Publikationen

Stand: 01.04.2026

Monografie

Beinke, T.: Kooperative Errichtung der Offshore-Windenergie - Konzeptionelle Entwicklung einer lieferketten- und projektübergreifenden Logistikgestaltung. SUUB Bremen, Bremen, 2019. verfügbar unter http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:gbv:46-00107469-11

Journals

Fottner, J.; Clauer, D.; Hormes, F.; Freitag, M.; Beinke, T.; Overmeyer, L.; Gottwald, S.N.; Elbert, R.; Sarnow, T.; et.al. (2021) Autonomous Systems in Intralogistics - State of the Art and Future Research Challenges. In: Logistics Research, 14(2021)1, pp. 41

Petzoldt, C.; Keiser, D.; Siesenis, Henrik; Beinke, T.; Freitag, M. (2021) Ermittlung und Bewertung von Einsatzpotentialen der Mensch-Roboter-Kollaboration - Methodisches Vorgehensmodell für die industrielle Montage. In: Zeitschrift für wirtschaftlichen Fabrikbetrieb, 116(2021)1, S. 8-15

Petzoldt, C.; Wilhelm, J.; Hoppe, N.; Rolfs, L.; Beinke, T.; Freitag, M. (2020) Control architecture for a digital twin-based human-machine interaction in a novel conatiner unloading system. In: Procedia Manufacturing. Elsevier B.V., Amsterdam, Netherlands, pp 215–220

Rolfs, L.; Hoppe, N.; Petzoldt, C.; Wilhelm, J.; Beinke, T.; Freitag, M. (2020) Steuerung adaptiver Systeme mittels digitalem Zwilling - Mensch-Technik-Interaktion während des Produktlebenszyklus am Beispiel der Containerentladung. In: Industrie 4.0 Management, 36 (2020) 5, S. 15-19

Wilhelm, J.; Petzoldt, C.; Beinke, T.; Freitag, M.: Modularer digitaler Zwilling für adaptive Systeme – Mensch-Technik-Interaktion zur Steuerung semi-autonomer Systeme am Beispiel der Containerentladung. In: Industrie 4.0 Management, 36 (2020) 2, S. 24-28

Beinke, T.; Quandt, M.; Ait Alla. A.; Freitag, M.: The Impact of Information Sharing on Installation Processes of Offshore Wind Farms - Process Modelling and Simulation Based Analysis. In: Int. J. of Shipping and Transport Logistics (IJSTL), 12(2020)1, pp. 117-145

Keiser, D.; Petzoldt, C.; Beinke, T.; Freitag, M.: Einsatz von Gamification zur Motivationssteigerung in manuellen Montageassistenzsystemen - Methodik zur Auswahl geeigneter Spiel-Design-Elemente. In: Industrie Management 4.0, 36 (2020) 3, S. 49 - 52

Beinke, T.; Freitag, M.; Schamann, A.; Feldmann, K.: Beruflich-betriebliche Weiterbildung 4.0 - Gamification im E-Learning in Verbindung mit individueller Spieleapplikation für die mitarbeiterorientierte Weiterbildung der Zukunft. In: Industrie Management 4.0, 35(2019)2, S. 13-17

Beinke, T.; Quandt, M.; Freitag, M.; Rieger. T.: Offshore-Servicelogistik 4.0 - Einsatzpotenziale für die Offshore-Windenergie durch Industrie 4.0-Ansätze. In: Industrie 4.0 Management, 33(2017)6, S. 43-47

Beinke, T.; Ait Alla, A.; Freitag, M.: Resource Sharing in the Logistics of the Offshore Wind Farm Installation Process based on a Simulation Study. In: International Journal of e-Navigation and Maritime Economy, 7/2017, pp. 42-54

Beinke, T.; Freitag, M.; Nienaber, N.; Schamann, A.; Feldmann, K.: Anwendungsspezifische Auswahl von Text-Mining-Methoden - Identifikation von Qualifizierungsbedarfen für Servicetechniker. In: Industrie 4.0 Management, 33(2017)4, S. 12-16

Beinke, T.; Schamann, A.; Freitag, M.; Feldmann, K.; Brandt, M.: Text-Mining and Gamification for the Qualification of Service Technicians in the Maintenance Industry of Offshore Wind Energy. In: International Journal of e-Navigation and Maritime Economy, 6/2017, pp. 44-52

Beinke, T.; Quandt, M.; Ait Alla, A.; Freitag, M.; Rieger. T.: Information System for the Coordination of Offshore Wind Energy Maintenance Operations under Consideration of Dynamic Influences. In: International Journal of e-Navigation and Maritime Economy, 8/2017, pp. 48-59

Quandt, M.; Beinke, T.; Ait Alla, A.; Freitag, M.: Simulation Based Investigation of the Impact of Information Sharing on the Offshore Wind Farm Installation Process. In: Journal of Renewable Energy, 1/2017, pp. 11 pp

Quandt, M.; Beinke, T.; Ait Alla, A.; Lütjen, M.; Freitag, M.; Bischoff, F.; Nguyen, V.B.; Issmer, A.: Augmented Reality für Prozessdurchführung und -dokumentation. In: Industrie 4.0 Management, 33(2017)1, S. 52-56

Quandt, M.; Ait Alla, A.; Beinke, T.; Kumpert, M.; Freitag, M.: Instandhaltungslogistik für Offshore-Windenergie - Simulationsstudie zur Analyse von dynamischen Einflüssen auf die Servicelogistik für Offshore-Windkraftanlagen. In: ZWF - Zeitschrift für wirtschaftlichen Fabrikbetrieb, 12/2016, S. 793-797 (non reviewed)

Beinke, T.; Freitag, M.; Zint, H.-P.: Ressourcen-Sharing für eine bezahlbare Energiewende Betrachtung der Produktions- und Errichtungslogistik der Offshore-Windenergie. In: Industrie 4.0 Management, 31(2015)4, S. 7-11

Oelker, S.; Beinke, T.: Informationsquellen für die Entwicklung von Offshore-Windenergieanlagen. In: Industrie Management, 30(2014)2, S. 40-44

Beinke, T.; Quandt, M.; Schweizer, A.: Planungsicherheit von der Produktion bis zur Montage. In: Offshore-Report - Transport und Logistik 2013, 1/2013, S. 26-27

Beinke, T.; Quandt, M.: Globalisierung des Windenergiemarkts - Potenziale für Praxis und Forschung – Analyse anhand zweier exemplarischer Beispiele. In: Industrie Management, 29(2013)5, S. 49-52

Oelker, S.; Beinke, T.: Von der Beschaffung bis zur Instandhaltung. In: Offshore-Report - Transport und Logistik 2013, 1/2013, S. 11-15

Beinke, T.; Beinker, D.: Lean Management in der Kleinserienfertigung - Effizienzsteigerung bei der Produktion von Windkrafttürmen. In: ZWF - Zeitschrift für wirtschaftlichen Fabrikbetrieb, 7/2012, S. 666-670

Beinke, T.; Görges, M.: Giganten in Bewegung - Betriebsmittel zum Handling von Offshore-Komponenten. In: Hebezeuge Fördermittel, 9/2012, S. 454-456 (non reviewed)

Beinke, T.; Oelker, S.: Zusammen geht es leichter. In: Logistik heute, 11/2012, S. 64-65 (non reviewed)
Beinke, T.; Scholz-Reiter, B.: Qualifizierung und Entwicklung der Mitarbeiter. In: ZWF, 106(2011)10, S. 716-720

Scholz-Reiter, B.; Beinke, T.: Nachhaltige Mitarbeiterentwicklung - Unterstützung durch den Einsatz eines Managementsystems. In: Industrie-Management, 27(2011)4, S. 9-13

Schweizer, A.; Beinke, T.; Scholz-Reiter, B.: Das Logistiknetzwerk der Offshore-Windenergie. In: Industrie Management, 27(2011)6, S. 13-16

Konferenzbeiträge

Weyel, J., Kalmbacher, B., Beinke, T., Schultheis, M., Muller, T., Milde, S., Jost, A., Blum, R., Milde, J.-T., Schreiner, S., Heumuller, J., Moller, D., Hartmann, F. (2025). Dynamic Human-Cobot Task Allocation: Productivity versus Balance in Manufacturing. In: 7th IFAC Conference on Intelligent Control and Automation Sciences (ICONS 2025).

Milde, S., Jost, A., Blum, R., Milde, J.-T., Schultheis, M., Weyel, J., Muller, T., Beinke, T., Schreiner, S., Heumuller, J., Moller, D., Hartmann, F. (2025) CoMeSy: Multimodal, situational Interaction with Cobots. In: 1st German Robotics Conference (2025)

Milde, S., Jost, A., Blum, R., Milde, J.-T., Schultheis, M., Weyel, J., Muller, T., Beinke, T., Schreiner, S., Heumuller, J., Moller, D., Hartmann, F. (2025) CoMeSy: Multimodal Interaction with a Situated Cobot for Collaborative Tasks. In: Eighteenth International Conference on Advances in Computer-Human Interactions (ACHI 2025)

Milde, S., Jost, A., Blum, R., Milde, J.-T., Schultheis, M., Weyel, J., Muller, T., Beinke, T., Schreiner, S., Heumuller, J., Moller, D., Hartmann, F. (2025). A Helping Hand: Enhancing Flexibility of Cobots with Multimodal Inputs and Dynamic Planning. In: IEEE RO-MAN 2025

Petzoldt, C.; Keiser, D.; Beinke, T.; Freitag, M. ,(2020) Functionalities and Implementation of Future Informational Assistance Systems for Manual Assembly: Towards Individualized, Incentive-Based Assistance and Support of Ergonomics. S-BPM ONE: International Conference on Subject-Oriented Business Process Management. In: Subject-Oriented Business Process Management. The Digital Workplace – Nucleus of Transformation pp 88-109

Hoppe N, Wilhelm J, Petzoldt C, Rolfs L, Beinke T, Freitag M (2020) Design eines Roboterssystems zur Entleerung von Seecontainern. In: Logistics Journal: Proceedings. Wissenschaftliche Gesellschaft für Technische Logistik (WGTL), Rostock-Warnemünde, pp 1–12

Freitag, M.; Hoppe, N.; Petzoldt, C.; Wilhelm, J.; Rolfs, L.; Mortensen Ernits, R.; Beinke, T.: Digitaler Zwilling zur Mensch-Technik-Interaktion – Zugriff auf unterschiedlichen Entscheidungs- und Ausführungsebenen eines autonomen Containerentladesystems. In: Freitag, M. (Hrsg.): Mensch-Technik-Interaktion in der digitalisierten Arbeitswelt. Schriftenreihe der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Arbeits- und Betriebsorganisation (WGAB) e.V., GITO-Verlag, Berlin, 2020, S. 153-170

Quandt, M.; Hippert, D.; Beinke, T.; Freitag, M.: User-Centered Evaluation of the Learning Effects in the Use of a 3D Gesture Control for a Mobile Location-Based Augmented Reality Solution for Maintenance. In: Söbke, H.; Baalsrud Hauge, J.; Wolf, M.; Wehking, F. (eds.): DELbA 2020 - Designing and Facilitating Educational Location-based Applications. Proceedings of DELbA 2020 - Workshop on Designing and FacilitatingFifteenth European Conference on Technology Enhanced Learning (EC-TEL 2020) - CEUR Workshop Proceedings Vol. 2685, CEUR, Heidelberg, 2020, pp. 1-13

Stern, H.; Quandt, M.; kleine Kamphake, J.; Beinke, T.; Freitag, M.: User Interface Design für Augmented Reality-basierte Assistenzsysteme. In: Freitag, M. (Hrsg.): Mensch-Technik-Interaktion in der digitalisierten Arbeitswelt. Schriftenreihe der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Arbeits- und Betriebsorganisation (WGAB) e.V., GITO-Verlag, Berlin, 2020, S. 237-261

Quandt, M.; Beinke, T.; Freitag, M.: User-Centered Evaluation of an Augmented Reality-based Assistance System for Maintenance. In: Gao, Robert X.; Ehmann, K. (Hrsg.): 53rd CIRP Conference on Manufacturing Systems 2020. Elsevier, Amsterdam, NL, 2020, S. 921-926

Beinke, T.; Ait Alla, A.; Oelker, S.; Freitag, M.: Demand for special vessels for the decommissioning of offshore wind turbines in the German North Sea - A simulation study. In: Chung, J. S.; Akselsen, O. M.; Jin, H.; Kawai. H.; Lee, Y.; Matskevitch, D. (eds.): Proceedings of the Thirtieth (2020) International Ocean and Polar Engineering Conference. ISOPE, Shanghai, China, 2020, pp. 5

Keiser, D.; Petzoldt, C.; Beinke, T.; Freitag, M.: Konzept und Evaluierungsparameter für Gamification in der manuellen Montage. In: Freitag, M. (Hrsg.): Mensch-Technik-Interaktion in der digitalisierten Arbeitswelt. Schriftenreihe der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Arbeits- und Betriebsorganisation (WGAB) e.V., GITO-Verlag, Berlin, 2020, S. 215-235

Petzoldt, C.; Keiser, D.; Beinke, T.; Freitag, M.: Requirements for an incentive-based assistance system for manual assembly. In: Freitag, M.; Haasis, H.-D.; Kotzab, H.; Pannek, J. (eds.): Dynamics in Logistics. Proceedings of the 7th International Conference on Dynamics in Logistics (LDIC 2020), Springer, Cham, 2020, pp. 541-553

Quandt, M.; Stern, H.; Grudpan, S.; Beinke, T.; Freitag, M.; Malaka, R.: Evaluation of Human-Computer-Interaction Design in Production and Logistics by Using Experimental Investigations. In: Freitag, M.;

Haasis, H.-D.; Kotzab, H.; Pannek, J. (Hrsg.): Dynamics in Logistics. Proceedings of the 7th International Conference on Dynamics in Logistics (LDIC 2020). Springer, Cham, 2020, S. 554-566

Wilhelm, J.; Beinke, T.; Freitag, M.: Improving Human-Machine Interaction with a Digital Twin: Adaptive Automation in Container Unloading. In: Freitag, M.; Haasis, H.-D.; Kotzab, H.; Pannek, J. (eds.): Dynamics in Logistics. Proceedings of the 7th International Conference on Dynamics in Logistics (LDIC 2020). Springer, Cham, 2020, pp. 527-540

Mortensen Ernits, R.; Beinke, T.; Freitag, M.; Rohde, M.: Automatic Unloading of Coffee Sacks out of Sea Containers – Special Pile Situations and Challenges for Gripping. In: Proceedings of the XXIII International Conference on Material Handling, Constructions and Logistics (MHCL 2019). University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, Serbia, 2019, pp. 229-234

Beinke, T.; Ait Alla, A.; Freitag, M.: Decommissioning of Offshore Wind Farms - A simulation-based study of economic aspects. In: Freitag, M.; Kotzab, H.; Pannek, J. (eds.): Dynamics in Logistics. Proceedings of the 6th International Conference, LDIC, 2018, Bremen, Germany, Springer, Cham, Switzerland, 2018, pp. 216-222

Quandt, M.; Beinke, T.; Freitag, M.; Kölsch, C.: Requirements for an Augmented Reality-based Assistance System - Raising the safety level of mobile cranes. In: Freitag, M.; Kotzab, H.; Pannek, J. (eds.): Dynamics in Logistics. Proceedings of the 6th International Conference, LDIC, 2018, Bremen, Germany, Springer, Cham, Switzerland, 2018, pp. 335-340

Beinke, T.; Ait Alla, A.; Freitag, M.: Resource and Information Sharing for the Installation Process of the Offshore Wind Energy. In: Lödding, H.; Riedel, R.; Thoben, K.-D.; von Cieminski, G.; Kiritsis, D. (eds.): Advances in Production Management Systems. The Path to Intelligent, Collaborative and Sustainable Manufacturing. IFIP WG 5.7 International Conference, APMS 2017, Hamburg, Germany, September 3-7, 2017, Proceedings, Part II, Springer, Cham, 2017, pp. 268-275]

Ait Alla, A.; Quandt, M.; Beinke, T.; Freitag, M.: Improving the decision-making process during the installation process of offshore wind farms by means of information sharing. In: Jin S. Chung; Muskulus,

M; Kokkinis, T; Alan M. Wang (eds.): Proceedings of the Twenty-sixth (2016) International Ocean and Polar Engineering Conference (ISOPE). Renewable Energy (Offshore Wind and Ocean) and Environment, Engineering Index, EI Compendex, Scopus, Cupertino, California, USA, 2016, pp. 144-150

Beinke, T.; Ait Alla, A.; Freitag, M.: Resource Sharing in the Logistics of the Offshore Wind Farm Installation Process – a Simulation Study. In: Park, Gyei-Kark; Kim, S. June (eds.): Proceedings of International Conference on Advanced Intelligent Maritime Safety and Technology. International Association of e-navigation and Ocean Economy, Mokpo, Korea, 2016, pp. 359-370

Beinke, T.; Quandt, M.; Ait Alla, A.; Freitag, M.; Rieger, T.: Information System for the Coordination of Offshore Wind Energy Maintenance Operations under Consideration of Dynamic Influences. In: Park, G.-K.; Kim, S. J. (eds.): Proceedings of International Conference on Advanced Intelligent Maritime Safety and Technology. International Association of e-navigation and Ocean Economy, Mokpo, Korea, 2016, pp. 243-252

Beinke, T.; Schamann, A.; Freitag, M.; Feldmann, K.; Brandt, M.: Text-Mining and Gamification for the Qualification of Service Technicians in the Maintenance Industry of Offshore Wind Energy. In: Park, G.-K.; Kim, S. J. (eds.): Proceedings of International Conference on Advanced Intelligent Maritime Safety and Technology. International Association of e-navigation and Ocean Economy, Mokpo, Korea, 2016, pp. 137-146

Lotito, A.; Heitkötter, J.; Quandt, M.; Beinke, T.; Pastorelli, M.; Fantino, M.: Eco- and Cost-Efficient Personal E-mobility in Europe—An Innovative Concept for the Informational Synchronization Between E-vehicle users and the Smart Grid of the Future Using NFC Technology. In: Kotzab, H.; Pannek, J.; Thoben, K.-D. (eds.): Dynamics in Logistics. Proceedings of the 4th International Conference LDIC, 2014 Bremen, Germany, Springer International Publishing, Heidelberg New York Dordrecht London, 2016, pp. 333-342

Beinke, T.; Quandt, M.; Becker, P.; Vaske, M.: Simulationsumgebung zur Bewertung von wetterabhängigen Offshore-Installations- und Logistikszenarien. In: Thoben, K.-D.; Haasis, H.-D.; Lewandowski, M. (Hrsg.): Logistik für die Windenergie. Herausforderungen und Lösungen für moderne Windkraftwerke, epubli GmbH, Berlin, 2014, S. 59-68

Bodenstab, M.; Sagert, Ch.; Beinke, T.: Konzeption einer operativen Planung und Steuerung für die Offshore-Windenergielogistik der Errichtungsphase. In: Thoben, K.-D.; Haasis, H.-D.; Lewandowski, M. (Hrsg.): Logistik für die Windenergie. Herausforderungen und Lösungen für moderne Windkraftwerke, epubli GmbH, Berlin, 2014, S. 75-84

Beinke, T.; Quandt, M.: Planung und Steuerung der Logistikprozesse der Offshore-Windkraftindustrie. In: Schenk, M.; Zadek, H.; Müller, G.; Richter, K.; Seiderl, H. (Hrsg.): Tagungsband. 18. Magdeburger Logistiktage - Sichere und nachhaltige Logistik, Fraunhofer Verlag, Stuttgard, 2013, S. 73-78

Beinke, T.; Quandt, M.; Schweizer, A.: Offshore-Windenergielogistik: Supply Chain Event Management und Tracking and Tracing Technologien für ein stabiles Logistiknetzwerk. In: Müller, E.; Bullinger, A. (Hrsg.): Intelligent vernetzte Arbeits- und Fabriksysteme. Wissenschaftliche Schriftenreihe des Institutes für Betriebswissenschaften und Fabriksysteme, Chemnitz, 2012, S. 479-486

Beinke, T.; Quandt, M.; Schweizer, A.: Developing standardized logistics processes for the offshore wind energy industry. In: Proceedings DEWEK 2012. 10 - Offshore Wind Turbine, DEWI GmbH, Bremen, 2012, pp. 4

Buchbeiträge

Jost, L., Beinke, T. (2024). Vorgehensmodell und KI-Tools zur Optimierung im Multiprojekt- und Selbstmanagement. In: Hrsg. Bernert, C., Scheurer, S., Wehnes, H. KI in der Projektwirtschaft Teil 1 - Was verändert sich durch KI im Projektmanagement? UVK Verlag.

Beinke, T.; Wesuls, J.-H.; Rosenkranz, J.; Quandt, M.; Ait Alla, A.; Schwarz, M.; Rieger, T.; Lange, M.; Korte, H.; Freitag, M.: Maintenance Logistics of Offshore Wind Farms: Influence of Sea Waves on Maintenance Logistics Processes. In: Karimi, H. R. (eds.): Offshore Mechatronics Systems Engineering. CRC Press, Abingdon, 1(2018), pp. 1-19

Beinke, T.; Quandt, M.; Freitag, M.: Providing Standardized Processes for Information and Material Flows of Offshore Wind Energy Logistics. In: Karimi, H. R. (eds.): Offshore Mechatronics Systems Engineering. CRC Press, Abingdon, 1(2018), pp. 20-40

Thamer, H.; Beinke, T.; Uriarte, C.; Veigt, M; Freitag, M.: Autonome Roboter – Neue Potentiale für eine flexible Logistik. In: Kongressband Deutscher Logistikkongress 2018. Bundesvereinigung Logistik, Bremen, 2018, S. 1-26 (non reviewed)

Beinke, T.; Quandt, M.: 2. Errichtung. In: Erneuerbare Energien Hamburg Clusteragentur GmbH; Maritimes Cluster Norddeutschland (Hrsg.): Schnittstellenmanagement Offshore Wind - 2. Auflage, Praxishandbuch. 2017, Hamburg, 2(2017), S. 135-136 (non reviewed)

Beinke, T.; Quandt, M.: 2.1 Einführung. In: Erneuerbare Energien Hamburg Clusteragentur GmbH; Maritimes Cluster Norddeutschland (Hrsg.): Schnittstellenmanagement Offshore Wind, Praxishandbuch. 2016, Hamburg, 1(2016), S. 133-134 (non reviewed)

Schweizer, A.; Beinke, T.; Quandt, M.: Designing a Synchronised Material and Information Flow within the Logistics Network of Offshore-Wind. In: Pehlken, A.; Solsbach, A.; Stenzel, W. (Hrsg.): Sustainable Material Life Cycles: Is Wind Energy really sustainable?. BIS-Verlag, Oldenburg, 9(2014), S. 77-84

Beinke, T.; Schweizer, A.: Standardisierung von Informationsflüssen und logistischen Prozessen in der Offshore-Windenergie-Logistik. In: Pradel, U.-H.; Süssenguth, W.; Piontek, J.; Schwolgin, A. (Hrsg.): Praxishandbuch Logistik - Erfolgreiche Logistik in Industrie, Handel und Dienstleistungsunternehmen. Dt. Wirtschaftsdienst, Köln, 6(2012), S. Kapitelnummer 3.4.6

Beinke, Thies: Nachhaltiges Institutsmanagement zwischen starrer Struktur und kreativem Chaos. In: Spath, Dieter (Hrsg.): Wissensarbeit - Zwischen strengen Prozessen und kreativem Spielraum, Schriftenreihe der Hochschulgruppe für Arbeits- und Betriebsorganisation e.V. (HAB). GITO Verlag, Berlin, 2011, S. 448-460