Dünnschichten, miniaturisierten Bauelementen und Materialien auf kleinen Längenskalen. Mitte und Rechts: O-PTIR Talk während des praktischen Parts und Schema Aufbau des mIRage mit Raman Option.

### Zusammenfassung des Tages:

Einen visuellen und auch angewandten Eindruck einzigartigen Technologien TOF-SIMS, XPS, Auger (AES), In situ Nanoindentation & mIRage konnte jeder einzelne Teilnehmer erhalten. Die Stärke unserer Techniken liegt in der analytischen Detailinformation. Physical Electronics bietet Ihnen die Möglichkeit im Rahmen des NanoX-Perts einen individuellen Eindruck von dem Potenzial unserer Technologien an Ihren eignen Proben zu erhalten. Gleichzeitig fördern wir Ihr Netzwerk zu anderen Wissenschaftlern Forschern und Analytikern. NanoX-Pert ist mehr als ein Seminar, es ist eine Plattform zum Austausch von Erfahrungen und analytischen Fragestellungen. Gemeinsam liefern wir Antworten zur Identifizierung von Substanzen im Mikro und Nanometerbereich.



Die Teilnehmer der NanoX-Pert Seminare konnten das Oberflächenanalytiklabor mit TOF-SIMS & XPS-Systemen von Physical Electronics live sehen. Ebenso begeisterte das mIRage der Firma PSC. Beeindruckende Hardware-Präsentationen für die verschiedenen Nachweisgrenzen, die Informationstiefen & die einzigartigen Auflösungen zogen ein Höchstmaß an Aufmerksamkeit auf sich.

**Physical Electronics GmbH bedankt sich nochmals bei allen Teilnehmern und interessierten Personen und freut sich Sie bald Willkommen zu heißen.**

Das nächste NanoX-Pert findet voraussichtlich im Sommer 2019 statt.