

Liste eigener Publikationen und Beteiligungen als Co-Autor in chronologisch rücklaufender Reihenfolge

- /1/ S. Renger, Alt, S., Gocht, U., Kästner, W., Seeliger, A., Kryk, H., Harm, U.: „Multiscaled experimental investigations of corrosion and precipitation processes after loss-of-coolant accidents in pressurized water reactors“, proceedings, 17th International Topical Meeting on Nuclear Reactor Thermal Hydraulics, NURETH17, Xi'an, China, 3rd-8th September 2017
- /2/ S. Alt, Kästner, W., Renger, S., Seeliger, A.: „Safety-related analyses of corrosion processes at zinc-coated installations inside the PWR sump“, proceedings, 48th Annual Meeting on Nuclear Technology, Berlin, Deutschland, 16th-17th May 2017
- /3/ A. Seeliger, Alt, S., Kästner, W., Renger, S., Kryk, H., Harm, U.: „Zinc corrosion after loss-of-coolant accidents in pressurized water reactors - thermo- and fluid-dynamic effects“, Nuclear Engineering and Design Volume 305, 2016
- /4/ H. Chahi, Kästner, W., Alt, S.: „Thermal-hydraulic investigations to the flow of model gases at a PWR fuel assembly dummy and overflow of air above the top of the dummy“, proceedings, 24th International Conference on Nuclear Engineering, ICONE24, Charlotte, North Carolina, 26th-30th June, 2016
- /5/ S. Renger, Kästner, W., Alt, S., Seeliger, A.: „Investigations about released debris and corrosion products and their impact to head loss build up and decay heat removal under water-chemical PWR-LOCA conditions“, proceedings, 24th International Conference on Nuclear Engineering, ICONE24, Charlotte, North Carolina, 26th-30th June, 2016
- /6/ H. Chahi, Kästner, W., Alt, S.: „Mathematical modelling for the exchange of thermal radiation between fuel rods in a PWR fuel assembly storage“, proceedings, 47th Annual Meeting on Nuclear Technology, Hamburg, Deutschland, 10th-12th May, 2016
- /7/ S. Alt, Kästner, W., Renger, S., Seeliger, A.: „In-core zinc borate precipitations after LOCA in pressurized water reactors - past experiences and upcoming investigations“, proceedings, 47th Annual Meeting on Nuclear Technology, Hamburg, Deutschland, 10th-12th May, 2016
- /8/ H. Chahi, Kästner, W., Alt, S.: „System analysis and isothermal separate effect experiments of the accident behavior in PWR spent fuel storage pools“, proceedings, 16th International Topical Meeting on Nuclear Reactor Thermal Hydraulics, NURETH16, Chicago, USA, 30th August - 4th September 2015

- /9/ S. Renger, Alt, S., Kästner, W., Seeliger, A., Kryk, H.:
„Investigation of the release of zinc in the reactor sump and the behavior of dissolved zinc at hotspots in the reactor core after a loss of coolant accident“, proceedings, 16th International Topical Meeting on Nuclear Reactor Thermal Hydraulics, NURETH16, Chicago, USA, 30th August - 4th September 2015
- /10/ H. Chahi, Kästner, W., Alt, S.:
„System analysis from integral experiment on BWR to separate effect on PWR“, proceedings, 46. Jahrestagung Kerntechnik, Berlin, Deutschland, 05.-07. Mai, 2015
- /11/ S. Alt, Kästner, W., Renger, S., Seeliger, A., Wagenknecht, M.:
„Partikelentstehung und -transport im Kern von Druckwasserreaktoren (Phase 2) - Teilprojekt: Thermo- und fluiddynamische Mechanismen“, Abschlussbericht zum BMWi-Vorhaben 150 1468, HZG-IPM-2015/KTPA012/01/ 01.02/F, Hochschule Zittau/ Görlitz, 2015
- /12/ S. Alt, Kästner, W., Renger, S., Seeliger, A.:
„Partikelentstehung und -transport im Kern von Druckwasserreaktoren - Thermo- und fluiddynamische Mechanismen“, Abschlussbericht zum BMWi-Vorhaben 150 1431, HZG-IPM-2014/KTPA012/01/ 01.01/F, Hochschule Zittau/Görlitz, 2014
- /13/ H. Kryk, Hoffmann, W.; Kästner, W.; Alt, S.; Seeliger, A.; Renger, S.:
„Zinc corrosion after loss-of-coolant accidents in pressurized water reactors – physicochemical effects“, Nuclear Engineering and Design Volume 280, 2014
- /14/ A. Seeliger, Alt, S., Kästner, W., Renger, S., Kryk, H., Hoffmann, W.:
„Formation of zinc corrosion products at water chemical PWR post-LOCA conditions - thermo- and fluid-dynamic effects“, proceedings, Jahrestagung Kerntechnik, Frankfurt, Deutschland, 06.-08. Mai, 2014,
- /15/ S. Renger, Alt, S., Kästner, W., Seeliger, A., Fiss, D.:
„Investigation of conditions for zinc particle release and transport in the reactor core“, proceedings of the 21th International Conference on Nuclear Engineering, ICONE21, Chengdu, China, July 29th – August 2nd, 2013
- /16/ S. Alt, Kästner, W., Renger, S., Seeliger, A.:
„Zink-Korrosion in Borsäure-haltigem Kühlmittel und Verhalten von Zink-Korrosionsprodukten bei Durchströmung einer beheizten Brennstabkonfiguration beim Sumpfumwälzbetrieb nach Kühlmittelverlust-Störfall in Druckwasserreaktoren“, proceedings, Kraftwerkschemisches Kolloquium, Jonsdorf, 2013
- /17/ S. Alt, Kästner, W., Renger, S., Seeliger, A., Gocht, T., Kryk, H., Hoffmann, W.:
„Partikelentstehung und –transport im DWR-Kern“, CD-Proceedings. Jahrestagung Kerntechnik 2013, Berlin, 14. – 16. Mai 2013

- /18/ S. Alt, Kästner, W., Badelles, J.:
"Qualification of a new insulation material concept for nuclear power plants based on Aerogel", ICONE20POWER2012-5443, 20th International conference on nuclear engineering, Anaheim, California, USA, July 30 – August 3, 2012
- /19/ S. Renger, Alt, S., Kästner, W., Seeliger, A., Zacharias, F.:
"Insulation material deposition and distribution in a PWR fuel assembly cluster", ICONE20POWER2012-54410, 20th International conference on nuclear engineering, Anaheim, California, USA, July 30 – August 3, 2012
- /20/ S. Alt, Kästner, W., Seeliger, A., Renger, S.:
"Generische Untersuchungen zum Kühlmittelverluststörfall mit Freisetzung von Isolationsmaterial", CD-proceedings, Jahrestagung Kerntechnik 2012, Stuttgart, 22.-24. Mai 2012
- /21/ S. Alt, et al.:
"Chemical effects and the impact to insulation debris filter cakes at ECCS upstream and downstream components", The 14th International Topical Meeting on Nuclear Reactor Thermalhydraulics, NURETH-14, Toronto, Ontario, Canada, September 25-30, 2011
- /22/ S. Alt:
"Nationale und internationale Tendenzen der Kerntechnikforschung", Zittauer Kraftwerkschemisches Kolloquium, Lückendorf, 22.-23. September 2011
- /23/ S. Alt, Kästner, W.:
"Untersuchungen zum Kühlmittelverluststörfall mit Freisetzung von Isoliermaterial", Zittauer Kraftwerkschemisches Kolloquium, Lückendorf, 22.-23. September 2011
- /24/ S. Alt, Kästner, W.:
"Status der Versuchsanlagen: Zittauer Strömungswanne – Kernsimulator", Arbeitstreffen zur OECD/NEA Task Group on Sump Clogging, Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit, Garching, 19. September 2011
- /25/ S. Alt, Hölker, M., Kratzsch, A., Kästner, W., Renger, S.:
"Langzeitverhalten von Isolationsmaterial-belasteten Kühlmittelströmungen im Sumpf und im Reaktorkern", CD-Proceedings, Nr. 52, Jahrestagung Kerntechnik 2011, Berlin, 17.-19. Mai 2011
- /26/ E. Krepper, Alt, S., et al.:
"CFD analyses of fibre transport and fibre deposition at plunging jet conditions", Kerntechnik Vol. 76 No. 1, pp. 30-39, Carl Hanser Verlag, March 2011
- /27/ S. Alt, et al.:
"Generic experiments at the sump model „Zittauer Strömungswanne“ (ZSW) for the behaviour of mineral wool in the sump and the reactor core", Kerntechnik Vol. 76 No. 1, pp. 20-29, Carl Hanser Verlag, March 2011

- /28/ S. Alt, Hampel, R., Kästner, W., et al.:
 "Partikelbelastete Kühlmittelströmung im Sumpf und in der Kondensationskammer – Experimente und CFD-Simulation", Abschlussbericht, BMWi-Projekt 1501307, HZG-IPM-2010/MTPA001/01/01.01/F, Zittau, Juni 2010
- /29/ S. Alt, Hampel, R., Kästner, W., Zacharias, F.:
 "Experimente zum integralen Verhalten von Isolationsmaterial-belasteten Kühlmittelströmungen", CD-Proceedings, Nr. 220, Jahrestagung Kerntechnik 2010, Berlin, 04.-06. Mai 2010
- /30/ E. Krepper, Cartland-Glover, G., Grahn, A., Weiss, F.-P., Alt, S., Hampel, R., Kästner, W., Seeliger, A.:
 "CFD-modelling and experiments of insulation debris transport phenomena in water flow", Nuclear Technology, Volume 167, Number 1, NUTYBB 167 (1) 1-246 (2009), July 2009, ISSN 0029-5450
- /31/ A. Grahn, Krepper, E., Weiss, F.-P., Alt, S., Hampel, R., Kästner, W., Kratzsch, A.:
 "Implementation of a pressure drop model for the CFD-simulation of clogged containment sump strainers", 17th International Conference on Nuclear Engineering ICONE17, Proceedings ICONE17-75249, Brussels, Belgium, July 12–16, 2009
- /32/ A. Grahn, Krepper, E., Alt, S., Kästner, W.:
 "Implementation of a strainer model for calculating the pressure drop across beds of compressible, fibrous materials", Nuclear Engineering and Design 238 (2008), pp. 2546–2553, October 2008, ISSN 0029-5493
- /33/ E. Krepper, Cartland-Glover, G., Grahn, A., Weiss, F.-P., Alt, S., Hampel, R., Kästner, W., Seeliger, A.:
 "Experimental investigation and CFD-simulation of the behaviour of mineral wool in the reactor sump", 16th International Conference on Nuclear Engineering ICONE16, Proceedings ICONE16-48121, Orlando, Florida, USA, May 11-15, 2008
- /34/ S. Alt, et al.:
 "Experiments for CFD-modelling of cooling water and insulation debris two phase flow phenomena during loss of coolant accidents", The 12th International Topical Meeting on Nuclear Reactor Thermal Hydraulics (NURETH-12) Log Number: 22, Proceedings, Pittsburgh, Pennsylvania, USA, Sep. 30-Oct. 4, 2007
- /35/ G. Cartland-Clover, Alt, S., Kästner, W., Krepper, E.:
 "Application of multiphase flow modeling techniques to the transport of submerged mineral wool fibres", International Conference on Multiphase Flow, ICMF 2007, Leipzig, July 09-13, 2007
- /36/ S. Alt, Hampel, R., Kästner, W., Grahn, A., Krepper, E.:
 "Experimental investigations for head loss build up at clogged strainers after LOCA" Proceedings, Jahrestagung Kerntechnik 2006, Aachen, 16.-18. Mai 2006

- /37/ S. Alt, Seeliger, A., Krepper, E.:
"Untersuchungen zu mehrdimensionalen Phänomenen beim Isolationsmaterialtransport in Wasser- und Luft-Wasser-Strömungen", Vortrag, Tagung CFD-Verbund, Dresden, 30. Mai 2005
- /38/ S. Alt, et al.:
"Untersuchungen zum Verhalten von freigesetztem Isolationsmaterial in ruhender und horizontaler Kühlmittelströmung", Proceedings, Jahrestagung Kerntechnik 2005, Nürnberg, 10.-12. Mai 2005
- /39/ A. Seeliger, Hampel, R., Alt, S.:
"Characterisation of size, shape and motion behaviour of insulation particles in coolant flow using image processing methods", 6th International FLINS Conference on Applied Computational Intelligence, FLINS 2004, CD-Proceedings, Blankenberge, Belgium, Sep. 01-03, 2004
- /40/ R. Hampel, Kästner, W., Alt, S., Seeliger, A., Krepper, E., Grahn, A.:
"Experimental and numerical investigations for fragmentation and insulation particle transport phenomena in water flow", 5th International Conference on Multiphase Flow, ICMF-2004, Paper 555 (Proceedings), Yokohama, Japan, May 30-June 04, 2004
- /41/ Seeliger, A., Alt, S., Kästner, W., Hampel, R.:
"Experimental investigations for insulation particle transport phenomena in water flow", Proceedings, Jahrestagung Kerntechnik 2004, Düsseldorf, 25.-27. Mai 2004
- /42/ S. Alt, Seeliger, A.:
"Behaviour of fragmented particles in coolant flow - experimental results", Enlarged Halden Programme Group meeting, EHPG 2004, CD-Proceedings, Sandefjord, Norway, May 09-14, 2004
- /43/ S. Alt, Hampel, R., Kaestner, W., Seeliger, A.:
"Experimental investigations for fragmentation and insulation particle transport phenomena in water flow", NEA-NRC Workshop on debris impact on emergency coolant recirculation, CD-Proceedings, Albuquerque, New Mexico, USA, Feb. 25-27, 2004
- /44/ S. Alt, Gocht, U., Kästner, W., Lischke, W.:
"Experimentelle und analytische Beiträge der Hochschule Zittau/Görlitz (FH) im CFD-Forschungsverbund", Vortrag Tagung CFD-Verbund, Garching, 5. Dezember 2003
- /45/ S. Alt, Lischke, W.:
"Untersuchungen zum mehrdimensionalen Verhalten dynamischer Wärme- und Stoffübergangsprozesse beim transienten Ausströmen der Druckspeicher von Druckwasserreaktoren", Schlussbericht, IPM-610216/2002, Hochschule Zittau/Görlitz (FH), September 2002

- /46/ S. Alt, Gocht, U., Lischke, W., Schefter, S.:
"Untersuchungen zum transienten Ausströmverhalten der Druckspeicher von Druckwasserreaktoren mit Berücksichtigung dynamischer Wärme- und Stoffübergangsprozesse", Schlussbericht, IPM-610210/2001, Hochschule Zittau/Görlitz (FH), September 2001
- /47/ S. Alt, Lischke, W.:
"Untersuchungen zum transienten Ausströmverhalten der Druckspeicher von Druckwasserreaktoren mit Berücksichtigung dynamischer Wärme- und Stoffübergangsprozesse", Vortrag (Fortschrittsbericht) Workshop: Kompetenzerhaltung in der Kerntechnik, Jahrestagung Kerntechnik 2001, Dresden, 15.-17. Mai 2001
- /48/ S. Alt, Gocht, U., Lischke, W.:
"TRACEI- eine Versuchseinrichtung zur Untersuchung des Einspeiseverhaltens von Druckspeichern", Postervortrag Jahrestagung Kerntechnik 2001, Dresden, 15.-17. Mai 2001
- /49/ S. Alt, Lischke, W.:
"Untersuchungen zum transienten Ausströmverhalten der Druckspeicher von Druckwasserreaktoren mit Berücksichtigung dynamischer Wärme- und Stoffübergangsprozesse", Vortrag (Fortschrittsbericht) Workshop: Kompetenzerhaltung in der Kerntechnik, Jahrestagung Kerntechnik 2000, Bonn, 23.-25. Mai 2000
- /50/ S. Alt, Lischke, W.:
"Heat transfer in horizontal tubes during two phase natural circulation with presence of noncondensing gas", Eurotherm Seminar N. 63, Genoa, Italy, September 6 – 8, 1999
auch erschienen unter:
- /51/ S. Alt, Lischke, W.:
"Heat transfer in horizontal tubes during two phase natural circulation with presence of noncondensing gas", Journal Heat and Mass Transfer (2000) Springer-Verlag 2000
- /52/ S. Alt, Lischke, W.:
"Untersuchungen zum transienten Ausströmverhalten der Druckspeicher von Druckwasserreaktoren mit Berücksichtigung dynamischer Wärme- und Stoffübergangsprozesse", Vortrag Workshop: Kompetenzerhaltung in der Kerntechnik, Jahrestagung Kerntechnik 1999, Karlsruhe, 18.-20. Mai 1999
- /53/ S. Alt, Lischke, W., Vandreier, B.:
"Verifikation des Thermohydraulikcodes ATHLET für die Bedingungen von WWER-Anlagen mit Experimenten der Versuchsanlagen PACTEL (Finnland) und HORUS-II (Hochschule Zittau/Görlitz)", Final report, IPM-610205-05, HTWS Zittau/Görlitz, August 1998

- /54/ S. Alt, Lischke, W.:
"Thermohydraulische Experimente für die Sicherheitsbewertung von Kernkraftwerken", Vortrag, VGB-Konferenz: Forschung für die Kraftwerkstechnik, Essen, Februar 1998
- /55/ S. Alt, Lischke, W., Melnikov, W.I.:
"Anwendung einer neuartigen Ultraschallmeßtechnik zur Bestimmung von Strömungsregimen und Füllständen in Wasser/Dampf-Systemen", Vortrag Workshop: Meßtechnik Transiente Mehrphasenströmungen, Forschungszentrum Rossendorf, FZR, 06.-07.November 1997
- /56/ S. Alt, Lischke, W.:
"The behaviour of VVER-steam generators during SBLOCA accidents - results of experiments and simulations", Vortrag 7th AER-Symposium, Hoernitz, Germany, September 22 - 26, 1997
- /57/ S. Alt, Fjodorov, A., Lischke, W.:
"Steam condensation processes in horizontal tubes with presence of noncondensing gases", 5th International Conference on Nuclear Engineering, ASME/SFEN/JSM - ICONE5, CD-Proceedings ICONE-5-2435, Nice, France, May 25-29, 1997
- /58/ S. Alt, Lischke, W.:
"Experiments with the HORUS-II test facility", Fourth International Seminar on Horizontal Steam Generators, Lappeenranta, Finland, Proceedings pp. 31-53, March 1997
- /59/ S. Alt, Lischke, W.:
"Experimente mit der Einzeleffektversuchsanlage HORUS-II Versuchsphase B", Final report, THZ-601202-04, HTWS Zittau, April 1997
- /60/ S. Alt, Fjodorov, A., Kraus, B., Lischke, W.:
"Thermohydraulic behaviour of VVER's horizontal steam generator heater tubes under accident conditions - experiments and analysis of condensation phenomena", Simulation MultiConference, SMC'95 of the Society for computer simulation, Phoenix, Arizona, USA, April 09-13, 1995
- /61/ S. Alt:
"Experimentelle Untersuchungen zum thermohydraulischen Verhalten der Heizrohre liegender Dampferzeuger von Kernkraftwerken mit WWER unter Störfallbedingungen-Versuchsbericht-Experimente mit HORUS-II", Fachbericht zum Förderungsvorhaben BMFT 150 0857/9, THZ-61202-08, HTWS Zittau, August 1994
- /62/ S. Alt, Fink, R., Lischke, W., Schendlinger, F.:
"Experimentelle Untersuchungen zum thermohydraulischen Verhalten der Heizrohre liegender Dampferzeuger von Kernkraftwerken mit WWER unter Störfallbedingungen-Experimente mit HORUS I", Fachbericht zum Förderungsvorhaben BMFT 150 0857/9, THZ-61202-05, HTWS Zittau, Dezember 1993

- /63/ S. Alt, Kraus, B., Lischke, W.:
"Kondensation in horizontalen Dampferzeugerrohren-Rechnungen und Experimente", X. Wissenschaftliche Konferenz für Energiewirtschaft, Zittau, Juni 1992
- /64/ W. Junghans, Alt, S., Bundesmann, T., Rosse, T.:
"Thermohydraulik im Primärkreislauf bei Störfällen", Abschlussbericht K1887/90, Zittau, November 1990
- /65/ W. Junghans, Stoll, U., Bundesmann, T., Alt, S.:
"Thermohydraulik im Primärkreislauf bei Störfällen", Zwischenbericht, Zittau, Dezember 1988