



Bundesanstalt für Material-
forschung und -prüfung



Physikalisch-Technische
Bundesanstalt



Technische Universität
Berlin

Workshop zur RFA-Quantifizierung am 3. September 2007 bei BESSY mit Berichten aus dem ProFIT-Vorhaben „Röntgenfluoreszenzquantifizierung“

10:00 – 10:05	Begrüßung	B. Beckhoff, PTB M. Mantler, TU Wien B. Weidner, OpTecBB
10:05 – 10:30	<i>Stand der quantitativen Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA) sowie Übersicht über das ProFIT-Verbundvorhaben „Röntgenfluoreszenzquantifizierung“</i>	B. Beckhoff, PTB
10:30 – 10:45	<i>Eingesetzte Methodik der Synchrotronstrahlung</i>	H. Riesemeier, BAM
10:45 – 11:15	<i>Verbesserung der RFA-Quantifizierung durch Verschränkung mit der Spektrenevaluation und Berücksichtigung von Photoelektronensekundäranregungen</i>	M. Kolbe, PTB
11:15 – 11:30	Kaffeepause	
11:30 – 12:00	<i>Fundamentalparameter-Bestimmung bei Photonenenergien über 2 keV mit einem WDX-Spektrometer</i>	E. Strub, BAM
12:00 – 12:30	<i>Hochauflösende Röntgenemissionsspektrometrie im Spektralbereich weicher Röntgenstrahlung zur Bestimmung atomarer Fundamentalparameter</i>	M. Müller, PTB
12:30 – 13:00	<i>Elektronenangeregte Röntgenspektroskopie, K- und L-Emissionsraten</i>	M. Procop, BAM
13:00 – 14:00	Mittagspause (Buffet)	
14:00 – 14:30	<i>Monte Carlo gestützte Quantifizierung von RFA-Messungen</i>	M. Radtke, BAM
14:30 – 15:00	<i>Quantifizierung ohne Nahtstellen – Ein Algorithmus der Fix- punktiteration für die Quantifizierung auf Grundlage der vollständigen Modellierung des Spektrums</i>	W. Malzer, TU Berlin

15:00 – 15:15	<i>Speziation vergrabener Nanoschichten durch GIXRF-NEXAFS*</i>	B. Pollakowski, PTB
15:15 – 15:30	<i>Quantitative 3D Mikro-RFA – Anwendungen und Erfolge*</i>	B. Kanngießer, TU Berlin
15:30 – 15:45	Kaffeepause	
15:45 – 17:00	Diskussion mit Stellungnahmen von Industrievertretern Bereits zugesagt haben u.a. Bruker AXS Microanalysis GmbH, Berlin IfG – Institute for Scientific Instruments GmbH, Berlin Optigraph GmbH, Berlin	M. Mantler, TU Wien
17:00 – 17:10	Schlussworte und Fazit	B. Beckhoff, B. Kanngießer
17:10 – 18:00	Möglichkeit der Besichtigung der dedizierten RFA-Instrumentierungen der BAM, der PTB und der TU Berlin bei BESSY (BAMline, PGM-U49 und FCM, μ -Spot Beamlines)	

Veranstaltungsort: BESSY, großer Hörsaal, Albert-Einstein-Straße 15, 12489 Berlin-Adlershof
(Anfahrtsbeschreibung siehe www.bessy.de)

Anmeldungen: bitte per email an optecbb@optecbb.de bis zum 28.August 2007; Stichwort: RFA-Workshop

ProFit-Programm der



Kofinanziert durch den Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE)



Mit freundlicher Unterstützung von



* *Komplementäre Beiträge in Ergänzung der Darstellung des ProFIT-Vorhabens „Röntgenfluoreszenzquantifizierung“*