

**Veröffentlichungs- und Vortragsliste, Stand Juli 2013**

06/2013		“Challenges for the decommissioning of nuclear facilities – Problem solving from the researchers’ point of view“; International European Nuclear Young Generation Forum (ENYGF) in Stockholm; 17.-20. Juni 2013
03/2013	44	“Neuentwicklung eines Messgerätes zur Verschleißklassifizierung von Diamantseilen“, dihw Magazin, Diamant Hochleistungswerkzeuge, 1/2013, S. 26 – 31, 2013
03/2013	43	“Decommissioning of nuclear facilities – the major phase out undertaking in Germany“; International Conference on Education and Teaching, ICET 2013, China, Beitrag in Advances in Education Research (ISSN:2160-1070)
03/2013	42	„Nuclear Plants Decommissioning Preparedness: German Perspective“, Aging Nuclear Fleet: Safety Concerns & Decommissioning Preparedness, Intercontinental Roundtable for Nuclear Safety + D&D, Seoul, Korea
03/2013	41	„Optimierung der verfahrenstechnischen Kette Abtrag kontaminierter Flächen – unter dem Aspekt Maximierung der Abtragsleistung“, Beitrag im Tagungsband, Kontec 2013, Dresden
03/2013	40	„Separation von Sekundärabfall aus der Wasser-Abrasiv-Suspensions-Schneidtechnik“, Vortrag und Beitrag im Tagungsband, Kontec 2013, Dresden
02/2013	39	“Technologies and Processes for the Decontamination of Buildings” (reviewed), International Conference on Rehabilitation and Restoration of Structures, 13 - 16 Februar 2013, Chennai, India
12/2012	38	„Technology and Management for the Decommissioning of Nuclear Facilities – A Report from Germany“, Reviewed Paper, European Nuclear Conference, 2012, Manchester, United Kingdom,
12/2012	37	"Manipulator Controlled Decontamination of Surfaces in Nuclear Power Plants", Beitrag im Journal: "IDI-Quarterly" des "Infrastructure Development Institute (IDI)", Japan
07/2012	36	"Towards an Autonomous Manipulator System for Decontamination and Release Measurement", Tagungsbeitrag (reviewed) Konferenz "The 8th IEEE/ASME International Conference on Mechatronic and Embedded Systems and Applications, July 8-10, 2012, Suzhou, China", Mitautor
04/2012	35	„Dekontaminationsverfahren für Rohrleitungen“, ATW, International Journal for Nuclear Power, 2012, S. 255-261

05/2011	34	„Ein neues Konzept zum gezielten Abtrag von Stahlbetonstrukturen“, Vortrag und Beitrag im Tagungsband, Jahrestagung Kerntechnik 2011, Berlin
05/2011	33	“MANOLA – Vorstellung des Manipulator- und Transportwagensystems“, Vortrag und Beitrag im Tagungsband, Jahrestagung Kerntechnik 2011, Berlin
04/2011	32	„Gezielter Abtrag von Stahlbetonstrukturen“, Postersession und Artikel im Tagungsband, Kontec 2011, Dresden
04/2011	31	„Dekontamination von Rohrleitungen mittels Vibration“, Postersession und Artikel im Tagungsband, Kontec 2011, Dresden
04/2011	30	“Automatisierte Seilsägetechnologie für Unterwasserdemontage (ASTU)“, , Postersession und Artikel im Tagungsband, Kontec 2011, Dresden
03/2011	29	„Decommissioning of Nuclear Power Plants – Can Lean Methods Help to Improve the Highly Complex Design and Planning Processes?“, 19th Annual Conference of the International Group for Lean Construction; IGLC 19, Lima, Peru
08/2010	28	Decontamination of Tubings Using Vibration Technology, Conference of the American Nuclear Society, Decommissioning, Decontamination & Reutilization, Idaho, Aug. 29 – Sept. 2, 2010, USA
06/2010	27	“Technology and Management for the Decommissioning of Nuclear Facilities“, Workshop of “Groupe Intra” on “Robotic Interventions in Hostile Environments” combined with a day of “Remote Controlled Vehicles Demonstration”, Fontevraud L’Abbaye, France, 2010
06/2010	26	Tagungsbeitrag „Manipulator-Deployed Systems for Surface Decontamination in Nuclear Facilities“, Conference Proceedings of 7th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics, ICINCO 2010, Funchal, Portugal, 2010
05/2010	25	Tagungsbeitrag Jahrestagung Kerntechnik 2010, Innovative Surface Decontamination using a Manipulator-Deployed Laser System, Vortrag Technische Sitzung Sektion 7
05/2010	24	Tagungsbeitrag Jahrestagung Kerntechnik 2010, Innovativer Abbruch massiger Stahlbetonstrukturen, Vortrag Technische Sitzung Sektion 7
10/2009	23	Innovative Verfahren zur Dekontamination von kerntechnischen Anlagen, ATW, International Journal for Nuclear Power, 2009, S. 525-529

04/2009	22	Trennen von Konsolen im BE-Lagerbecken (KWO), Kurzvortrag KONTEC, 2009, Dresden
04/2009	21	Dekontamination radioaktiv kontaminierter Betonoberflächen durch ein innovatives Laser-Manipulator-System, Plenarvortrag KONTEC, 2009, Dresden
05/2008	20	Aktivitäten des Karlsruhe Institute of Technology im Bereich Rückbau, Tagungsbeitrag Jahrestagung Kerntechnik 2008, Veröffentlicht in Tagungsband, Hamburg 2008
01/2008	19	„Kompetenzerhalt in der Kerntechnik“, Tagungsbeitrag Applus RTD Symposium, Bergisch Gladbach, Januar 2008
11/2007	18	"Autark arbeitender Manipulator für die Oberflächende-kontamination in kerntechnischen Anlagen", Tagungsbeitrag 2. Internationales Symposium für Stilllegung und Rückbau in Europa, Sat. Kerntechnik, 2007, Worms
11/2007	17	„Kompetenzerhalt in der Kerntechnik“, Tagungsbeitrag Internationales Symposium für Stilllegung und Rückbau, Worms, November 2007
03/2007	16	Manipulator zum dünnflächigen Oberflächenabtrag von Betonen und Beschichtungen in sensiblen Bereichen, Tagungsbeitrag KONTEC, 2007, Dresden
06/2006	15	„Dünnflächiger Oberflächenabtrag von Beton in kerntechnischen Anlagen“, in Bautechnik, 83. Jahrgang, Heft 6, 2006
05/2006	14	„Universal Demolition Equipment for Dust-Free and Waterless Demolition of Reinforced Concrete Structures in Nuclear Facilities“, Tagungsbeitrag Jahrestagung Kerntechnik 2006, Veröffentlicht in Tagungsband, Aachen
04/2006	13	„Rescue Operations and Demolition Works: Automating the Pneumatic Removal of Small Pieces of Rubble and Combination of Suction Plants with Demolition Machines“, in Bulletin of Earthquake Engineering, Publisher: Springer Netherlands, ISSN: 1570-761X
03/2006	12	Poster: „Demolition Equipment of Reinforced Concrete Structures in Nuclear Facilities“, Hamburg, 4.th International Symposium Release of Radioactive Material from Regulatory Control
11/2005	11	„Demolition of Reinforced Concrete in Nuclear Facilities Using Enclosed Dry Wire-Saw Technology“, in Concrete Openings, Journal im Amerika, Betonbau, 2005
10/2005	10	„Stahlbetonrückbau erfolgt in kerntechnischen Anlagen“, Allgemeine Bauzeitung, Nr.41, 75. Jahrgang, S.8, Pat-

zer-Verlag Berlin-Hannover, 2005

09/2005	9	„Pioniertruppe und bautechnische Forschung“, in „bauen & retten“, 70.Jahrgang, Nr. 03, Schweizerfachzeitschrift, einzelne Abschnitte verfasst, Hauptautor Bruno Mayer, Zürich, S. 30-35, 2005
06/2005	8	„Gekapselte Trocken-Seilsägetechnologie für staubempfindliche Bereiche“, in Bautechnik, 82. Jahrgang, Heft 6, S.387–389, 2005
05/2005	7	„Rückbau kontaminierter Bereiche“, in Der Betonbohrer, Ausgabe 22, S.19- 22, Mai 2005
04/2005	6	“The rescue of people buried alive”, Beitrag in Geophysical Research Abstract, Vol. 7, 10570, ISSN 1029-7006, European Geosciences Union, Vienna, 2005
07/2003	5	„Forschungsarbeiten zur technischen und organisatorischen Bewältigung von Katastrophen mit Gebäudeschäden“, in Bauingenieur, Band 78, 7/8; S.369-378
05/2003	4	„Weiterentwicklung von Standardbaumaschinen zur Rettung Verschütteter“, Dissertation, Institut für Technologie und Management im Baubetrieb, Universität Karlsruhe, 2003
02/2003	3	„Optimierung von Standardbaumaschinen zur Rettung Verschütteter“, in GK-Reihe: “Ergebnisse aus dem inter-fakultativen Graduiertenkolleg Naturkatastrophen“, S.105-118, Karlsruhe, 2003
12/2002	2	„Improvement of building machinery for the rescue of people buried alive“, American Society for Civil Engineering, Journal: Natural Hazards, 2002
11/2002	1	„Rettungseinsatz und Abbruch – Automatisierte pneumatische Förderung von kleinteiligen Trümmern“, in Bautechnik, 79. Jahrgang, Heft 11, S.768-777, 2002