

## **Veröffentlichungen “Rückbau konventioneller und kerntechnischer Bauwerke“**

Alexander Heneka (2024): „Abrasivaufbereitung aus dem Wasser-Abrasive-Suspensionsschneidverfahren mittels Nasssiebung und Magnetseparation“, Dissertation, Karlsruhe 2024

Jose Ridao, Sascha Gentes, Carla Olivia Krauß, Carherine Thomas, Renata Kaminska, Jacques Repussard, Evelyne Rouby, Saveria Cecci, Yoann Guntzburger, Pierre Daniel (2024): Decommissioning Management and Leadership for safety Education, 50 Reunion Anual de la Sociedad Nuclear Espanola

Jose Ridao, Sascha Gentes, Muhammad Chaudhry, Fco. Javier Dominguez Casals, Marie Benedicte Jacques (2024): Digitalization in the Euopean Nuclear Field: Towards the use of digital twins for the decommissioning stage of nuclear power plants, 50 Reunion Anual de la Sociedad Nuclear Espanola

Tania Barretto, Sascha Gentes (2024): ZIKA: Automatisierte zerstörungsfreie Innenkorrosionserkennung an radioaktiven Fassgebinden, Kerntechnik 2024, Leipzig

Tania Barretto, Sascha Gentes, Jonas Braun, Anton Averin, Julien Lecompanion, Nicole Stroncik (2024): Automated non destructve internal corrosion detection on radioactive drums (ZIKA), Kerntechnik 2024, Leipzig

Eric Rentschler, Sascha Gentes, Stefan Stemmler, Johannes Greb, Martin Villinger, Kurt Heppler (2024): Development of a decontamination tool for inner edges and coners (EKONT-2), Kerntechnik 2024, Leipzig

Michael Pfau, Madeleine Bachmann, Sascha Gentes (2024): Vorstellung des Forschungsprojekts zur Entwicklung eines Beprobungssystems inklusive qualitätsgesichertem Beprobungsverfahren für nicht zugängliche Kunststoffrohrleitungen (BERO), Kerntechnik 2024, Leipzig

Carla Olivia Krauß (2024): Kontinuierlich betriebene Separationsanlage zur Abrasivaufbereitung für das Wasser-Abrasive-Suspensions-Schneidverfahren (WASS) Kerntechnik 2024, Leipzig

Sascha Gentes, Siavash Kazemi (2024): Entwicklung eines Robotersystems zur Automatisierung der Dekontamination kerntechnischer Anlagen, Kerntechnik 2024, Leipzig

Tania Barretto, Sascha Gentes (2024): Research Automated non destructive internal corrosion detection on radioactive drums (ZIKA), DEM 2024 - International Conference on Decommissioning Challenges, Avignon

Alexander Heneka, M.J. Chaudhry, Sascha Gentes, Carla Olivia Krauß, Jonas Ruoff (2024): Continuously operated separation system for the processing of reusable abrasive for the water abrasive suspension cutting process, Kerntechnik 2024, Leipzig

Alexander Heneka, Junaid Chaudhry, Michael Pfau, Prof. Sascha Gentes, C. Himmelsbach, F. Seng, J. Braun (2024): Abschlussbericht "Mobiles Anbaugerät zur automatisierten Rissüberfräsung (MARISS) Teil 1, Veröffentlichung durch BMBF und Technische Informationsbibliothek Hannover

Eric Rentschler, Sascha Gentes, Stefan Stemmler, Johannes Greb, Martin Villinger, Kurt Heppler (2024): Weiterentwicklung von Geräten für eine trockenmechanische Ecken - und Innenkantendekontamination in kerntechnischen Anlagen (EKONT-2), FORKA Statusseminar, Berlin

Michael Pfau, Madeleine Bachmann (2024): Entwicklung eines Beprobungssystems inklusive qualitätsgesichertem Beprobungsverfahren für nicht zugängliche Bereiche, FORKA Statusseminar 2024, Berlin

Siavash Kazemi, Sascha Gentes (2024): Kompetenzzentrum ROBDEKON, FORKA Statusseminar, Berlin

Tania Barretto (2024): Automatisierte zerstörungsfreie Innenkorrosionserkennung an radioaktiven Fassgebinden (ZIKA), FORKA Statusseminar 2024, Berlin

Sascha Gentes, Tania Barretto, Stefan Hinz, Dennis Haitz (2024): Entwicklung eines mobilen, automatisierten, optischen Inspektionssystems für radioaktive Fassgebäude (EMOS)" Teil I: Kurzbericht/Teil II: Abschlussbericht

Melanie Müßle (2023): BMBF-Förderkonzept FORKA - Halbjahresbericht 2023-I des Vorhabens "Visualisierung von Störstellen für Dekontaminationsarbeiten und Entscheidungsmessungen mit Hilfe von BIM" (ViSDeMe), BMBF-Förderkonzept FORKA

Melanie Müßle (2023): BMBF-Förderkonzept FORKA - Halbjahresbericht 2023-II des Vorhabens "Visualisierung von Störstellen für Dekontaminationsarbeiten und Entscheidungsmessungen mit Hilfe von BIM" (ViSDeMe), BMBF-Förderkonzept FORKA

S. Gentes, A. Heneka, C. O. Krauß, M. J. Chaudhry (2023): Projekt NaMaSK, Halbjahresbericht 2023-1, Projektträger (PT GRS)

S. Gentes, A. Heneka, C. O. Krauß, M. J. Chaudhry (2023): Projekt NaMaSK, Halbjahresbericht 2023-2, Projektträger (PT GRS)

Erik Rentschler, Prof. Dr.-Ing. Sascha Gentes (2023): Halbjahresbericht 2023-2 zum Forschungsprojekt "EKONT-2", BMBF Fördermaßnahme FORKA

Pfau Michael, Heneka Alexander, Chaudhry Junaid, Prof. Dr.-Ing. Sascha Gentes (2023): Mobiles Anbaugerät zur automatisierten Rissüberfräsung, BMBF, HJB innerhalb des Förderkonzept FORKA

Pfau Michael, Bachmann Madeleine, Prof. Dr.-Ing. Sascha Gentes (2023): HJB 2023 II - Entwicklung eines Beprobungssystems für nicht zugängliche Bereiche (Bero), BMBF, HJB innerhalb des Förderkonzept FORKA

Eric Rentschler, Martin Villinger, Johannes Greb, Stefan Stemmler (2023): Teil 1: Kurzbericht zu "Entwicklung eines innovativen, teilautomatisierten Gerätes für eine trocken-mechanische Ecken-, Kanten- und Störstellendekontamination in kerntechnischen Anlagen (Ekont)" Bibliothek des BMBFs, Bonn; TIB Hannover

Eric Rentschler, Martin Villinger, Johannes Greb, Stefan Stemmler (2023): Teil 2: Eingehende Darstellung zu "Entwicklung eines innovativen, teilautomatisierten Gerätes für eine trocken-mechanische Ecken-, Kanten- und Störstellendekontamination in kerntechnischen Anlagen (Ekont)", Bibliothek des BMBFs, Bonn; TIB Hannover

Tania Barretto, Prof. Dr.-Ing. Sascha Gentes (2023): Teil 1: Kurzbericht zum Verbundvorhaben "Entwicklung eines mobilen, automatisierten, optischen Inspektionssystems für radioaktive Fassgebäude (EMOS)", Bibliothek des BMBFs, Bonn

Tania Barretto, Prof. Dr.-Ing. Sascha Gentes (2023): Teil 1: Kurzbericht zum Verbundvorhaben "Entwicklung eines mobilen, automatisierten, optischen Inspektionssystems für radioaktive Fassgebäude (EMOS)", TIB Hannover

Tania Barretto, Prof. Dr.-Ing. Sascha Gentes (2023): Teil 2: Eingehende Darstellung zum Verbundvorhaben "Entwicklung eines mobilen, automatisierten, optischen Inspektionssystems für radioaktive Fassgebäude (EMOS)", Bibliothek des BMBFs, Bonn

Tania Barretto, Prof. Dr.-Ing. Sascha Gentes (2023): Teil 2: Eingehend Darstellung zum Verbundvorhaben "Entwicklung eines mobilen, automatisierten, optischen Inspektionssystems für radioaktive Fassgebäude (EMOS)", TIB Hannover

Bachmann Madeleine, Pfau Michael, Wadewitz Chantal, Krau Carmen Isabella (2023) Teil 1: Kurzbericht zum Verbundvorhaben "Entwicklung eines neuartigen Rohrintrenners für (kontaminierte) Rohrleitungen (RoTre)", Bibliothek des BMBFs, Bonn; TIB Hannover

Bachmann Madeleine, Pfau Michael, Wadewitz Chantal, Krau Carmen Isabella, Bruno Manneck (2023): Teil 2: Eingehende Darstellung zu: "Entwicklung eines neuartigen Rohrintrenners für (kontaminierte) Rohrleitungen (RoTre)", Bibliothek des BMBFs, Bonn; TIB Hannover

Eric Rentschler, Sascha Gentes, Martin Villinger, Kurt Heppler (2023): Entwicklung eines Werkzeugs zur mechanischen Innenkanten- und Eckendekontamination, atw International Journal for Nuclear Power Vol. 68 (2023), S.51-55, Ausgabe 6, November 2023

C. O. Krauß (2023): Separation process for reduction of secondary waste from waterjet abrasive suspension cutting, NEA Global Forum Rising Stars Workshop, Massachusetts Institute of Technology (MIT), 20-21 September 2023, Massachusetts

S. Kazemi, S. Gentes (2023): Development of a robotic system for the automation of the decontamination process of nuclear power plants, safeND 2023, 13.09-15.09.2023, Berlin

E. Rentschler, S. Gentes, M. Villinger, K. Heppler, J. Greb, S. Stemmler (2023): EKONT-2: Advancement of a demonstrator for dry-mechanical decontamination of corners and inner edge in nuclear facilities, safeND 2023, 13.09-15.09.2023, Berlin

M. J. Chaudhry, S. Gentes, A. Heneka, C.O. Krauß (2023): Wet sieving and magnetic separation for the treatment of radioactive secondary waste produced from waterjet abrasive suspension cutting, safeND 2023, 13.09-15.09.2023, Berlin

M. B. Jacques, S. Gentes, J. A. Ridaó Cabrerizo, D. Daniska (2023): The use of digital twins for waste estimation in nuclear facilities dismantling and decommissioning: the PLEIADES project, safeND 2023, 13.09-15.09.2023, Berlin

J. A. Ridaó Cabrerizo, S. Cecci, P. Daniel, N. Gabor, S. Gentes, Y. Guntzburger, N. Jubault Krasnopevtseva, R. Kaminska, J. Repussard, E. Rouby, C. Thomas (2023): Nuclear Decommissioning: Project management and Leadership, safeND 2023, 13.09-15.09.2023, Berlin

Melanie Müßle (2023): Scan2BIM: Automatisierte Detektion von Störobjekten in Wänden in der Punktwolke und Visualisierung mit Hilfe von BIM, Forum Bauinformatik 2023, 06.09-08.09.2023, Bochum

T. W. Tromm, S. Gentes (2023): Kerntechnische Lehrstühle an deutschsprachigen Universitäten und Hochschule, ATW Ausgabe 68, 5. September 2023

J. Ridaó Cabrerizo, S. Gentes, M. B. Jacques, B. Clere, M. Pomarel (2023): PLEIADES Projekt: Verwendung digitaler Modelle, KONTEC 2023, 30.08.-01.09.2023, Dresden

C. O. Krauß, M. J. Chaudhry, S. Gentes, A. Heneka (2023): Weiterentwicklung eines Separationsverfahren zur Behandlung des Sekundärabfalls aus der Wasser-Abrasiv-Suspensions-Schneidtechnik, KONTEC 2023, 30.08.-01.09.2023, Dresden

M. Müßle, S. Gentes, S. Schilp (2023): Raumdatenerfassung digital: Visualisierung von Störstellen für Dekontaminationsarbeiten und Entscheidungsmessungen mit Hilfe von BIM (ViSDeMe), KONTEC 2023, 30.08.-01.09.2023, Dresden

E. Rentschler, S. Gentes, M. Villinger, K. Heppler, J. Greb, S. Stemmler (2023): Entwicklung eines innovativen, teilautomatisierten Geräts für eine trocken-mechanische Ecken-, Kanten- und Störstellendekontamination in kerntechnischen Anlagen, KONTEC 2023, 30.08.-01.09.2023, Dresden

S. Kazemi, S. Gentes (2023): Entwicklung eines Robotersystems zur Automatisierung der Dekontamination kerntechnischer Anlagen, KONTEC 2023, 30.08.-01.09.2023, Dresden

M. Bachmann, M. Pfau, S. Gentes, C. Wadewitz, I. Krau (2023): Vorstellung der Forschungs- und Entwicklungsergebnisse eines universell einsetzbaren Rohrintrenners zur Demontage (kontaminierter) Rohrleitungen, KONTEC 2023, 30.08.-01.09.2023, Dresden

M. Pfau, J. Chaudhry, A. Heneka, S. Gentes, C. Himmelsbach, F. Seng, J. Braun (2023): Vorstellung der Forschungs- und Entwicklungsergebnisse eines mobilen Kombinationswerkzeugs für den Abtrag hochbewehrter Stahlbetonstrukturen, KONTEC 2023, 30.08.-01.09.2023, Dresden

Jonas Ruoff (2023): Entwicklung eines modularen Leichtbau-Manipulators zum teilautomatisierten Entschichten von Wandflächen, KONTEC 2023, 30.08.-01.09.2023, Dresden

Jonas Ruoff (2023): Development of a Modular Lightweight Manipulator for Semi-Automated Decoating of Wall Surfaces, KONTEC 2023, 30.08.-01.09.2023, Dresden

T. Barretto, E. Rentschler, S. Gentes (2023): Vorstellung der Forschungs- und Entwicklungsergebnisse eines mobilen, automatisierten, optischen Inspektionssystems für radioaktive Fassgebäude KONTEC 2023, 30.08.-01.09.2023, Dresden

S. Gentes, N. Gabor, E. Rentschler, M. Bachmann (2023): Rückbau konventioneller und kerntechnischer Bauwerke am Institut für Technologie und Management im Baubetrieb, atw International Journal for Nuclear Power Vol. 68 (2023), S.38-41, Ausgabe 1, Januar 2023

A. Wernke, Z. Chen, S. Gentes, D. Hartmann, B. Hein, S. Kazemi (2022): From Environmental Exploration Measurement - Developing Mobile Robot Systems for Decommissioning of Nuclear Power Plants, at Automatisierungstechnik

B. Froebus (2022): Mobile Attachment for Automated Crack Overmilling (Abstract), ICOND 2022

T. Barretto, E. Rentschler, S. Gentes (2022): EMOS - Entwicklung eines mobilen, automatisierten, optischen Inspektionssystems für radioaktive Fassgebäude, ICOND 2022

S. Kazemi, S. Gentes, A. Wernke (2022): ROBDEKON - Von der digitalen Umgebungsexploration bis hin zur Freimessung - Entwicklung mobiler Robotersysteme für den Rückbau von Kernkraftwerken, 6. Jahrestagung Rückbau 2022, Berlin

M. J. Chaudhry, S. Gentes, A. Heneka, C. O. Krauß (2022): Treatment of radioactive secondary waste from Waterjet abrasive suspension cutting using separation techniques, Kerntechnik 2022, 20.06.-22.06.2022

S. Zhang, S. Gentes, K. Heppler, J. Greb, S. Stemmler, P. Dietrich (2022): Comparison of the performance parameters of the tools for a decontamination of corners, Kerntechnik 2022, 20.06.-22.06.2022

M. Pfau, M. Bachmann, S. Gentes (2022): Development and research results of an universally applicable inner pipe separation system for hard to reach areas, Kerntechnik 2022, 20.06.-22.06.22

B. Froebus, S. Müller, S. Gentes, C. Himmelsbach, J. Brandt, G. Wehmeyer, J. Braun, S. Zahn, M. Kisling (2022): Entwicklung eines mobilen Anbaugeräts zur automatisierten Rissüberfräsung (Fullpaper), Kerntechnik 2022, 20.06.-22.06.2022

A. Wernke, S. Gentes (2022): Automatisierung der Kontaminationsmessung im Rückbauprozess kerntechnischer Anlagen, Kerntechnik 2022, 20.06.-22.06.2022

E. Rentschler, T. Barretto, M. Müßle, S. Gentes (2022): Entwicklung eines mobilen, automatisierten, optischen Inspektionssystems für radioaktive Fassgebinde, Kerntechnik 2022, 20.06.-22.06.2022

E. Rentschler, T. Barretto, M. Müßle, S. Gentes (2022): Entwicklung eines mobilen, automatisierten, optischen Inspektionssystems für radioaktive Fassgebinde, Helmholtz Energy Young Scientists Workshop 2022, 30.05.-31.05.2022

A. Heneka, M. J. Chaudhry, S. Gentes, C. O. Krauß (2022): Treatment of secondary waste produced from the Waterjet Abrasive Suspension Cutting using separation techniques and to recycle the abrasive material (NAMASK), Helmholtz Energy Young Scientists Workshop 2022, 30.05.-31.05.2022

S. Zhang, S. Gentes (2022): Development and testing of tools for a dry-mechanical decontamination of corners in nuclear facilities, Helmholtz Energy Young Scientists Workshop 2022, 30.05.-31.05.2022

M. Pfau, M. Bachmann, S. Gentes (2022): Presentation of the Research and Development Work of a universally applicable Prototype for a internal pipe separation, Helmholtz Energy Young Scientists Workshop 2022, 30.05.-31.05.2022

A. Wernke, S. Gentes (2022): Automatisierung der Kontaminationsmessung im Rückbauprozess kerntechnischer Anlagen, atw - International Journal for Nuclear Power, 05/2022

S. Kazemi, A. Wernke, Z. Chen (2022): Robdekon: Robotic systems for decontamination in hazardous environments, 17th International Conference on Intelligent Autonomous Systems (IAS-17), Zagreb/Kroatien, 13.-14.06.2022

B. Froebus, S. Gentes, J. Braun, C. Himmelsbach, G. Wehmeyer (2022): Mobiles Anbaugerät zur automatisierten Rissüberfräsung (MARISS)- Projektübersicht (Präsentation), Forka Doktoranden - und Statusseminar, 23.05.-24.05.2022

M. J. Chaudhry, S. Gentes, A. Bohnstedt, A. Fornier, R. Winkler, L. Aldave de las Heras, E.G. Neri, A. Banford, K. Van Den Dungen (2022): EU Project "SHARE" Objectives, Methodology and Results, Forka Doktoranden - und Statusseminar, 23.05.-24.05.2022

M. J. Chaudhry, S. Gentes, A. Heneka, C.O. Krauß (2022): Forschungsprojekt (MASK-Namask) Nasssiebung und Magnetseparation von Korngemischen zur Minimierung von Sekundärabfällen im Rückbau kerntechnischer Anlagen, Forka Doktoranden - und Statusseminar, 23.05.-24.05.2022

A. Heneka, F. Becker, M.J. Chaudhry, H. Geckeis, S. Gentes, C.O Krauß, M. Kuss, J. Nwade, M. Plaschke, D. Schild (2022): Nasssiebung und Magnetseparation von Korngemischen zur Minimierung von Sekundärabfällen im Rückbau kerntechnischer Anlagen (NAMASK), Forka Doktoranden - und Statusseminar, 23.05.-24.05.2022

T. Barretto, E. Rentschler, M. Müßle, S. Gentes (2022): Entwicklung eines mobilen, automatisierten, optischen Inspektionssystems für radioaktive Fassgebinde, Forka Doktoranden - und Statusseminar, 23.05.-24.05.2022

M. Bachmann, M. Pfau (2022): Dissertation innerhalb des Projektes RoTre, Forka Doktoranden - und Statusseminar, 23.05.-24.05.2022

B. Froebus (2022): Dissertation innerhalb des Projektes MAARIS, Forka Doktoranden - und Statusseminar, 23.05.-24.05.2022

S. Zhang, S. Gentes (2022): Dissertation innerhalb des Projektes "EKONT" Entwicklung eines innovativen, teilautomatisierten Gerätes für eine trocken-mechanische Ecken-, Kanten- und Störstellendekontamination, Forka Doktoranden - und Statusseminar, 23.05.-24.05.2022

T. Barretto, E. Rentschler, M. Müßle, S. Gentes (2022): Development of a mobile, automated, optical inspection system for radioactive drums, FISA 2022 & Euradwaste

F. Pancotti, R. Sciaqua, M. J. Chauhry, A. Fornier, R. Winkler, L. Aldve de las Heras, E.G. Neri, A. Banford, K. Van Den Dungen (2022): Share project: Environmental Remediation ans Site Release focus, IAEA

F. Pancotti, R. Sciaqua, M. J. Chauhry, A. Fornier, R. Winkler, L. Aldve de las Heras, E.G. Neri, A. Banford, K. Van Den Dungen (2022): Current Status of SHARE project, IAEA

Z. Chen, S. Gentes (2021): From Point Clouds to as built BIM, Development of a digital Twin for Information Management in Decommissioning, IAEA, Technical Meeting on Advancing Human Resource Development and Competence Building Decommissioning, Piacenza/Italien, 29.11.-03.12.2021

S. Müller (2022): Mobile attachment for automated crack milling, IAEA

Z. Chen, S. Gentes, D. Hartmann, B. Hein, S. Kazemi, A. Wernke (2021): From Environmental Exploration Measurement - Developing Mobile Robot Systems for Decommissioning of Nuclear Power Plants, at Automatisierungstechnik

A. Wernke, S. Gentes (2021): Development of a Contamination Array for the Automatisisation of Clearance Measurement, Technical Meeting on Advancing Human Resource Development and Competence Building Decommissioning, Piacenza/Italien, 29.11.-03.12.2021

S. Kazemi, S. Gentes (2021): Development of an Automatic Milling System for the Decontamination of the Wall Surfaces in Nuclear Power Stations, safeND 2021, 10.-12.11.2021

S. Müller, M. J. Chaudhry, A. Bohnstedt, S. Gentes, C. Georges, L. Aldave de las Heras, E. Garcia Neri, A. Banford, K. van den Dungen (2021): Research need in nuclear decommissioning : an analysis based on stakeholder points of view, safeND 2021, 10.-12.11.2021

T. Barretto, E. Rentschler, M. Müßle, S. Gentes (2021): Development of a mobile, automated, optical inspection system for radioactive drums, safeND 2021, 10.-12.11.2021

C. Li, S. Gentes (2021): Entwicklung eines automatisierten Frässystems für die Dekontamination der Wandoberfläche im Kernkraftwerk, safeND 2021, 10.-12.11.2021

A. Wernke, S. Gentes (2021): Development of a novel tool for the automation of the contamination measurement, safeND 2021, 10.-12.11.2021

M. Bachmann, S. Gentes, C.I. Krau (2021): Explanations for the development of a novel universally inside pipe separator for dismantling (contaminated) pipelines, safeND 2021, 10.-12.11.2021

B. Froebus, S. Gentes, C. Unverzagt (2021): Mobile attachment for automated crack milling, safeND 2021, 10.-12.11.2021

A. Wernke, S. Gentes (2021): Development of a novel tool for the automation of the contamination measurement, Interdisziplinäres Forschungssymposium für die nukleare Entsorgung

Z. Chen, S. Gentes (2021): From Point Clouds to as-built BIM, Semi automated Wall Reconstruction for Dismantling of Nuclear Power Plants, 32. Forum Bauinformatik

S. Zhang, S. Gentes, K. Heppler, P. Dietrich, J. Greb, F. Hammer, A. Heneka, J. Hundinger, C.O. Krauß, J. Metzger, S. Stemmler (2021): Development of a new machine for the decontamination of corners and inner edges on concrete surfaces, International Conference on Decommissioning Challenges, Industrial Reality, Lessons Learned and Prospects 2021

F. Borrmann, M. Becker, V. Hein, I. Szöke, M.B Jacques, J. Ridao, D. Daniska, F. Patrice (2021): An international approach to a nuclear decommissioning ontology, DEM 2021, 13.-15.09.2021

C. Krauß, F. Becker, M.J. Chaudhry, H. Geckeis, S. Gentes, A. Heneka, M. Plaschke, D. Schild (2021): Separation System for the Treatment of Secondary Waste from the Waterjet Abrasive Suspension Cutting, DEM 2021, 13.-15.09.2021

M. J. Chaudhry, S. Müller, A. Bohnstedt, S. Gentes, C. Georges. L. Aldave de Las Heras, E.G. Neri, A. Banford, K. Van den Dungen (2021): Assessment of nuclear decommissioning technologies using gap analysis, DEM 2021, 13.-15.09.2021

M. Bachmann, S. Gentes, C.I. Krau, J. Konrad, C. Greul (2021): Development of a novel universal inside pipe separator for dismantling (contaminated) pipelines, DEM 2021, 13.-15.09.2021

T. Barretto, E. Rentschler, S. Gentes (2021): Development of a mobile, automated, optical inspection system for radioactive drums, DEM 2021, 13.-15.09.2021

A. Wernke, S. Gentes (2021): Development of an automatic contamination array for the decommissioning process, DEM 2021, 13.-15.09.2021

B. Froebus, S. Mahlis, S. Gentes, C. Unverzagt, F. Cousseau, C. Himmelsbach, G. Wehmeyer, J. Braun, J.Paff, S. Zahn (2021): Entwicklung eines mobilen Anbaugeräts zur automatisierten Rissüberfräsung, KONTEC 2021, 25.-27.08.2021

M. J. Chaudhry, S. Müller, A. Bohnstedt, S. Gentes, C. Georges. L. Aldave de Las Heras, E.G. Neri, A. Banford, K. Van den Dungen (2021): Analysis of research needs in nuclear decommissioning based on stakeholders point of views, KONTEC 2021, 25.-27.08.2021

M. Bachmann, S. Gentes, C. I. Krau, J. Konrad, C. Greul (2021): Entwicklung eines neuartigen, universellen Rohrintrenners für die Demontage (kontaminierter) Rohrleitungen, KONTEC 2021, 25.-27.08.2021

A. Wernke, S. Gentes (2021): Entwicklung eines automatisierten Kontaminationsarrays für das Ausmessen radioaktiv kontaminierter Wandflächen, KONTEC 2021, 25.-27.08.2021

T. Barretto, E. Rentschler, S. Gentes (2021): EMOS – Mobiles, automatisiertes, optisches Inspektionssystem für radioaktive Fassgebände, KONTEC 2021, 25.-27.08.2021

N. Gabor (2021): Rückbau kerntechnischer Bauwerke- es gibt noch viel zu tun in Forschung & Entwicklung, [www.energie-klimaschutz.de](http://www.energie-klimaschutz.de)

C. Krauß (2021): Untersuchungen an einem Magnetfilter zur Minimierung von Sekundärabfall beim Rückbau kerntechnischer Anlagen, [www.energie-klimaschutz.de](http://www.energie-klimaschutz.de)

A. Heneka, H. Geckeis, S. Gentes, F. Becker, C. Krauß, J. Lützenkirchen, M. Plaschke, D. Schild, W. Tobie (2021): A new technical approach for the minimization of secondary waste produced by water abrasive suspension cutting during disassembling of nuclear facilities, atw - International Journal for Nuclear Power, Ausgabe 01/2021

S. Gentes, N. Gabor (2020): Actual Research and Development Activities in the Field of Dismantling, atw- International Journal for Nuclear Power, Ausgabe 8/9 2020

N. Gabor (2020): Beeinflussbarkeit einer Staubentwicklung bei der maschinellen Rückholung tiefengelagerter Abfallgebinde, Bautechnik, Ausgabe 11/2020

D. Boser, A. Wernke (2019): Development of autonomous working robots for decontamination of nuclear facilities, IAEA / IDN Meeting, Wien, 27.11.2019

M. Brandauer (2019): Robotersystem zur Kartierung von kerntechnischen Anlagen, KONTEC 2019, 26.-29.03.2019

M. Brandauer (2019): D&D overview of research reactors in Germany and KIT Decommissioning R&D, European Atomic Energy Society Combined Meeting, München, 01.-05.06.2019

M. Brandauer (2019): International cooperation in decommissioning & New decontamination technologies, IAEA regional workshop, 03.-07.06.2019

M. Weber (2019): Rückbau von Wärmedämmverbundsystemen, BBB Assistententreffen 2019

D. Boser, S. Müller (2019): Research on the Removal of Filler Containing Asbesto Using Wet Sandblasting Technology (FeSS), KONTEC 2019, 26.-29.03.2019

S. Gentes, N. Gabor, A. Steringer, G. Wehrmeyer (2019): Definierter Abtrag hochbewehrter Stahlbetonstrukturen (DefAhS), eine Innovation zum fernhantierten Arbeiten in für Menschen gefährlichen Umgebungen, Betonbohrer, Ausgabe 44

A. Heneka, H. Geckeis, S. Gentes, C. Krauß, M. Plaschke, D. Schild, W. Tobi (2019): Vorstellung eines Separationssystems zur Behandlung von Sekundärabfällen der Wasser Abrasiv Suspensions Schneidtechnik, AMNT 2019, 07.-08.05.2019

D. Boser, S. Müller (2019): Research on the Removal of Filler Containing Asbesto Using Wet Sandblasting Technology (FeSS), KONTEC 2019, 26.-29.03.2019

M. Brandauer, F. Cousseau, S. Friedrich, S. Kaiser, U. Hess, J. Braun (2019): Tool development for selective removal of highly reinforced concrete structures, KONTEC 2019, 26.-29.03.2019

O. Sträter, J. Osterland, F. Englisch, D. Freitag, S. Kaiser, P. Röckel, S. Gentes (2019): SIKOR- Sicherer und kosteneffektiver Rückbau, KONTEC 2019, 26.-29.03.2019

A. Heneka, H. Geckeis, S. Gentes, C. Krauß, M. Plaschke, D. Schild, W. Tobi (2019): Weiterentwicklung eines Separationsverfahren zur Behandlung des Sekundärabfalls aus der Wasser Abrasiv Suspensions Schneidtechnik, KONTEC 2019, 26.-29.03.2019

Th. W. Tromm, S. Gentes, M. Brandauer (2019): Decommissioning of Nuclear Facilities, Jahrestagung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Rostock, 10.-15.03.2019

S. Friedrich, M. Brandauer (2018): Defined removal of highly reinforced concrete structures (DefAhS), International Workshop on Application of Advanced Plant Information Systems for Nuclear Decommissioning and Life-cycle Management IFE Norwegen, 06.12.2018

S. Friedrich (2018): Introduction tot he KIT Decommissioning R&D, INE KIT, 25.10.2018

M. Brandauer (2018): Situation of decommissioning of commercial nuclear power plants in Europe, International Symposium Tsuruga, WERC, 28.-29.09.2018

M. Brandauer (2018): Institute of Technology A center of decommissioning education and research, Delegationsreise des bw-i (BADEN-WÜRTTEMBERG INTERNATIONAL): Dialogue with Taiwan on Nuclear Decommissioning in Baden-Württemberg, Germany – 35 Years of Experience and Competence, 17.-20.09.2018

M. Brandauer (2018): New developments in decontamination and dismantling techniques, 10th edition of the Summer School on Nuclear Decommissioning and Waste Management, European Commission, Joint Research Centre, 09.-13.07.2018

M. Brandauer (2018): Innovative Dekontaminationstechnologien, KS300-51 – Stilllegung – Abbau kerntechnischer Anlagen, Kurs am FTU, Karlsruhe, 25.-29.06.2018

A. Heneka, M. Brandauer, H. Geckeis, S. Gentes, C. Krauß, M. Plaschke, D. Schild, W. Tobi (2018): Vorstellung eines Magnetfiltersystems zur Behandlung von Sekundärabfällen der Wasser Abrasiv Suspensions Schneidtechnik, AMNT 2018, 29.-30.05.2018

M. Brandauer (2018): Experimentelle Untersuchungen zur Separation von Korngemischen in einem Stabmagnetfilter, Sitzung der KTG, 28.05.2018

M. Brandauer (2018): Abrasive Waste Treatment Technologies for the Reduction of Secondary Radioactive Waste, Japanese - German Student Nuclear Decommissioning Symposium, 14.05.2018

M. Brandauer (2018): Case Study – New technologies for concrete surface decontamination, IAEA Regional Workshop on Application of State-of-the-Art Methodologies and Technologies for Decommissioning, 19.-23.03.2018

C. Krauß (2018): Presentation of a separation method for reduction of secondary waste from the waterjet abrasive suspension cutting technique, DEM 2018, Avignon, 22.-24.10.2018

M. Weber (2018): FORK - Personnel planning in nuclear decommissioning projects, Full Paper, DEM 2018, Avignon, 22.-24.10.2018

M. Weber (2018): FORK - Personnel planning in nuclear decommissioning projects, Poster, DEM 2018, Avignon, 22.-24.10.2018

D. Boser, S. Müller (2018): Research on the Removal of Filler Containing Asbesto Using Wet Sandblasting Technology (FeSS), DEM 2018, Avignon, 22.-24.10.2018

S. Kaiser, F.Cousseau, J. Braun, U. Hess (2018): Selektiver Tiefenabtrag von radioaktiv dekontaminiertem Stahlbeton im kerntechnischen Rückbau, Bautechnik Ausgabe 06/2018

E. Zellmann (2018): Erstellung einer Datenbank des Rückbaus kerntechnischer Anlagen - Analysetool, Wissensspeicher und Instrument zur Erkundung offener Fragestellungen, Jahrestagung Kerntechnik, 29.-30.05.2018

E. Zellmann, M. Brandauer, S. Gentes (2018): Implementation of a Nuclear Decommissioning Database - A Basis for Knowledge Management and Future Research“, Jahrestagung Kerntechnik, 29.-30.05.2018

C. Krauß, M. Brandauer, H. Geckeis, S. Gentes, A. Heneka, M. Plaschke, D. Schild, W. Tobie (2018): „Presentation of a separation method for reduction of secondary waste from the waterjet abrasive suspension cutting technique“, DEM 2018, 22.10.2018

S. Müller, S. Gentes (2018): „Untersuchung zum Abtrag Asbesthaltigerspachtelmasse mittels Feuchtsandstrahlen“, Jahrestagung Kerntechnik, 29.-30.05.2018

- A. Heneka, M. Brandauer, H. Geckeis, S. Gentes, C. Krauß, M. Plaschke, D. Schild, W. Tobi (2018): „Magnet-Separation von Korngemischen zur Minimierung von Sekundärabfällen im Rückbau kerntechnischer Anlagen“, IFAT Weltleitmesse, 14.-18.05.2018
- A. Heneka, M. Brandauer, H. Geckeis, S. Gentes, C. Krauß, M. Plaschke, D. Schild, W. Tobi (2018): „Verbesserung eines Separationsverfahrens zur Behandlung des Sekundärabfalls der Wasser-Abrasive-Suspensions-Schneidtechnik“, IFAT Weltleitmesse, 14.-18.05.2018
- Philipp Röckel, S. Kaiser, E. Zellmann (2018): Sicherer und kosteneffektiver Rückbau, IFAT Weltleitmesse, 14.-18.05.2018
- S. Müller, S. Gentes (2018): „Untersuchungen zum Geometrieinfluss von Hartmetalllamellen beim Betonfräsen“, ATW, International Journal for Nuclear Power, 2018, S. 163-167
- M. Brandauer, S. Gentes (2018): „Rückbau kerntechnischer Anlagen: Kein Thema für sich! Der wichtige Beitrag von Forschung und Lehre“, KIT-Zentrum Energie im Karlsruher Rathaus
- S. Gentes (2017): „Forschungsarbeiten zum Rückbau kerntechnischer Anlagen“, Tagung der Jungen Generation in der Kerntechnik „Zwischen Forschung, Rückbau und Entsorgung – aktuelle Aufgaben in der Kerntechnik
- P. Kern (2017): Elastomerreibung und Kraftübertragung beim Abscheren von aktiv betriebenen Vakuumgreifern auf rauen Oberflächen, Dissertation am KIT
- M. Brandauer (2017): Expert Mission on Site Preparation for Decommissioning and Site Management during Decommissioning, IAEA Expert Mission to Hengyang Hunan 421001 P.R. China, 20-24.11.2017
- M. Brandauer, A. Martens (2017): Innovative Reinforced Concrete Decontamination and Abrasive Waste Treatment Technologies, 15th EPRI International Decommissioning Workshoo, Lyon, 23-25.10.2017
- S. Gentes (2017): „Innovationspotential bei Abbruch und Rückbau“, Fachforum Energie des Tagesspiegels, 01.06.2017, Berlin
- M. Brandauer (2017): Magnet Rod Filter Analysis for the Treatment of Radioactive Waste from the Abrasive Water Jet Cutting, Physical Separation Conference 2017, Falmouth UK
- C. Krauß, M. Brandauer, H. Geckeis, S. Gentes, A. Heneka, M. Plascheke, D. Schild, W. Tobi (2017): Magnetseparation von Korngemischen zur Minimierung von Sekundärabfällen beim WASS- Verfahren, VDI-Konferenz
- C. Krauß, M. Brandauer, H. Geckeis, S. Gentes, A. Heneka, M. Plascheke, D. Schild, W. Tobi (2017): Magnet separation for the reduction of secondary waste from the waterjet abrasive suspension cutting technique, Petrus Annette PhD conference 2017
- Ahmed Stifi, Sascha Gentes (2017): “The Journey to Green Field - The Role of Consulting Engineering in the Decommissioning of Nuclear Facilities”, FIDIC International Infrastructure Conference 2017, Jakarta, Indonesia
- M. Brandauer, J. Starflinger, S. Gentes, R. Langlois, K. Waters (2017): “Magnet Rod Filter Analysis for the Treatment of Radioactive Waste from the Abrasive Water Jet Cutting”, Physical Separation Conference 2017, Falmouth, UK
- Ahmed Stifi, Fritz Gehbauer, Sascha Gentes (2017): “Lean Anti-Corruption Toolkit”, 25th Annual Conference of the International Group for Lean Construction, 9th to 12th July 2017, Heraklion, Crete, Greece

Kaiser, Gentes, Engelmann, Geimer, Hess, Dekena, Braun, Kisling, Edelmann, Cousseau (2017): Definiertes Abtragen hochbewehrter Stahlbetonstrukturen (DefAhS), AMNT 2017

Kaiser, Hess, Cousseau, Braun, Engelmann (2017): Defined Removal of Highly Reinforced Concrete Structures, AMNT 2017

S. Müller, S. Gentes (2017): Untersuchungen zum Geometrieinfluss auf Hartmetalllamellen beim Betonfräsen, AMNT 2017

C. Krauß, S. Gentes (2017): Study of magnetic filter system for the reduction of secondary waste from the water abrasive suspension cutting technique, AMNT 2017

Y. Yakubov, M. Brandauer (2017): Alternative Methods for Decommissioning and Decontamination of pipes with small diameter, AMNT 2017

M. Brandauer (2017): Ausstieg aus der Kerntechnik. Und nun? Rückbau!, "Junge Talente- Wissenschaft und Musik", KIT&Förderverein, Medien und Wissenschaft e.V., 05.04.2017

E. Zellmann (2017): Status of development and experience in implementation of nuclear technology management NTM programmes at KIT, INMA, IAEA

Kaiser, Hess, Cousseau, Braun, Engelmann (2017): Definiertes Abtragen hochbewehrter Stahlbetonstrukturen (DefAhS), Neue Entwicklungen im Strahlenschutz und ihre Anwendung in der Praxis, TÜV SÜD; München

M. Brandauer, H. Geckeis, S. Gentes, A. Heneka, C. Krauß, M. Plaschke, D. Schild, W. Tobie (2017): "Improvement of a Separation Method for the Reduction of Secondary Waste from the Water Abrasive Suspension Cutting Technique", Decommissioning Workshop by IAEA, NEA, OECD-HRP and the Institute for Energy Technology

Carla Krauß, Sascha Gentes (2017): "Improvement of a Separation Method for the Reduction of Secondary Waste from the Water Abrasive Suspension Cutting Technique", Kontec 2017

F. Cousseau, Sonja Kaiser, Sascha Gentes, D. Engelmann, U. Hess, M. Kisling (2017): "Development of a tool system for the surface decontamination of reinforced concrete structures", Kontec 2017

Ulrich Hess, Madeleine Weber, Sascha Gentes, D. Engelmann, F. Cousseau, M. Kisling (2017): "Entwicklung eines Werkzeugsystems für die Oberflächendekontamination von Stahlbetonstrukturen", Kontec 2017

Simone Müller, Sascha Gentes (2017): "Untersuchungen zum Geometrieinfluss auf Hartmetalllamellen beim Betonfräsen, 47th Annual Meeting on Nuclear Technology, AMNT 2017

Simone Müller, Sascha Gentes (2017): "Untersuchungen zum Geometrieinfluss auf Hartmetalllamellen beim Betonfräsen", Kontec 2017, 13. Internationales Symposium "Konditionierung radioaktiver Betriebs- und Stilllegungsabfälle"

Carla Olivia Krauß, Martin Brandauer, Horst Geckeis, Sascha Gentes, Alexander Heneka, Markus Plaschke, Dieter Schild, Winfried Tobie (2017): "Verbesserung eines Separationsverfahrens zur Behandlung des Sekundärabfalls der Wasser-Abrasiv-Suspensions-Schneidtechnik", Kontec 2017

Emilia v. Fritsch, Martin Brandauer, Sascha Gentes (2017): "Numerical Investigations on Disperse Multiphase Flows in a Separation Filter", 47th Annual Meeting on Nuclear Technology (AMNT 2017), Presentation

Carla Olivia Krauß (2017): "Untersuchung der Strömungsverläufe in einem Magnetfilter zur Minimierung von Sekundärabfall der WASS-Schneidtechnik", 47th Annual Meeting on Nuclear Technology (AMNT 2017)

Martin Brandauer, Walter Tromm, Sascha Gentes (2017): "Regional Cluster on Decommissioning and the ELINDER initiative", IDN Annual Meetings der IAEA, Vienna

U. Hess, S. Kaiser, F. Coussean, J. Braun, M. Kisling, D. Engelmann (2016): "Selective Removal of High Reinforced Concrete", International Conference on Nuclear Decommissioning (ICOND 2016), Aachen

Patrick Kern (2016): "MAFRO: A Semi-Autonomous Manipulator System for Decontamination and Release Measurement of Surfaces", Japanese - German Student Nuclear Decommissioning Symposium

Simone Müller (2016): "EOS: Development and Optimization of a Mechanical Shaving Tool for the Removal of (Contaminated) Concrete Surfaces", Japanese - German Student Nuclear Decommissioning Symposium"

Alexander Heneka (2016): "MASK: Magnet Separation of Granular Mixtures from Waterjet Cutting to Minimize Secondary Waste", Japanese - German Student Nuclear Decommissioning Symposium

Madeleine Weber (2016): "FORK: Technical, Economic, Social and Political Consequences of Nuclear Decommissioning at Regional and Local Level", Japanese - German Student Nuclear Decommissioning Symposium

Simone Müller (2016): "Entwicklung und Optimierung eines Schlagwerkzeugs zum Abtrag von (kontaminierten) Betonoberflächen (EOS)", WIN Germany Südwest Meeting 2016, am TMB

Madeleine Weber (2016): "Vorstellung des Forschungsprojektes „Technische, wirtschaftliche, soziale und politische Folgen durch den Rückbau eines Kernkraftwerks auf regionaler und lokaler Ebene (FoRK)", WIN Germany Südwest Meeting 2016, am TMB

Martin Brandauer, Sascha Gentes (2016): "The present situation of nuclear decommissioning in Europe", International Decommissioning Seminar in Osaka, Japan

Emilia v. Fritsch, Martin Brandauer, Sascha Gentes (2016): "Numerical Investigations on Disperse Multiphase Flows in a Separation Filter", 47th Annual Meeting on Nuclear Technology (AMNT 2016), Paper

Simone Müller (2016): "EOS, Development and Optimization of a Mechanical Shaving Tool for the Removal of (Contaminated) Concrete Surfaces", International Student Nuclear Decommissioning Symposium, University of Fukui, Japan

Martin Brandauer, Sascha Gentes, Walter Tromm (2016): "Kompetenzzentrum Rückbau und Nachwuchsförderung am KIT, wie Wissenschaft und Industrie sich ergänzen können", TÜV SÜD "Expertentreffen Strahlenschutz"

Martin Brandauer, Jörg Starflinger, Sascha Gentes (2016): "Minimierung von Sekundärabfalls der Wasserstrahl-Schneidtechnik beim Rückbau kerntechnischer Anlagen", Eröffnungsveranstaltung zur Gründung eines Kompetenz Cluster Rückbau mit den Instituten und Organisationen: IKE, PSI, DHBW, JRC-ITU, KIT

Martin Brandauer, Sascha Gentes, Walter Tromm (2016): "Why decommissioning? - Promoting a new generation of competent professionals", Conference on Decommissioning and Environmental Remediation, International Atomic Energy Agency (IAEA), Wien, Österreich

Ahmed Stifi, Jyoti Singh, Sascha Gentes (2015): "Build a Lean construction body of knowledge", International Conference on Civil, Architectural, Structural and Constructional Engineering in Dubai, VAE

Martin Brandauer, Jörg Starflinger, Sascha Gentes (2015): "Physical Separation and disposal of secondary waste from the decommissioning of nuclear facilities", Filtech 2015, Paper

Martin Brandauer, Sascha Gentes (2015): "Challenges in decommissioning of nuclear facilities", Energy Science Technology 2015, Kurzpapier und Vortrag

Martin Brandauer, Sascha Gentes (2015): "Neuartige Entsorgungswege für Abrasivmittel aus der Wasserstrahl-Schneidetechnik", KONTEC 2015, Postervortrag

Martin Brandauer, Sascha Gentes (2015): "Innovative Technologies for the Decommissioning of Nuclear Facilities". Rückbau Symposium Osaka, Japan, 2015

Madeleine Weber (2015): "Personnel planning in nuclear decommissioning projects", JTK 2015, Vortrag

Madeleine Weber (2015): "Personnel planning in nuclear decommissioning projects", JTK 2015, Workshop

Sebastian Hentschel, B. Eng. F. Börsch, Sascha Gentes, H. Feil (2015): "Verbundprojekt AkoF Optimierung der verfahrenstechnischen Kette, Abtrag kontaminierter Flächen - unter dem Aspekt Maximierung der Abtragsleistung", KONTEC 2015, Poster

Patrick Kern, Sascha Gentes, Simon Notheis, Michael Mende, Björn Hein, Heinz Wörm (2015): "MAFRO: Ein semi-autonomes Manipulatorsystem für die Dekontamination und das Freimessen von Oberflächen", KONTEC 2015, Manuskript für Plenarvortrag

Enis Celebic, Sascha Gentes (2015): "Überwachungssystem mit integrierter Messsensorik für radioaktiv belastete Eisen- und Nichteisenschrotte (MEREN)", KONTEC 2015, Poster

Ahmed Stifi, Hendrik Schuck, Jivka Ovtcharova (2015): "Methoden des Virtual Engineering für den Qualifizierungsprozess eines neuartigen Dekontaminationsverfahrens von Rohrleitungen", KONTEC 2015, Poster

Ahmed Stifi, Sascha Gentes, Hendrik Schuck, Jivka Ovtcharova (2015): "Aufbau eines Simulationsmodells zur Qualifizierung des neuen Vibrationsverfahrens für Dekontamination von Rohrleitungen (SimViDekont)", KONTEC 2015, Poster

Patrick Kern, Sascha Gentes, Simon Notheis, Michael Mende, Björn Hein, Heinz Wörm (2015): "Forschungsprojekt - Manipulatorgesteuertes Freimessen von Oberflächen", KONTEC 2015, Poster

Ahmed Stifi, Sascha Gentes (2015): "pacta sunt servanda" - which form of contract should we use in the construction industry?", International Conference on Environment, Energy and Waste Management

Ahmed Stifi, Sascha Gentes (2015): "Sustainable Technologies for Decommissioning of Nuclear Facilities, International Conference on Environment, Energy and Waste Management

Ahmed Stifi, Sascha Gentes, Fritz Gehbauer (2015): "Anti-Corruption, an important challenge for the construction industry", International Conference on Environment, Energy and Waste Management

Ahmed Stifi, Fritz Gehbauer, Sascha Gentes, Shervin Haghsheno (2015): "Last Planner System, the "Tone-from-Bottom", IGLC 2015 - 23rd Annual Conference of International Group for Lean Construction in Australia

Hedjeh Emami-Far, Sascha Gentes, Stephan Haupenthal (2015): "Entsorgung mineralischer Abfälle aus dem Rückbau kerntechnischer Anlagen", KONTEC 2015, Poster

Martin Brandauer, Jörg Starflinger, Sascha Gentes (2015): "Entwicklung eines Separationsverfahrens zur Behandlung des Sekundärabfalls der Wasser-Abrasiv-Suspensions-Schneidetechnik", KONTEC 2015, Full Paper

Oktay Secer, Felix Hübner (2015): "Prozessstrukturierung als Planungsgrundlage des Projektmanagements zum Rückbau kerntechnischer Anlagen", KONTEC 2015

Sascha Gentes, Ahmed Stifi (2015): "Decommissioning of Nuclear Power Plants - Where are We? And What do we need?", World Academy of Science, Engineering and Technology (UK), Vortrag

Sascha Gentes, Ahmed Stifi, Martin Brandauer (2015): "Management - a further challenge in Decommissioning", Vortrag, 3<sup>rd</sup> International Symposium on Energy, Challenges and Mechanics (UK),

Simon Kretz, Caroline Kramer, Hedjeh Emami-Far, Sascha Gentes (2015): "Technische, wirtschaftliche, soziale und politische Folgen durch den Rückbau eines Kernkraftwerks auf regionaler und lokaler Ebene (FoRK)", KONTEC 2015, Paper+Poster

Sebastian Hentschel, F. Börsch, Sascha Gentes, H. Feil (2015): "Entwicklung einer automatisierten Wandfräse zum Dekontaminieren von Betonoberflächen beim Rückbau kerntechnischer Anlagen", Vortragsmanuskript zum Plenarvortrag bei der KONTEC 2015

Sascha Gentes, Martin Brandauer (2014): "Nuclear Waste Management and Safety as well as Radiation Research Programme" der "POF-III Evaluation of the Helmholtz Association", Jülich, Poster und Impulsvortrag

Sascha Gentes, Ahmed Stifi, Akramullah Aminy (2014): "How Can Technology and Management Serve the Sustainability Approach in the Decommissioning of Nuclear Facilities Projects?" (reviewed), Annual Conference on Engineering & Information Technology, Tokyo, Japan, Veröffentlichung in "The Standard International Journals (The SIJ)

Sascha Gentes (2014): "Rückbau kerntechnischer Anlagen", Vortrag im Rahmen des Fortbildungskurses der NAGRA - Nationale Genossenschaft für die Lagerung radioaktiver Abfälle, Mont Terri, Schweiz

Sascha Gentes, Ahmed Stifi, Fritz Gehbauer (2014): "The Picture of Integrity from Lean Management's Point Of View: The Relationship Between Integrity Management System and Last Planner System" (reviewed); The International Group for Lean Construction Conference - IGLC 2014, Oslo, Norway, published in The SIJ Transactions on Industrial, Financial & Business Management (IFBM) [Print ISSN: 2321-2411 | Online ISSN: 2321-242X]

Sascha Gentes, Martin Brandauer, J. Starflinger (2014): "Secondary Waste Treatment in the Decommissioning of German Nuclear Facilities" (reviewed), American Nuclear Society (ANS) Annual Meeting, Reno, USA

Sascha Gentes, M. Mende, S. Notheis, D. Stogl, B. Hein, H. Wörn, P. Kern (2014): "A Semi-Autonomous Manipulator System for Decontamination and Release Measurement", (reviewed) CLAWAR 2014, Poznan University of Technology, Poznań, Poland

Sascha Gentes, Jan Bremmer (2013): "Rückbautechniken und -methoden aus Sicht der Wissenschaft", Vortrag und Veröffentlichung im Kursband des Nuklearforums Schweiz, Olten, Schweiz

Sascha Gentes, Martin Brandauer, Hedjeh Emami-Far, Ahmed Stifi, Oktay Secer (2013): "Technology and Management for the Decommissioning of Nuclear Facilities", NESTet 2013, Nuclear Education and Training, Nuclear Engineering Science and Technology, Madrid, Spanien

Sascha Gentes, Martin Brandauer (2013): "Secondary waste minimization of the WAS-cutting technique", Annual Forum of the "International Decommissioning Network (IDN)", IAEA, Wien, Österreich

Sascha Gentes, Ahmed Stifi, Oktay Secer, Akramullah Aminy (2013): "Monitoring System to Strengthen Safety of Radioactive Resource in Scrap Yards", International Conference on the Safety and Security of Radioactive Sources: Maintaining Continuous Global Control of Sources throughout their Life Cycle", Abu Dhabi, VAE.

Sascha Gentes, K. Iyer, A. Chauhan, A. Stifi (2013): "Smartplan – A Tool For Reliable Planning Using Last Planner System"; The International Council for Research and Innovation in Building and Construction; RICS – COBRA 2013 Conference in New Delhi, Indien

Sascha Gentes, Jan Bremmer (2013): „Technology and Innovation in Decommissioning“, „Decontamination & Dismantling of Nuclear Facilities“, Seminar, London, Großbritannien

Sascha Gentes, Martin Brandauer, M. Haist, J.-D. Eckhardt (2013): "Physical Separation of Secondary Waste from the Decommissioning of Nuclear Facilities", Vortrag an der "Physical Separation Conference 2013" der Minerals Engineering International (MEI), Cornwall, Vereinigtes Königreich

Sascha Gentes, Martin Brandauer, M. Haist, J.-D. Eckhardt, J. H. Bruhn, H. S. Müller (2013): "Waste treatment in the decommissioning of nuclear facilities"; International European Nuclear Young Generation Forum (ENYGF); Stockholm, Schweden

Sascha Gentes, Sebastian Hentschel: (2013): "Optimierung von Hartmetalllamellen zur Dekontamination von Beton-Oberflächen", Vortrag im Rahmen des Workshops Kompetenzerhalt in der Kerntechnik, Jahrestagung Kerntechnik, Berlin

Sascha Gentes, Hedjeh Emami-Far (2013): "Identifizierung der Einflussfaktoren zur Einhaltung geplanter Projektlaufzeiten beim Rückbau kerntechnischer Anlagen", Vortrag im Rahmen des Workshops Kompetenzerhalt in der Kerntechnik, Jahrestagung Kerntechnik, Berlin

Sascha Gentes, Jan Bremmer (2013): "Technology and Innovation in Decommissioning", EAES Combined Meeting, Budapest, Ungarn

Sascha Gentes, Daniel Knecht (2013): "Neuentwicklung eines Messgerätes zur Verschleißklassifizierung von Diamantseilen", dihw Magazin, Diamant Hochleistungswerkzeuge, 1/2013

Sascha Gentes, Martin Brandauer (2013): "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)

Sascha Gentes, Jan Bremmer (2013): "Nuclear Plants Decommissioning Preparedness: German Perspective", Aging Nuclear Fleet: Safety Concerns & Decommissioning Preparedness, Intercontinental Roundtable for Nuclear Safety + D&D, Seoul, Korea

Sascha Gentes, Sebastian Hentschel, Andrea Bußmann (2013): "Optimierung der verfahrenstechnischen Kette Abtrag kontaminierter Flächen – unter dem Aspekt Maximierung der Abtragsleistung", Beitrag im Tagungsband, Kontec 2013, Dresden

Sascha Gentes, Martin Brandauer, M. Haist, J.-D. Eckhardt, J. H. Bruhn, U. Arnold, H. S. Müller (2013): "Separation von Sekundärabfall aus der Wasser-Abrasiv-Suspensions-Schneidtechnik", Vortrag und Beitrag im Tagungsband, Kontec 2013, Dresden

Sascha Gentes, Akramullah Aminy, Jan Bremmer, Torsten Gehrlein, Patrick Kern, Oktay Secer, Steffen Reinhardt, Ahmed Stifi (2013): "Technologies and Processes for the Decontamination of Buildings" (reviewed), International Conference on Rehabilitation and Restoration of Structures, 13 - 16 February 2013, Chennai, India

Sascha Gentes, Ahmed Stifi, Patrick Kern, Akramullah Aminy (2012): "Technology and Management for the Decommissioning of Nuclear Facilities – A Report from Germany", Reviewed Paper, European Nuclear Conference, Manchester, United Kingdom

Sascha Gentes, Patrick Kern (2012): "Manipulator Controlled Decontamination of Surfaces in Nuclear Power Plants", Beitrag im Journal: "IDI-Quarterly" des "Infrastructure Development Institute (IDI)", Japan

Sascha Gentes, Patrick Kern, S. Notheis, M. Mende, B. Hein (2012): "Towards an Autonomous Manipulator System for Decontamination and Release Measurement", Tagungsbeitrag (reviewed), 8th IEEE/ASME International Conference on Mechatronic and Embedded Systems and Applications, July 8-10, 2012, Suzhou, China

Sascha Gentes, Akramullah Aminy, Frank Ambos (2012) "Dekontaminationsverfahren für Rohrleitungen", ATW, International Journal for Nuclear Power, 2012, S. 255-261

Sascha Gentes, Steffen Reinhardt, R. Weidemann, M. Geimer, C. Heise (2011): "Ein neues Konzept zum gezielten Abtrag von Stahlbetonstrukturen", Vortrag und Beitrag im Tagungsband, Jahrestagung Kerntechnik 2011, Berlin

Sascha Gentes, Patrick Kern (2011): "MANOLA – Vorstellung des Manipulator- und Transportwagensystems", Vortrag und Beitrag im Tagungsband, Jahrestagung Kerntechnik 2011, Berlin

Sascha Gentes, C. Freund, J. Dux, J. Reinelt (2011): "Moderne Methoden der Projektabwicklung - Lean Management beim Rückbau kerntechnischer Anlagen am Beispiel der Verglasungsanlage VEK", Vortrag und Beitrag im Tagungsband, Jahrestagung Kerntechnik 2011, Berlin

Sascha Gentes, Steffen Reinhardt, R. Weidemann, M. Geimer, C. Heise (2011): "Gezielter Abtrag von Stahlbetonstrukturen", Postersession und Artikel im Tagungsband, Kontec 2011, Dresden

Sascha Gentes, Akramullah Aminy, T. Bösing, F. Ambos (2011): "Dekontamination von Rohrleitungen mittels Vibration", Postersession und Artikel im Tagungsband, Kontec 2011, Dresden

Sascha Gentes, Daniel Knecht, M. Gödickemeier (2011): "Automatisierte Seilsägetechnologie für Unterwasserdemontage (ASTU)", Postersession und Artikel im Tagungsband, Kontec 2011, Dresden

Sascha Gentes, Christina Freund, Fritz Gehbauer (2010): "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

Sascha Gentes, Akramullah Aminy, Frank Ambos (2010): "Decontamination of Tubings Using Vibration Technology", Conference of the American Nuclear Society, Decommissioning, Decontamination & Reutilization, Idaho, Aug. 29 – Sept. 2, 2010, USA

Sascha Gentes, Akramullah Aminy, Christina Freund, "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

Sascha Gentes, Jan Bremmer, Nadine Gabor (2010): "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

Sascha Gentes, Jan Bremmer (2010): "Innovative Surface Decontamination using a Manipulator-Deployed Laser System", Tagungsbeitrag Jahrestagung Kerntechnik 2010, Vortrag Technische Sitzung Sektion 7

Sascha Gentes, S. Reinhardt, R. Weidemann, C. Heise (2010): "Innovativer Abbruch massiger Stahlbetonstrukturen", Tagungsbeitrag Jahrestagung Kerntechnik 2010, Vortrag Technische Sitzung Sektion 7

Sascha Gentes, Jan Bremmer, Frank Ambos (2009): "Innovative Verfahren zur Dekontamination von kerntechnischen Anlagen", ATW, International Journal for Nuclear Power, 2009, S. 525-529

Sascha Gentes, W. Huber, H. Bothe (2009): "Trennen von Konsolen im BE-Lagerbecken (KWO)", Kurzvortrag KONTEC, Dresden

Sascha Gentes, A. Hurtado, W. Lippmann (2009): "Dekontamination radioaktiv kontaminierter Betonoberflächen durch ein innovatives Laser-Manipulator-System", Plenarvortrag KONTEC, Dresden

Sascha Gentes, Frank Ambos (2008): "Aktivitäten des Karlsruhe Institute of Technology im Bereich Rückbau", Tagungsbeitrag Jahrestagung Kerntechnik 2008, Veröffentlicht in Tagungsband, Hamburg 2008

Sascha Gentes (2008): "Kompetenzerhalt in der Kerntechnik", Tagungsbeitrag Applus RTD Symposium, Bergisch Gladbach

Sascha Gentes (2007): "Autark arbeitender Manipulator für die Oberflächendekontamination in kerntechnischen Anlagen", Tagungsbeitrag 2. Internationales Symposium für Stilllegung und Rückbau in Europa, Sat. Kerntechnik, Worms

Sascha Gentes (2007): "Kompetenzerhalt in der Kerntechnik", Tagungsbeitrag Internationales Symposium für Stilllegung und Rückbau, Worms

Sascha Gentes (2007): "Manipulator zum dünnflächigen Oberflächenabtrag von Betonen und Beschichtungen in sensitiven Bereichen, Tagungsbeitrag KONTEC, Dresden

Sascha Gentes (2006): "Dünnflächiger Oberflächenabtrag von Beton in kerntechnischen Anlagen", in Bautechnik, 83. Jahrgang, Heft 6, 2006

Sascha Gentes (2006): "Universal Demolition Equipment for Dust-Free and Waterless Demolition of Reinforced Concrete Structures in Nuclear Facilities", Tagungsbeitrag Jahrestagung Kerntechnik 2006, veröffentlicht in Tagungsband, Aachen

Sascha Gentes (2006): "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

Sascha Gentes (2006): "Demolition Equipment of Reinforced Concrete Structures in Nuclear Facilities", Poster, 4<sup>th</sup> International Symposium Release of Radioactive Material from Regulatory Control, Hamburg

Sascha Gentes (2005): "Demolition of Reinforced Concrete in Nuclear Facilities Using Enclosed Dry Wire-Saw Technology in Concrete Openings", Journal in Amerika, Betonbau, 2005

Sascha Gentes (2005): "Stahlbetonrückbau erfolgt in kerntechnischen Anlagen", Allgemeine Bauzeitung, Nr.41, 75. Jahrgang, S.8, Patzer-Verlag Berlin-Hannover, 2005

Sascha Gentes (2005): "Pioniertruppe und bautechnische Forschung", in „bauen & retten“, 70.Jahrgang, Nr. 03, Schweizer Fachzeitschrift, einzelne Abschnitte verfasst, Hauptautor Bruno Mayer, Zürich, S. 30-35, 2005

Sascha Gentes (2005): "Gekapselte Trocken-Seilsägetechnologie für staubempfindliche Bereiche", in Bautechnik, 82. Jahrgang, Heft 6, S.387–389, 2005

Sascha Gentes (2005): "Rückbau kontaminierter Bereiche", in Der Betonbohrer, Ausgabe 22, S.19- 22, Mai 2005

Sascha Gentes (2005): "The rescue of people buried alive", Beitrag in Geophysical Research Abstract, Vol. 7, 10570, ISSN 1029-7006, European Geosciences Union, Vienna, 2005

Sascha Gentes, Fritz Gehbauer, Michael Markus, Frank Fiedrich, Christine Schweier (2005): "Forschungsarbeiten zur technischen und organisatorischen Bewältigung von Katastrophen mit Gebäudeschäden", in Bauingenieur, Band 78, 7/8; S.369-378

Sascha Gentes (2003): "Weiterentwicklung von Standardbaumaschinen zur Rettung Verschütteter", Dissertation, Institut für Technologie und Management im Baubetrieb, Universität Karlsruhe

Sascha Gentes (2003): "Optimierung von Standardbaumaschinen zur Rettung Verschütteter", in GK-Reihe: "Ergebnisse aus dem interfakultativen Graduiertenkolleg Naturkatastrophen", S.105-118, Karlsruhe

Sascha Gentes (2002): "Improvement of building machinery for the rescue of people buried alive", American Society for Civil Engineering, Journal: Natural Hazards, 2002

Sascha Gentes, Fritz Gehbauer (2002): "Rettungseinsatz und Abbruch – Automatisierte pneumatische Förderung von kleinteiligen Trümmern", in Bautechnik, 79. Jahrgang, Heft 11, S.768-777, 2002