

„Nationale und internationale Konferenzen“: Vortragsliste Dr. Ralph Domnick

07/1994	<p>"Dependence of crystal structure of alumina MSIP coatings on deposition temperature" A. von Richthofen, R. Domnick 8th CIMTEC World Ceramic Congress, Florenz, Italien</p>
09/1994	<p>"Transmission electron microscopy studies of the micro structure of metastable $Al_xO_yN_z$ coatings grown by MSIP" A. von Richthofen, R. Domnick, P.J. Spencer, D. Neuschütz, 8. Arbeitstagung Angewandte Oberflächenanalytik AOFA 8, Kaiserslautern</p>
07/1995	<p>"Präparation von dünnen Cu-O-N Schichten, hergestellt mit reaktivem MSIP: TEM-Strukturanalyse und XPS-Konstitutionsanalyse" A. von Richthofen, <u>R. Domnick</u>, R. Cremer, D. Neuschütz 8. Tagung Festkörperanalytik, Wien, Österreich</p>
07/1995	<p>"Abscheidung von Al/Al_2O_3 Bilayern mit reaktivem MSIP: Einfluss des Al-Zwischenlayers auf die Oxidation des austenitischen Stahlsubstrates bei Temperaturen von 200 bis 700°C" A. von Richthofen, <u>R. Cremer</u>, R. Domnick, D. Neuschütz 8. Tagung Festkörperanalytik, Wien, Österreich</p>
07/1995	<p>"Oxidation behaviour of metastable $Ti_{1-x}Al_xN$ films grown by magnetron sputtering ion plating" <u>A. von Richthofen</u>, R. Cremer, R. Domnick, D. Neuschütz 8. Tagung Festkörperanalytik, Wien, Österreich</p>
09/1995	<p>"Morphology, structures, and constitution of metastable $Ti_{1-x}Al_xN$ films grown by MSIP and RAIP and their oxidation behaviour" A. von Richthofen, <u>M. Witthaut</u>, R. Cremer, R. Domnick, D. Neuschütz 30-month-meeting of the BRITE EURAM project BRE 2-0155 „Metastable Hardcoatings“, Helsinki University of Technology, ESPOO, Finnland</p>

„Nationale und internationale Konferenzen“: Vortragsliste Dr. Ralph Domnick

06/1996	<p>"Preparation of polycrystalline Ti-Al-O films by magnetron sputtering ion plating: constitution, structure, and morphology" A. von Richthofen, <u>R. Cremer</u>, R. Domnick, and D. Neuschütz 9. Arbeitstagung Angewandte Oberflächenanalytik AOFA 9, Aachen</p>
06/1996	<p>"Preparation of cuprite (Cu₂O), paramelaconite (Cu₃²⁺Cu₂¹⁺O₄) and tenorite (CuO) with MSIP: characterization by EPMA, XRD, HEED, and SEM" A. von Richthofen, <u>R. Domnick</u>, R. Cremer, and D. Neuschütz 9. Arbeitstagung Angewandte Oberflächenanalytik AOFA 9, Aachen</p>
09/1996	<p>"Use of oxygen Auger-and photoelectron lines in identification of chemical states by electron spectroscopy of novel ternary Ti-Al-O films prepared by reactive magnetron sputtering ion plating" A. von Richthofen, R. Cremer, <u>R. Domnick</u>, D. Neuschütz 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON THIN FILMS / 5th EUROPEAN VACUUM CONFERENCE, Salamanca, Spanien</p>
09/1996	<p>"Preparation of Cu₃N films by reactive PVD: investigation of the laser induced decomposition as a function of beam energy" A. von Richthofen, <u>R. Domnick</u>, R. Cremer, D. Neuschütz 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON THIN FILMS / 5th EUROPEAN VACUUM CONFERENCE, Salamanca, Spanien</p>
09/1996	<p>"Preparation of a new tetragonal copper oxynitride phase by reactive magnetron sputtering ion plating" A. von Richthofen, <u>R. Domnick</u>, R. Cremer, D. Neuschütz 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON THIN FILMS / 5th EUROPEAN VACUUM CONFERENCE, Salamanca, Spanien</p>
09/1996	<p>"Composition, binding states, structure, and morphology of the corrosion layer of an oxidized Ti_{0.46}Al_{0.54}N film" A. von Richthofen, R. Cremer, M. Witthaut, <u>R. Domnick</u>, D. Neuschütz 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON THIN FILMS / 5th EUROPEAN VACUUM CONFERENCE, Salamanca, Spanien</p>

„Nationale und internationale Konferenzen“: Vortragsliste Dr. Ralph Domnick

03/2000	“Erzeugung von CrxOy-Schichten mit quadratischer Symmetrie mittels Cr-Deposition auf dicken Wasserschichten” <u>R. Domnick</u> , J. Pantförder, Ch. Ammon, G. Held, H.-P. Steinrück DPG-Tagung, Regensburg
03/2000	“Charakterisierung dünner Chromoxid-Schichten auf Cu(111) mittels ARUPS“ J. Pantförder, <u>Ch. Ammon</u> , R. Domnick, R. Denecke, G. Held, H.-P. Steinrück DPG-Tagung, Regensburg
09/2000	“Geometrical structure and chemical properties of nickel monolayers on Cu(111)” <u>R. Domnick</u> , G. Held, H. Koschel, Ch. Ammon, H.-P. Steinrück 19th European Conference on Surface Science, Madrid, Spanien
03/2001	“Sauerstoff-Chemisorption und Oxidation von dünnen Ni-Schichten auf Cu(111)“ <u>G. Held</u> , R. Domnick, P. Witte, H.-P. Steinrück DPG-Tagung, Hamburg
09/2001	“Temperature dependence on the oxidation of thin Ni layers on Cu(111)” R. Domnick, <u>G. Held</u> , A. Bayer, P. Witte, H.-P. Steinrück 20th European Conference on Surface Science, Krakau, Polen
04/2002	“Cluster layers for Surface Enhanced Absorption (SEA)” H. Walter, G. Bauer, <u>R. Domnick</u> , J. Hassmann 45th Conference Society of Vacuum Coaters 2002, Orlando, USA
03/2003	“Forgery-proof thin film setups based on Surface Enhanced Absorption (SEA)” <u>R. Domnick</u> DPG-Tagung, Dresden

„Nationale und internationale Konferenzen“: Vortragsliste Dr. Ralph Domnick

04/2003	<p>”Direct forgery-proof Thin Film Coatings on Products” R. Domnick, M. Belzner, G. Bauer, J. Hassmann, <u>H. Walter</u> 46th Conference Society of Vacuum Coaters 2003, San Fran-cisco, USA</p>
04/2005	<p>“High-tech techniques for forgery-proof marking” <u>C. Wolfrum</u>, A. Josten, R. Domnick, G. Bauer Spie Defence & Security Forum, Orlando, USA</p>
02/2006	<p>”Combinatorial investigations of evaporated and sputtered gradient noble metal / polymer / Si multilayers” S.V. Roth, H. Walter, M. Burghammer, C. Riekel, B. Lengeler, C. Schroer, M. Kuhlmann, T. Walther, A. Sehrbrock, R. Domnick, P. Müller-Buschbaum 16th ESRF Users Meeting, Grenoble, Frankreich</p>
03/2006	<p>”Functional coatings with strong colours prepared by magnetron sputtering“ <u>R. Domnick</u> MIICS 2006, Mikkeli, Finnland</p>
04/2006	<p>“Influence of nanosized Metal Clusters on the Generation of Strong Colors and Controlling of Their Properties Through Physical Vapour Deposition (PVD)” <u>R. Domnick</u>, M. Belzner, R. Friedel, G. Bauer 49th Conference Society of Vacuum Coaters 2006, Washington, USA</p>
05/2006	<p>“Colour Coatings with Tailored Properties Obtained by Magnetron Sputtering” R. Domnick, M. Belzner, G. Bauer ICMCTF, San Diego, USA</p>
05/2007	<p>“Interference based Nano Color Coatings: color stability and applications”, <u>R. Domnick</u>, M. Belzner; A. Ortner 50th SVC ANNUAL TECHNICAL CONFERENCE 2007, Kentucky, USA</p>

„Nationale und internationale Konferenzen“: Vortragsliste Dr. Ralph Domnick

04/2008	“Decorative Nano Color Coatings with enhanced mechanical and chemical properties” , M. Belzner and <u>R. Domnick</u> ; 51th SVC ANNUAL TECHNICAL CONFERENCE 2008 Chicago, USA
06/2009	“Funktionelle Nano-Farbschichten auf Glas: Herstellung und Anwendungen“ , <u>R. Domnick</u> Nanotechnologie und Werkstoff Glas, Bayreuth
09/2009	“Functional Nano Color Coatings: Preparation and Examples” , M. Belzner, Y. Georgieva, <u>R. Domnick</u> ; European Coating Symposium 2009 Karlsruhe
03/2010	“Brilliant Nano Color Coatings with enhanced properties” , <u>R. Domnick</u> Middle East Coatings Show, Dubai, Vereinigte Arabische Emirate
04/2010	“Functional Nano Color Coatings: Basics, Preparation and Applications” , <u>R. Domnick</u> , M. Belzner ICMCTF, San Diego, USA
05/2010	“Identification and Authentication Testing of Native Surface Features and Artificial Layer Modifications by means of Imaging Ellipsometry” , D. Hönig, S. Schneider, R. Domnick, M. Belzner, <u>U. Beck</u> , A. Hertwig, R. Stephanowitz, M. Weise ICSE-V, Albany, USA
10/2010	“Energieeinsparung durch Schichten im Nanometerbereich: Von der Idee zum Produkt“ , <u>R. Domnick</u> Nanoforum, München
04/2011	“Forgery-proof coatings –based on Nanotechnology” , <u>R. Domnick</u> , Hannover Messe, Hannover

„Nationale und internationale Konferenzen“: Vortragsliste Dr. Ralph Domnick

05/2011	<p>“Fabry-Perot Layer Stacks for & Ellipsometric Encoding of Embedded Public, Hidden, and Forensic Information for Product Authentication”, D. Hönig, S. Schneider, R. Domnick, M. Belzner, U. Beck, A. Hertwig, R. Stephanowitz, M. Weise ICMCTF, San Diego, USA</p>
10/2011	<p>“Aradierung®: PVD-Beschichtungen als Funktionsträger und Gestaltungstool“, R. Domnick Materialica Surface Kongress, München</p>
10/2014	<p>“Beschichten Sie doch selbst! – Lasertransferierbare PVD-Schichten auf Folien als dekorative und funktionelle Markierungen“, <u>Carolin Held</u>, Ralph Domnick Materialica, München</p>
03/2015	<p>“Laser-induced deposition of decorative and functional PVD coatings on different product surfaces”, <u>R. Domnick</u> 2nd NANOSMAT-Asia, Kayseri, Turkey</p>
04/2015	<p>“Laser-Induced Transfer of PVD Layers from a Carrier onto Various Product Surfaces as Decorative and Functional Coatings”, <u>R. Domnick</u> ICMCTF, Town & Country Convention Center, San Diego</p>
04/2015	<p>“Laser induced Transfer of PVD Coatings from a PET Carrier onto Product Surfaces for Decorative and Functional Purposes”, <u>R. Domnick</u> SVD, Santa Clara</p>
04/2016	<p>“Dekorative und robuste Kennzeichnung von Produkten durch laserinduzierte Applikation von PVD-Schichten“ “Laser induced deposition of PVD layers as decorative and robust markings on products”, <u>R. Domnick</u> Hannover Messe</p>

„Nationale und internationale Konferenzen“: Vortragsliste Dr. Ralph Domnick

09/2017	<p>“Dünne Schichten und Nanotechnologie: Eine perfekte Kombination für innovative Produktveredelungen“, <u>R. Domnick</u> Nanotechnologie: Vom Start-up bis zur Massenproduktion Herausforderungen und Chancen, Firma va-Q-tec AG, Würzburg</p>
09/2017	<p>“Selektive PVD-Beschichtungen mittels Lasertransfer“, <u>R. Domnick</u> Fachtagung „Innovative Oberflächentechnik“ im Kunststoffinstitut Lüdenscheid</p>
03/2019	<p>“Laser-induzierter Transfer von PVD-Schichten auf Produktoberflächen“, <u>Ralph Domnick</u> 14. ThGOT, Thementage Grenz- und Oberflächentechnik, 6. Optik-Kolloquium, Zeulenroda-Triebes / Thüringen</p>
12/2022	<p>“Additive Glas-Beschriftungen und -Beschichtungen durch laserinduzierte Auftragung und Funktionalisierung von PVD-Schichten: Technologie und Möglichkeiten“, <u>R. Domnick</u> 12. Workshop Laserbearbeitung von Glaswerkstoffen</p>