
KUNST HISTORISCHES MUSEUM WIEN

CV Wiss. Mitarbeiter Kunsthistorisches Museum Wien

<u>NAME</u>	Mag. Dr. Katharina Uhlir (vorm. Dietrich)
<u>JAHRGANG</u>	1972
<u>STUDIUM</u>	Chemiestudium an der Universität Wien, 1991 - 2000 Doktoratstudium an der Technischen Universität Wien, 2000 – 2004
<u>ABSCHLUSSARBEITEN</u>	Diplomarbeit: „Strukturaufklärung eines bakteriellen S-Schicht Glykopeptids mittels moderner NMR Techniken“ (Institut für Organische Chemie; Betreuer: Hermann Kalchhauser, Hanspeter Kählig), 2000 Dissertation: „Naturwissenschaftliche Untersuchungen an antiken Gläsern aus Ephesos mittels μ -RFA und REM/EDS“ (Institut für Analytische Chemie, TU und Institut für Naturwissenschaften und Technologie in der Kunst, Akademie der Bildenden Künste Wien; Betreuer: Manfred Schreiner, Peter Wobrauschek), 2004
<u>LEHRAUFTRÄGE</u>	Akademie der Bildenden Künste, Institut für Naturwissenschaften und Technologie in der Kunst, 2000-2007
<u>WISS. TÄTIGKEITEN, FORTBILDUNGEN</u>	seit 2013: wissenschaftliche Mitarbeiterin im Naturwissenschaftlichen Labor, KHM, Wien 2008 – 2013: Projektmitarbeiterin beim FWF Projekt Nr. L430-N19 (PART - Portable Art Analyzer), Naturwissenschaftliches Labor, KHM, Wien 2009: Spezielle Ausbildung zur Strahlenschutzbeauftragten hinsichtlich des Betriebs von Strahleneinrichtungen zu medizinischen Zwecken und der Anwendung von umschlossenen radioaktiven Stoffen (15 Std.) 2008: Grundausbildung zur Strahlenschutzbeauftragten, Verband für Medizinischen Strah-

WISS. TÄTIGKEITEN, FORTBILDUNGEN

lenschutz in Österreich

2007 – 2008: wissenschaftliche Mitarbeiterin im Naturwissenschaftlichen Labor, KHM, Wien

2004 – 2007: Karenzvertretung, wissenschaftliche Mitarbeiterin, Naturwissenschaftliches Labor, KHM, Wien

2000 – 2006: Assistentin am Institut für Naturwissenschaften und Technologie in der Kunst, Akademie der Bildenden Künste, Wien

bis 2000: Praktika bei Baxter, ÖMV, Waldheim Pharmazeutika, u.a.

PUBLIKATIONEN

S. Stanek, V. Pitthard, K. Uhlir, M. Griesser, Materialtechnische Untersuchungen an historischen Tasteninstrumenten am Kunsthistorischen Museum Wien. In B. Darmstädter, I. Hoheisel (Hg.), Unisonus (Sonderdruck) Musikinstrumente erforschen, bewahren, sammeln. Praesens Verlag, Wien 2014, 793 - 813

E. Putzgruber, M. Verità, K. Uhlir, B. Frühmann, M. Grießer, G. Krist, Scientific investigation and study of the sixteenth-century glass jewelry collection of Archduke Ferdinand II, in 2012 Vienna Congress, The Decorative: Conservation and the Applied Arts, IIC Vienna Congress 10. -14. September 2012, Studies in Conservation 57/1, 217 - 226

K. Uhlir, B. Frühmann, G. Buzanich, M. Griesser, C. Strelí, P. Wobrauschek, B. Grossmayer, S. Smolek, A newly developed, portable, vacuum-chamber equipped XRF-instrument, designed for the sophisticated needs of the Kunsthistorisches Museum, Vienna. Proceedings XTACH 2011, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 37 (2012),

http://iopscience.iop.org/1757-899X/37/1/012008/pdf/1757-899X_37_1_012008.pdf

B. Woytek, Lupa Traiana. Die traianischen Kleinbronzen mit Wölfin: Ein Beitrag zur Münzgeschichte der hohen römischen Prinzipatszeit. Mit einem metallanalytischen Anhang von K. Uhlir und M. Griesser, Naturwissenschaftliche Analysen an vier traianischen Kleinbronzen mit Wölfin, Numismatische Zeitschrift 119 (2012), 7 - 30

G. Buzanich , P. Wobrauschek , C. Strelí , A. Markowicz , D. Wegrzynek, E. China-Cano, K. Uhlir , M. Griesser , PART II (Portable ART Analyzer) – development of a XRF spectrometer adapted for the study of artworks in the Kunsthistorisches Museum, Vienna, X-ray spectrometry 39/2 (2010) 98-102

K. Uhlir, M. Melcher, M. Schreiner, B. Czurda-Ruth, F. Krinzinger, SEM/EDX and μ -XRF Investigations on Ancient Glasses from Hanghaus I in Ephesos/Turkey, Glass in Byzantium – Production, Usage, Analyses; RGZM Tagungen Band 8 (2010) 47-64

K. Uhlir, M. Griesser , G. Buzanich , P. Wobrauschek , C. Strelí , D. Wegrzynek, A. Markowicz , E. China-Cano, Applications of a new portable (micro) XRF instrument having low-Z elements determination capability in the field of works of art, X-ray spectrometry, 37, 4 (2008) 450-457

K. Uhlir, B. Woytek, M. Schreiner, M. Alram, M. Griesser, Metallanalytische Forschungen zur Denarprägung Kaiser Traians (98–117 n. Chr.), Technologische Studien 4 (2007) Kunsthistorisches Museum, 68-101

B. Woytek, K. Uhlir, M. Alram, M. Schreiner, M. Griesser, The Denarius under Trajan: New Metallurgical Analyses, The Numismatic Chronicle, 167 (2007) 147-163

M. Schreiner, M. Melcher, K. Uhlir, Scanning electron microscopy and energy dispersive analysis: applications in the field of cultural heritage, Analytical and Bioanalytical Chemistry 387/3 (2007) 737-747

K. Uhlir, B. Woytek, M. Alram, M. Schreiner, M. Grießer; Scientific Investigations on Roman Silver Coins from the Period of the Emperor Trajan, Proceedings ISA 2006, 36th International Symposium on Archaeometry (2009) 444/1-444/7

K. Uhlir, M. Melcher, B. Czurda-Ruth, M. Schreiner, F. Krinzinger; Scientific Investigations on Ancient Glasses from Hanghaus I in Ephesos/Turkey using SEM/EDX and μ -XRF, Proceedings ISA 2006, 36th International Symposium on Archaeometry (2009) 349-356

PUBLIKATIONEN

K. Uhlir, B. Woytek, M. Alram, M. Schreiner, M. Grießer; Wertverlust römischer Silbermünzen in der Regierungszeit Kaiser Traians, Archäometrie und Denkmalpflege, Jahrestagung 2006, Stuttgart

K. Uhlir, M. Melcher, M. Schreiner: Naturwissenschaftliche Untersuchungen an antiken Gläsern aus Ephesos. in: B. Czurda-Ruth: Hanghaus 1 in Ephesos. Die Gläser. Forschungen in Ephesos Bd. VIII. Wien (2006)

G. Schultheis, T. Prohaska, G. Stinger, K. Dietrich, D. Jembrih-Simbürger, M. Schreiner; Characterisation of ancient and art nouveau glass samples by Pb isotopic analysis using laser ablation coupled to a magnetic sector field inductively coupled plasma mass spectrometer (LA-ICP-SF-MS), J. Anal. At. Spectrom., 19 (2004) 838-843

G. Vittiglio, S. Bichlmeier, P. Klinger, J. Jeckel, W. Fuzhong, L. Vincze, K. Janssens, P. Engström, A. Rindby, K. Dietrich, D. Jembrih-Simbürger, M. Schreiner, D. Denis, A. Lakdar, A. Lamotte; A compact μ -XRF spectrometer for (in-situ) analysis of cultural heritage and forensic materials, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, 213 (2004) 693-698

K. Dietrich, Z. Loukou, D. Papadopoulou, M. Schreiner, N. C. Tsirliganis; Quantitative μ -XRF of Silicate Materials with Mono- and Polycapillaries, 3rd Conference on Instrumental Methods of Analysis, Modern Trends and Applications, Conference Proceedings, 23.-27. September 2003, Thessaloniki

N. C. Tsirliganis, D. Papadopoulou, Z. Loukou, K. Dietrich, M. Schreiner; The Effect of Angle of Incidence in μ -XRF Spectroscopy of Various Material Samples, 3rd Conference on Instrumental Methods of Analysis, Modern Trends and Applications, Conference Proceedings, 23.-27. September 2003, Thessaloniki