



PHYSICAL ELECTRONICS GMBH

NanoX-Pert NanoScience

Feldkirchen bei München, 16. Oktober 2019 – Bereits zum 13ten Mal hatten Teilnehmer aus Wissenschaft und Industrie die Möglichkeit bei Physical Electronics GmbH interdisziplinäre Technologien der Nanoanalytik kennen zu lernen.



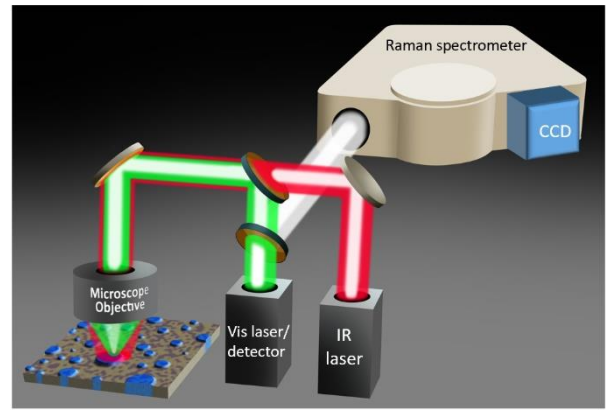
Das Konzept Theorie trifft Praxis plus individueller „Probefahrt“ durch einen kostenlosen Testmessung-Gutschein erfreute sich extrem großem Zuspruch. 1 Tag personalisierte, individuelle Probenanalyse mit der Kombination XPS und TOF-SIMS, wird jedem Teilnehmer ermöglicht. Erneut wurde die Auger-Elektronen Spektroskopie für eine Probemessung angeboten.

Gestartet wurde mit den theoretischen Methodenvorstellungen und der Frage: „Warum High End Analytik?“ An realen Beispielen gaben erfahrene Referenten und 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“ durften wir Tobias Weingärtner vom Karlsruher Institut of Technologie (KIT) begrüßen. Sein Talk über seine tägliche Arbeit mit dem Auger und der LIVE Schaltung zum KIT, inklusiver Vorführung einer Messung verdeutlichtet allen Teilnehmer das große Potential dieser besonderen Analytik Technik.

Am Nachmittag konnten die Teilnehmer neben der Oberflächenanalytik in die Welt der Schwingungsspektroskopie (IR, RAMAN) eintauchen. Das mlRage, die neueste Technologie unseres Hersteller Photothermal Spectroscopy Corp., wurde vorgestellt. Das mlRage ist eine IR/RAMAN Kombination und damit einzigartig. Für unsere Kunden 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. Die Revolution in der Infrarotspektroskopie.





Links: O-PTIR Talk während des praktischen Parts; Rechts: Schema Aufbau des mIRage mit Raman Option.

Zusammenfassung des Tages:

Einen visuellen und auch angewandten Eindruck einzigartigen Technologien TOF-SIMS, XPS, Auger (AES), & IR/RAMAN konnte jeder einzelne Teilnehmer erhalten. Die Stärke unserer Techniken liegt in der analytischen Detailinformation. Physical Electronics GmbH 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 und die AES Anlage am KIT. 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 am 22. April 2020 statt.

von Stefanie Zauzig