

**Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Wirt. Ing. Jörg Niemann - List of publications:  
Refereed contributions to books, journals and conferences etc.**

Status: May 2019

## **Monographien**

**Niemann, Jörg:** Die Services-Manufaktur, Industrielle Services planen –entwickeln – einführen. Ein Praxishandbuch Schritt für Schritt mit Übungen und Lösungen. Aachen, Shaker Verlag, 2016

**Niemann, Jörg; Tichkiewitch, Serge; Westkämper Engelbert:** Design of Sustainable Product Life Cycles, Springer Verlag, Heidelberg Berlin, 2009

**Morar, Liviu; Westkämper, Engelbert; Abrudan, Ioan; Pisla, Adrian; Niemann, Jörg; Manole, Ion:** Planning and Operation of Production Systems, Fraunhofer IRB Verlag, 2008

**Niemann, Jörg:** Eine Methodik zum dynamischen Life Cycle Controlling von Produktionssystemen. Heimsheim : Jost-Jetter Verlag, 2007 (IPA-IAO Forschung und Praxis 459). Stuttgart, Univ., Fak. Maschinenbau, Inst. für Industrielle Fertigung und Fabrikbetrieb, Diss. 2007

### **In planning:**

**Niemann, Jörg, Pisla, Adrian:** Life Cycle Management of Machines and Mechanisms. Springer Verlag, Berlin Heidelberg, (Springer, Publishing Agreement signed, ca. 700 pages, to be published in 2019)

**Niemann, Jörg:** Ausgewählte Methoden des Industrial Engineering (Springer, Publishing Agreement signed, to be published in 2019)

## **2019**

**Kretschmar, D.; Niemann, J.; Deckert, C.:** Digitalisierungsindex zur prozessnahen Analyse mittelständischer Unternehmen, In: ZWF Zeitschrift für wirtschaftlichen Fabrikbetrieb April 2019, Jg. 114, Ausgabe 4. S. 213–218

**Schramm, A.; Kruger, K.; Niemann, J.; Grote, W.:** Possibilities, Limitations and considerations for eye tracking in industrial environments: Experience from a case study, In: Proceedings of the International Conference on Competitive Manufacturing (COMA'19), 30 January – 1 February 2019, Stellenbosch, South Africa, S. 390-296

**Niemann, J.; Seeger, T.; Fussenecker, C.; Schlösser, M.:** Lean management approach to optimize engine overhauling processes, In: Proceedings of the International Conference on Competitive Manufacturing (COMA'19), 30 January – 1 February 2019, Stellenbosch, South Africa, S. 111-116

**Schlösser, M.; Niemann, J.; Fussenecker, C. Aschmann, G; R.A.M. Pais; Pietrangeli, S.; Hauser, J.:** Analysing the current energy storage development in South Africa, In: Proceedings of the International Conference on Competitive Manufacturing (COMA'19), 30 January – 1 February 2019, Stellenbosch, South Africa, S. 168-172

**Niemann, J.; Fussenecker, C.; Schlösser, M.; Ahrens, T.:** ELIC – Teacher as a medium to build a new generation of skilled engineers, In: Proceedings of the International Conference on Competitive Manufacturing (COMA'19), 30 January – 1 February 2019, Stellenbosch, South Africa, S. 234-238

## **2018**

**Niemann, J.; Pisla, A.:** Sustainable Potentials and Risks Assess in Automation and Robotization Using the Life Cycle Management Index Tool—LY-MIT. *Sustainability* 2018, 10, 4638.

**Behle, R.; Niemann, J.:** How meaningful is automation of assembly line supply. In: 2018 International Conference on Production Research – Africa, Europe, Middle East 5th International Conference on Quality and Innovation in Engineering and Management, July 25-26, 2018, Cluj-Napoca, Romania

**Dehmer, J.; Bolte, S.; Niemann, J.:** Digital Leadership 4.0. In: 2018 International Conference on Production Research – Africa, Europe, Middle East 5th International Conference on Quality and Innovation in Engineering and Management, July 25-26, 2018, Cluj-Napoca, Romania

**Kretschmar, D.; Schmieder, M.; Niemann, J.:** The development of a knowledge management concept to compensate a high employee fluctuation. In: 2018 International Conference on Production Research – Africa, Europe, Middle East 5th International Conference on Quality and Innovation in Engineering and Management, July 25-26, 2018, Cluj-Napoca, Romania

**Niemann, J.; Schemann, T., Erkens, J.:** Servitization - pathway of transformation from product manufacturer towards a service provider. In: 2018 International Conference on Production Research – Africa, Europe, Middle East 5th International Conference on Quality and Innovation in Engineering and Management, July 25-26, 2018, Cluj-Napoca, Romania

**Linditsch, C., Fussenecker, C., Niemann, J., Messnarz, R., Penz, E., Casey, A., Stolfa, J.:** ELIC – Building the New Generation of Engineers for Automotive in Europe. 25th EuroSPI Conference, EuroAsiaSPI 2018, 5.-7.9.2018, Bilbao, Spain

**Kacso-Vidrean, L.; Niemann, J., Badoic, R.; Pisla, A.:** Change Management Aspects in Solar Energy Implementation. In: Procedia - Social and Behavioral Sciences 238 (2018) pp 432 – 441, DOI: 10.1016/j.sbspro.2018.04.021, April 2018

**Niemann, J.; Basson, A.; Fussenecker, C.; Kruger, K.; Schlösser, M.; Turek, S.; Amarnath, H. Umadevi:** Implementation of Eye-Tracking technology in Holonic Manufacturing Systems. In: Procedia - Social and Behavioral Sciences 238 (2018) pp 37-45, DOI: 10.1016/j.sbspro.2018.03.005, April 2018

**Niemann, J., Scherpen, F.; Pisla, A.:** Customer Experience Management to Leverage Customer Loyalty in the Automotive Industry. In: Procedia - Social and Behavioral Sciences 238 (2018), pp. 374-380, DOI: 10.1016/j.sbspro.2018.04.014, April 2018

**Niemann, J., Dehmer, J.:** Value Chain Management Through Cloud-based Platforms. In: Procedia - Social and Behavioral Sciences 238 (2018), pp. 177-181 DOI: 10.1016/j.sbspro.2018.03.021, April 2018

**Neef, M.; Niemann, J.; Fussenecker, C.; Zielke, T.:** Publish your undergraduate research! A mandatory course for master students in engineering. 46th SEFI annual conference „Creativity, Innovation and Entrepreneurship for Engineering Education Excellence“, Copenhagen, Denmark, 17 - 21 September 2018

## **2017**

**Niemann, Jörg:** Life Cycle Management- das Paradigma der ganzheitlichen Produktlebenslaufbetrachtung. In: Spath, Dieter; Westkämper, Engelbert; Bullinger, Hans-Jörg; Warnecke, Hans-Jürgen (Hrsg.): Neue Entwicklungen in der Unternehmensorganisation. Berlin, Springer-Vieweg, VDI Buch, 2017

**Niemann, Jörg:** Ökonomische Bewertung von Produktlebensläufen- Life Cycle Controlling. . In: Spath, Dieter (Hrsg.) u.a.: Neue Organisationsformen im Unternehmen In: Spath, Dieter; Westkämper, Engelbert; Bullinger, Hans-Jörg; Warnecke, Hans-Jürgen (Hrsg.): Neue Entwicklungen in der Unternehmensorganisation. Berlin, Springer-Vieweg, VDI Buch, 2017

**Westkämper, Engelbert; Niemann, Jörg:** Digitale Produktion – Herausforderung und Nutzen. In: Spath, Dieter; Westkämper, Engelbert; Bullinger, Hans-Jörg; Warnecke, Hans-Jürgen (Hrsg.): Neue Entwicklungen in der Unternehmensorganisation. Berlin, Springer-Vieweg, VDI Buch, 2017

**Kacso-Vidrean, L.; Niemann, J., Badoic, R.; Pisla, A.:** Change Management Aspects in Solar Energy Implementation. In: 14th International Symposium in Management, Challenges and Innovation in Management and Entrepreneurship, 27-28 October 2017, Timisoara, Romania

**Niemann, J., Scherpen, F.; Pisla, A.:** Customer Experience Management to Leverage Customer Loyalty in the Automotive Industry. In: 14th International Symposium in Management, Challenges and Innovation in Management and Entrepreneurship, 27-28 October 2017, Timisoara, Romania

**Stöhr, Carsten; Janssen, Monika; Niemann, Jörg:** Smart Services. In: 14th International Symposium in Management, Challenges and Innovation in Management and Entrepreneurship, 27-28 October 2017, Timisoara, Romania

**Niemann, J., Scherpen, F.; Pisla, A.:** Customer Experience Management to Leverage Customer Loyalty in the Automotive Industry. SIM 2017: 14th International Symposium in Management Challenges and Innovation in Management and Entrepreneurship, 27-28 October 2017, Timisoara, Romania

**Niemann, J., Dehmer, J.:** Value Chain Management Through Cloud-based Platforms. In: SIM 2017: 14th International Symposium in Management, Challenges and Innovation in Management and Entrepreneurship, 27-28 October 2017, Timisoara, Romania

**Niemann, J.; Basson, A.; Fussenecker, C.; Kruger, K.; Schlösser, M.; Turek, S.; Amarnath, H. Umadevi:** Implementation of Eye-Tracking technology in Holonic Manufacturing Systems. In: SIM 2017: 14th International Symposium in Management, Challenges and Innovation in Management and Entrepreneurship, 27-28 October 2017, Timisoara, Romania

**Dehmer, J.; Niemann, J.:** Platform-based value chain management. In: The 6th International Conference on Manufacturing Engineering and Process (ICMEP 2017), May 27<sup>th</sup>-29<sup>th</sup> 2017, Lisboa, Portugal

**Dehmer, J.; Kutzera, A.-A.; Niemann, J.:** Digitalisierung von Geschäftsmodellen durch plattformbasiertes Value Chain Management. In: zwf – Zeitschrift für wirtschaftlichen Fabrikbetrieb, Jahrgang 112 (2017) 4, Hanser Verlag, S. 1-4.

**Niemann, J.; Dehmer, J.; Batos, A.; Kiel, J.; Seifert, S.:** The impact of electrification to the total cost of ownership of mobile production machines on the example of a forage harvester. In: 25th Southern African Universities Power Engineering Conference – SAUPEC 2017 (Stellenbosch/Südafrika, 30.01.-01.02.2017), Proceedings, 2017

## **2016**

**Niemann, Jörg; Dehmer, Joanna:** A business tool to measure industrial service performance – the total care index. In: 2016 International Conference on Production Research – Africa, Europe, Middle East 4th International Conference on Quality and Innovation in Engineering and Management, July 25-30, 2016, Cluj-Napoca, Romania

**Niemann, Jörg; Reich, Benedikt, Stöhr, Carsten, Pisla Adrian:** Process analysis for a Romanian automotive manufacturer. In: 2016 International Conference on Production Research – Africa, Europe, Middle East 4th International Conference on Quality and Innovation in Engineering and Management, July 25-30, 2016, Cluj-Napoca, Romania

**Niemann, Jörg; Janssen, Monika:** Development of modern lecture materials for the subject of product life cycle & service management. In: 2016 International Conference on Production Research – Africa, Europe, Middle East 4th International Conference on Quality and Innovation in Engineering and Management, July 25-30, 2016, Cluj-Napoca, Romania

**Niemann, Jörg; Dehmer, Joanna:** A life cycle oriented evaluation and optimization of mobile production machines on the example of a forage harvester. In: 2016 International Conference on Production Research – Africa, Europe, Middle East 4th International Conference on Quality and Innovation in Engineering and Management, July 25-30, 2016, Cluj-Napoca, Romania

**Niemann, Jörg; Fussenecker, Claudia; Schlösser, Martin:** Benefiting from users view – improving work environments with the eye tracking technology. In: 2016 International Conference on Production Research – Africa, Europe, Middle East 4th International Conference on Quality and Innovation in Engineering and Management, July 25-30, 2016, Cluj-Napoca, Romania

**Niemann, Jörg:** Life Cycle Management- das Paradigma der ganzheitlichen Produktlebenslaufbetrachtung. In: Spath, Dieter, Westkämper, Engelbert (Hrsg.) u.a.: Handbuch Unternehmensorganisation: Strategien, Planung, Umsetzung. Berlin u.a.: Springer, 2016

**Niemann, Jörg:** Ökonomische Bewertung von Produktlebensläufen- Life Cycle Controlling. . In: Spath, Dieter (Hrsg.) u.a.: Neue Organisationsformen im Unternehmen : In: Spath, Dieter, Westkämper, Engelbert (Hrsg.) u.a.: Handbuch Unternehmensorganisation: Strategien, Planung, Umsetzung. Berlin u.a.: Springer, 2016

**Westkämper, Engelbert; Niemann, Jörg:** Digitale Produktion – Herausforderung und Nutzen. . In: In: Spath, Dieter, Westkämper, Engelbert (Hrsg.) u.a.: Handbuch Unternehmensorganisation: Strategien, Planung, Umsetzung. Berlin u.a.: Springer, 2016

**Niemann, J. Fussenecker, C. Schlösser, M.:** Measuring the impact of Life Cycle Management and Service Performance. In: International Conference on Competitive Manufacturing (COMA'16), Stellenbosch, South Africa, 27.-29. January, 2016

**Niemann, J., Fussenecker, C., Schlösser, M., Turek, S.Miloloza, D.:** Development of a strategic B2B marketing strategy for a dry port in Jakarta/ Indonesia as an integral part to solve local logistic bottlenecks. In: International Conference on Competitive Manufacturing (COMA'16), Stellenbosch, South Africa, 27.-29. January, 2016

**Niemann, J., Fussenecker, C., Schlösser, M.:** Factory layout design and optimisation using PLAVIS „visTable“. In: International Conference on Competitive Manufacturing (COMA'16), Stellenbosch, South Africa, 27.-29. January, 2016

**Niemann, J., Fussenecker, C., Schlösser, M.:** Eye tracking usage as a possible applicaiton to optimizes processes in the engineering environment. In: International Conference on Competitive Manufacturing (COMA'16), Stellenbosch, South Africa, 27.-29. January, 2016

#### **2014**

**Niemann, Jörg, Werner, Wilfried:** Life Cycle Service Excellence - Den Servicenutzen messen-, 84.Chapter Meeting des AFSMI, Düsseldorf, 24.06.2014

**Niemann, Jörg; Fussenecker, Claudia:** Improved service design by using eye tracking technologies in mechanical engineering, in: 2014 International Conference on Production Research – Africa, Europe, Middle East 3rd International Conference on Quality and Innovation in Engineering and Management, July 02-04, 2014, Cluj-Napoca, Romania

**Niemann, Jörg; Pislă, Adrian:** Lean logistic by application of material flow simulation, in: 2014 International Conference on Production Research – Africa, Europe, Middle East 3rd International Conference on Quality and Innovation in Engineering and Management, July 02-04, 2014, Cluj-Napoca, Romania

#### **2012**

**Niemann, Jörg:** The life Cycle Index – A tool to measure life cycle management. In: Qiem, 2nd International Conference on Quality Innovation in Engineering and Management, Cluj-Napoca, Romania, 22nd-24nd November 2012, ISSN 1582-2559, TU Cluj –Napoca, 2012, S. 385-388

**Niemann, Jörg et al., (Mitarb.), ZVEI Zentralverband Elektrotechnik- und Elektroindustrie e.V. Fachverband Automation (Hrsg.): Life-Cycle-Management for Automation Products and Systems. A Guideline by the System Aspects Working Group of the ZVEI Automation Division, Frankfurt, ZVEI, 2012**

## 2011

**Schrieber, Reinhard; Wollschläger, Martin; Mühlhause, Mathias; Niemann, Jörg:** Life-Cycle-Excellence in der Automation - Kompatibilität als Schlüssel für Nachhaltigkeit. In atp Automatisierungstechnische Praxis, 53. Jahrgang, Oldenbourg Industrieverlag 2011 (angenommener Beitrag für November 2011)

**Niemann, Jörg:** Wie fit ist Ihr Prozessleitsystem? Produktivitätspotentiale und Zukunftssicherheit für Prozessleitsysteme. In: P&A Prozesstechnik und Automation, Sondernummer, 9. Jahrgang, publish-industry Verlag GmbH, 2011, S. 182f

## 2010

**Niemann, Jörg et al., (Mitarb.), ZVEI Zentralverband Elektrotechnik- und Elektroindustrie e.V. Fachverband Automation (Hrsg.): Life-Cycle-Management für Produkte und Systeme der Automation.** Ein Leitfaden des Arbeitskreises Systemaspekte im ZVEI Fachverband Automation, Frankfurt, ZVEI, 2010

**Niemann, Jörg: Unter der Lupe – Life Cycle Fitness von Prozessleitsystemen.** In: CAV Chemie – Anlagen – Verfahren, Heft 7 (2010), Konradin Verlag, S. 16-17, 2010

**Niemann Jörg et al. (Mitarb.):** Integriertes Life-Cycle-Modell für Produkte und Systeme der Automation - Ein Leitfaden des Arbeitskreises Systemaspekte im ZVEI Fachverband Automation

**Schrieber, R.; Mühlhausen, M.; Wollschläger, M.; Birkhofer, R.; Niemann, J. Kalthoff, J., Wickinger, J.:** Generisches Lebenszyklusmodell für Produkte und Systeme der Automation. In: VDI-Kongress AUTOMATION 2010, 15.-16.6.2010, Baden-Baden

## 2009

**Niemann, Jörg:** Life Cycle im Griff. In: Computer Automation, Heft 4 (2009), S. 92-94

**Niemann, Jörg:** Life Cycle Management in der Prozessleittechnik. In: atp Automatisierungstechnische Praxis. Oldenbourg Industrieverlag, Heft 4 (2009), 51. Jahrgang, S. 21.

**Niemann, Jörg:** Life Cycle Management führt mit dem Index an die Spitze. In: Maschinenbau und Metallbearbeitung, S. 34-35, August 2009

**Niemann, Jörg:** Der Body Mass Index für Prozessleitsysteme. In: CITplus, Heft 6, S. 36-39, 2009

**Niemann, Jörg:** PLS auf dem Index. In: Chemietechnik, Heft 4 (2009), S.48-49, 2009

**Bullinger, Hans-Jörg (Hrsg.); Warnecke, Hans-Jürgen (Hrsg.); Westkämper, Engelbert (Hrsg.); Spath, Dieter (Hrsg.) Niemann, Jörg (Red.); Richter Michael (Red.):** Neue Organisationsformen im Unternehmen : Ein Handbuch für das moderne Management. 3., neubearb. u. erw. Aufl. Berlin u.a.: Springer, 2009

**Niemann, Jörg:** Life Cycle Management- das Paradigma der ganzheitlichen Produktlebenslaufbetrachtung. In: Bullinger, Hans-Jörg (Hrsg.) u.a.: Neue Organisationsformen im Unternehmen : Ein Handbuch für das moderne Management. Berlin u.a. : Springer, 2008 S. 224-236

**Niemann, Jörg:** Ökonomische Bewertung von Produktlebensläufen- Life Cycle Controlling. In: Bullinger, Hans-Jörg (Hrsg.) u.a.: Neue Organisationsformen im Unternehmen : Ein Handbuch für das moderne Management. Berlin u.a. : Springer, 2008, S. 294-307

**Westkämper, Engelbert; Niemann, Jörg:** Digitale Produktion – Herausforderung und Nutzen. In: Bullinger, Hans-Jörg (Hrsg.) u.a.: Neue Organisationsformen im Unternehmen : Ein Handbuch für das moderne Management. Berlin u.a. : Springer, 2008, S. 515-530

#### Jahr 2008

**Evers, Wilhelm; Niemann, Jörg; Westkämper, Engelbert:** Lebenszyklusorientierte Investitionsplanung - Umsetzung und Nutzen für die Praxis. In: Stahl und Eisen 128 (2008), Nr. 1, S. 45-48

#### Jahr 2007

**Westkämper, Engelbert; Niemann, Jörg; Stolz, Marcus:** Fertigungs- und Fabrikbetrieb. In: Grothe, Karl-Heinrich (Hrsg.) u.a.: Dubbel - Taschenbuch für den Maschinenbau. Berlin u.a. : Springer, 2007, S. S94-S114

**Niemann, Jörg; Westkämper, Engelbert:** Life Cycle Controlling for Manufacturing Systems. In: Duse, Dan Maniu (Hrsg.) u.a.; Lucian Blaga University of Sibiu <Sibiu, Romania> / Faculty of Engineering u.a.: Proceedings of the 3rd International Conference on Manufacturing Science and Education : European Traditions and Influences in Engineering Creation, 12th - 14th July 2007, Sibiu, Romania. Sibiu, RO : Editura Universitatii "Lucian Blaga" din Sibiu, 2007, S. 137-138

**Niemann, Jörg:** Life Cycle Cost Controlling in Industrial Manufacturing. In: Fischer Advanced Composite Components: New developments for new aircraft requirements : 4th Technical Colloquium, June 21st, 2007, Salzburg, Austria. Ried, A, 2007, 19 S.

**Niemann, Jörg:** Eine Methodik zum dynamischen Life Cycle Controlling von Produktionssystemen. Heimsheim : Jost-Jetter Verlag, 2007 (IPA-IAO Forschung und Praxis 459). Stuttgart, Univ., Fak. Maschinenbau, Inst. für Industrielle Fertigung und Fabrikbetrieb, Diss. 2007

**Draghici, Anca; Niemann, Jörg; Draghici, George; Banciu, Felicia:** National Virtual Team's Management and Development. The Case of Romanian Research Network INPRO. In: Duse, Dan Maniu (Hrsg.) u.a.; Lucian Blaga University of Sibiu <Sibiu, Romania> / Faculty of Engineering u.a.: Proceedings of the 3rd International Conference on Manufacturing Science and Education : European Traditions and Influences in Engineering Creation, 12th - 14th July 2007, Sibiu, Romania. Sibiu, RO : Editura Universitatii "Lucian Blaga" din Sibiu, 2007, S. 227-228

**Niemann, Jörg:** Vom Life Cycle Costing zum Life Cycle Cost Controlling. In: IT & Production (2007), Nr. 11, S. 70-71

**Frank, Thorsten; Niemann, Jörg; Westkämper, Engelbert:** Ein Tool zur lebenslangen Kostenüberwachung : Vom Life Cycle Costing zum Life Cycle Controlling. In: Wt Werkstattstechnik 97 (2007), Nr. 7/8, S. 555-559

**Draghici, Anca; Niemann, Jörg; Draghici, George; Banciu, Felicia:** Dezvoltarea si managementul Unei Echipe Nationale Virtuale. Reteaua Româneasca de Cercetare - INPRO. In: Revista de Management si Inginerie Economică 6 (2007), Nr. 2A, S. 5-18

**Niemann, Jörg; Westkämper, Engelbert:** Life Cycle Controlling for Manufacturing Systems. In: Academic Journal of Manufacturing Engineering 5 (2007), Nr. 2, S. 61-66

**Weckenmann, Albert; Westkämper, Engelbert; Niemann, Jörg; Walz, Matthias:** Preis der Toleranz : Rentabilität von Fertigungsprüftechnik. In: Qualität und Zuverlässigkeit QZ 52 (2007), Nr. 5, S. 150-151

### Jahr 2006

**Niemann, Jörg; Westkämper, Engelbert:** Dynamic Lifecycle Control of Integrated Manufacturing Systems. In: Bouras, Abdelaziz (Ed.) u.a.: Product Lifecycle Management : Going beyond product development and delivery. Third International Conference on Product Lifecycle Management, 10-12th July 2006, Bangalore, India. Genf : Inderscience, 2006, S. 278-286 (Product Lifecycle Management - Special Publication 2, 2006).

**Haid, Annina; Niemann, Jörg:** Fitnesskur für die Produktion - mit Papier und Bleistift durch die Fabrik. In: Maschinenbau und Metallbearbeitung Deutschland (2006), August, S. 60-61

**Niemann, Jörg; Westkämper, Engelbert:** Life Cycle Controlling von Produktionssystemen. In: Wt Werkstattstechnik 96 (2006), Nr. 7/8, S. 460-466

**Niemann, Jörg; Westkämper, Engelbert:** Life Cycle Controlling von Produktionssystemen. In: Wt Werkstattstechnik 96 (2006), Nr. 7/8, S. 460-466

**Niemann, Jörg:** Die Kosten stets im Griff : Systemoptimierung durch Life Cycle Controlling. In: VDMA Nachrichten 85 (2006), Nr. 5, S. 41-42

**Niemann, Jörg; Westkämper, Engelbert:** Dynamic Life Cycle Performance Simulation of Production Systems. In: Brissaud, Daniel (Ed.) u.a.; CIRP u.a.: Innovation in Life Cycle Engineering and Sustainable Development : Selection of Papers of the 12th CIRP International Conference on Life Cycle Engineering, Grenoble, France, in April 2005. Dordrecht, NL : Springer, 2006, S. 419-428

**Niemann, Jörg; Westkämper, Engelbert:** Dynamic Life Cycle Performance Simulation of Production Systems. In: Journal of Machine Engineering 6 (2006), Nr. 1, S. 5-14

**Haid, Annina; Niemann, Jörg:** Kosten senken durch optimale Materialflüsse : Reorganisation einer flexiblen Fertigung mittels Wertstromdesign. In: WB Werkstatt + Betrieb 139 (2006), Nr. 4, S. 78-83

### Jahr 2005

**Niemann, Jörg; Westkämper, Engelbert:** Dynamic Life Cycle Control of Integrated Manufacturing Systems using Planning Processes Based on Experience Curves. In: Weingärtner, Lindolfo (Chairman) u.a.; CIRP: 38th International Seminar on Manufacturing Systems / CD-ROM : Proceedings, May 16/18 - 2005, Florianopolis, Brazil. 2005, 4 p.

**Niemann, Jörg; Westkämper, Engelbert:** Dynamic Life Cycle Performance Simulation of Production Systems. In: Laboratoire Sols, Solides, Structures u.a.: 12th CIRP Seminar on Life Cycle Engineering : Innovation in Life Cycle Engineering and Sustainable Development. Grenoble, France, 3-5 April 2005. Grenoble, 2005, 4 p.

**Niemann, Jörg; Westkämper, Engelbert:** Dynamic Life Cycle Performance Simulation of Production Systems. In: Lin, Z. Q. (Ed.) u.a.; Jiao Tong University <Shanghai, China> / School of Mechanical Engineering u.a.: New Trends in Engineering Design : Proceedings of 15th International CIRP Design Seminar 2005, May 22-26, 2005, Shanghai, China. Shanghai, China, 2005, 4 p.

**Niemann, Jörg; Westkämper, Engelbert:** Kooperative Lebenslaufoptimierung von technischen Gütern durch Life Cycle Cost Vereinbarungen. In: Bundesakademie für Wehrverwaltung und Wehrtechnik: Symposium Life-Cycle Management : 31.01. - 02.02.2005, Mannheim. Mannheim, 2005, 24 Folien



**Niemann, Jörg; Westkämper, Engelbert:** The Paradigm of Product Life Cycle Management - Continuous Planning, Operation and Evaluation of Manufacturing Systems. In: Draghici, George (Hrsg.); "Politehnica" Universität <Timisoara, Rumänien> u.a.: International Conference on Integrated Engineering - C2I 2005 : 16-18 October 2005, Timisoara, Romania. Timisoara : Editura Polithenica, 2005, S. 29-30

**Niemann, Jörg; Westkämper, Engelbert:** Product Life Cycle Management in the Digital Age. In: Leondes, Cornelius T. (Hrsg.): Intelligent Knowledge-Based Systems - Vol. 2: Information Technology : Business and Technology in the New Millenium. Dordrecht u.a. : Kluwer, 2005, S. 293-323

**Niemann, Jörg:** Die Wirtschaftlichkeit im Fokus - Life Cycle Costing zur Lebenslaufoptimierung. In: Spitznagel, Sven (Leitung); ETH <Zürich> / Zentrum für Unternehmenswissenschaft Logistik- und Informationsmanagement: Life Cycle Management : Aufbau erfolgreicher Produkte. Seminar vom 28. April 2005, Zürich. Zürich, 2005, 15 S.

**Niemann, Jörg:** Liefern alleine reicht nicht – Life Cycle Cost Verträge bei Werkzeugmaschinen, in: VDI-Z 147 (2005) Nr. 4 April 2005, Düsseldorf : Springer-VDI Verlag, S. 12

**Niemann, Jörg:** Nicht nur das Preisschild zählt : Gesamtkosten von Maschinen und Anlagen über deren komplette Laufzeit. In: Beschaffung aktuell (2005), Nr. 6, S. 38-39

**Niemann, Jörg; Österle, Michaela; Westkämper, Engelbert:** Erfahrungskurvenbasierte Investitionsplanung : Integration industrieller Lerneffekte in die Kostenplanung. In: Wt Werkstattstechnik 95 (2005), Nr. 7/8, S. 564-568

**Niemann, Jörg; Westkämper, Engelbert:** Dynamic Life Cycle Control of Integrated Manufacturing Systems. In: Machine Engineering 5 (2005), Nr. 1-2, S. 105-113

**Westkämper, Engelbert; Jendoubi, Lamine; Eissele, Mike; Ertl, Thomas; Niemann, Jörg:** Smart Factories - Intelligent Manufacturing Environments. In: Machine Engineering 5 (2005), Nr. 1-2, S. 114-122

**Niemann, Jörg:** Nicht nur das Preisschild zählt. In: Bänder Bleche Rohre 46 (2005), Nr. 5, S. 44-45

**Niemann, Jörg; Westkämper, Engelbert:** The Paradigm of Product Life Cycle Management - Continuous Planning, Operation and Evaluation of Manufacturing Systems. In: Academic Journal of Manufacturing Engineering 3 (2005), Nr. 4, S. 50-56

**Niemann, Jörg:** Mehr Produkterfolg mit "Life Cycle Management". In: WB Industrielle Metallbearbeitung 138 (2005), Nr. 9, S. 26-31

#### **Jahr 2004**

**Niemann, Jörg; Ilie Zudor, Elisabeta; Monostori, László; Westkämper, Engelbert:** Agent-based Product Life Cycle Data Support. In: International Federation of Automatic Control: IFAC-MIM'04 - Preprints / CD-ROM : Conference on Manufacturing, Modelling, Management and Control, October 21-22, 2004 Greece. Athens, Greece, 2004, o.Z.

**Niemann, Jörg; Westkämper, Engelbert:** Competitive manufacturing strategies for product life cycle control. In: Dimitrov, Dimitri (Ed.) u.a.; University of Stellenbosch <Stellenbosch, South Africa> / Department of Industrial Engineering / Global Competitiveness Centre in Engineering u.a.: COMA 2004 : Proceedings. International Conference on Competitive Manufacturing. Progress in Innovative Manufacturing, 4-6 February 2004, Stellenbosch, South Africa. Stellenbosch, SA, 2004, S. 443-448

**Niemann, Jörg; Westkämper, Engelbert:** Dynamic Life Cycle Control of Integrated Manufacturing Systems Using Planning Processes Based on Experience Curves. In: International Federation of Automatic Control: IFAC-MIM'04 - Preprints / CD-ROM : Conference on Manufacturing, Modelling, Management and Control, October 21-22, 2004 Greece. Athens, Greece, 2004, o.Z.

**Niemann, Jörg; Westkämper, Engelbert:** Life cycle product support in the digital age. In: ElMaraghy, Waguih (Chair); CIRP u.a.: Design in the Global Village / CD-ROM : 14th International CIRP Design Seminar. May 16-18, 2004, Cairo, Egypt. Windsor, Ontario, CA, 2004, o.Z.

**Niemann, Jörg; Westkämper, Engelbert:** A modular framework for the economic performance control in manufacturing segments : A life cycle oriented approach. In: Tichkiewitch, Serge (Ed.) u.a.: Methods and tools for co-operative and integrated design. Dordrecht, Boston, London : Kluwer Academic Publishers, 2004, S. 25-34

**Niemann, Jörg; Westkämper, Engelbert:** Hersteller und Betreiber schließen Wertschöpfungspartnerschaft. In: Metallbearbeitung und Maschinenbau Deutschland (2004), Juni, S. 44-45

**Westkämper, Engelbert; Niemann, Jörg; Stierle, Thomas:** Systemorientierte Produktionsstrukturen für den Werkzeugmaschinenbau. In: ZWF Zeitschrift für wirtschaftlichen Fabrikbetrieb 99 (2004), Nr. 9, S. 461-464

**Niemann, Jörg; Westkämper, Engelbert:** Investitionskosten versus Betriebskosten : Nicht Preisschild sondern Lebenslaufkosten entscheiden über den Produktnutzen. In: Wt Werkstattstechnik 94 (2004), Nr. 3, S. 43-47

**Niemann, Jörg; Westkämper, Engelbert:** Dynamisches Life Cycle Controlling von Ganzheitlichen Produktionssystemen mit erfahrungskurvenbasierten Planungsverfahren. In: Wt Werkstattstechnik 94 (2004), Nr. 10, S. 553-557

**Niemann, Jörg; Stierle, Thomas; Westkämper, Engelbert:** Kooperative Fertigungsstrukturen im Umfeld des Werkzeugmaschinenbaus : Ergebnisse einer empirischen Studie. In: Wt Werkstattstechnik 94 (2004), Nr. 10, S. 537-543

**Niemann, Jörg; Jendoubi, Lamine; Westkämper, Engelbert:** The smart factory - pervasive information technologies for manufacturing management. In: Machine Tools and Factories of the Knowledge 4 (2004), Nr. 1-2, S. 13-20

**Niemann, Jörg; Westkämper, Engelbert:** Dynamic Life Cycle Performance Control. In: Academic Journal of Manufacturing Engineering 2 (2004), Nr. 2, S. 16-20

**Niemann, Jörg; Galis, Mircea; Stolz, Marcus; Legg, Laurence; Westkämper, Engelbert:** E-Teach Me: An e-learning platform for higher education in manufacturing engineering. In: Academic Journal of Manufacturing Engineering 2 (2004), Nr. 1, S. 6-9

### Jahr 2003

**Niemann, Jörg:** Anforderungen an ein effizientes Anlagen-Controlling. In: Adolf, Thomas (Seminarleitung); Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA u.a.: Aufbau und Einführung eines effizienten Anlagen-Controlling : 31.3.-1.4. 2003 in Frankfurt/Main, 8.-9. Mai 2003 in München, 21.-22. Mai 2003 in Düsseldorf. Frankfurt/Main, 2003, Vortrag 2

**Westkämper, Engelbert; Pirron, Jörg; Weller, Rüdiger; Niemann, Jörg:** The Digital Factory Becomes Reality. In: Leondes, Cornelius T. (Ed.): Intelligent Systems - Volume V : Technology and Applications. Manufacturing, Industrial and Management Systems. Boca Raton, Florida, USA, u.a. : CRC Press, 2003, S. V-267 - V-292

**Niemann, Jörg; Janz, Danina; Hieber, Martin; Westkämper, Engelbert:** A general framework for the integration of design aspect into life cycle costing. In: Hauchild, Michael (Ed.) u.a.; CIRP u.a.: Engineering for Sustainable Development - An Obligatory Skill of the Future Engineer : Programme, Abstracts and CD-ROM Proceedings, CIRP Seminar on Life Cycle Engineering, Copenhagen, May 21-22, 2003. Lyngby, DK, 2003, S. 69-78

**Niemann, Jörg:** Life cycle management- das Paradigma der ganzheitlichen Produktlebenslaufbetrachtung. In: Bullinger, Hans-Jörg (Hrsg.) u.a.: Neue Organisationsformen im Unternehmen : Ein Handbuch für das moderne Management. Berlin u.a. : Springer, 2003, S. 813-826

**Bullinger, Hans-Jörg (Hrsg.); Warnecke, Hans-Jürgen (Hrsg.); Westkämper, Engelbert (Hrsg.); Niemann, Jörg (Red.); Balve, Patrick (Red.); Bauer, Siegfried (Red.); Gerlach, Gerhard (Red.):** Neue Organisationsformen im Unternehmen : Ein Handbuch für das moderne Management. 2., neubearb. u. erw. Aufl. Berlin u.a. : Springer, 2003

**Niemann, Jörg:** Ökonomische Bewertung von Produktlebensläufen- Life Cycle Controlling. In: Bullinger, Hans-Jörg (Hrsg.) u.a.: Neue Organisationsformen im Unternehmen : Ein Handbuch für das moderne Management. Berlin u.a. : Springer, 2003, S. 904-916

**Niemann, Jörg; Westkämper, Engelbert:** Partnership-based system operation. In: Gyenge, Csaba (Ed.); Technical University of Cluj-Napoca <Cluj-Napoca, Romania>: Annals of MTeM for 2003 & Proceedings of the 6th International MTeM Conference : Modern Technologies in Manufacturing, 2nd - 4th October 2003, Cluj-Napoca, Romania. Cluj-Napoca, Romania, 2003, S. 331-334

**Niemann, Jörg; Westkämper, Engelbert:** Planning and control of economic performance in manufacturing segments : A Life Cycle Oriented Approach. In: CIRP u.a.: CIRP Design Seminar 2003 : 12-14 May, 2003, Grenoble, France. Grenoble, France, 2003, S. 1-10

**Niemann, Jörg; Westkämper, Engelbert:** A process cost model for manufacturing segments. In: University of Michigan <Ann Arbor, Michigan, USA>: CIRP 2nd International Conference on Reconfigurable Manufacturing : August, 20-21, 2003. 2003, o.Z.

**Niemann, Jörg; Stolz, Marcus; Westkämper, Engelbert:** Web-based e-services for manufacturing systems. In: Monostori, László (Hrsg.) u.a.; Hungarian Academy of Sciences <Budapest> u.a.: Intelligent Manufacturing Systems - IMS '03 - Preprints : 7th IFAC Workshop, April 6 - 8, 2003. Budapest, 2003, S. 3-6

**Niemann, Jörg:** Anlagencontrolling und partnerschaftlicher Systembetrieb. In: Zeitschrift für Management (2003), Nr. 9, S. 22-25

**Westkämper, Engelbert; Stolz, Marcus; Niemann, Jörg:** Teleservice für den Mittelstand - flexibel, sicher und bezahlbar. In: Metallbearbeitung Deutschland (2003), August, S. 30-31

**Niemann, Jörg; Westkämper, Engelbert:** Lebenslaufumfassende Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen : Von verteilt erbrachten elektronischen Dienstleistungen. In: ZWF Zeitschrift für wirtschaftlichen Fabrikbetrieb 98 (2003), Nr. 1-2, S. 50-53

**Niemann, Jörg; Westkämper, Engelbert:** The concept of Overall Equipment Effectiveness to control manufacturing performance. In: Acta Technica Napocensis: Series Applied Mathematics and Mechanics 46 (2003), Nr. 2, S. 53-60

**Niemann, Jörg; Galis, Mircea; Ciupan, Cornel; Westkämper, Engelbert:** The e-virtual professor - an international network of universities for computer assisted learning education in mechanical engineering. In: Manufacturing Flexibility Design and Development 3 (2003), 1-2, S. 200-206

**Galis, Mircea; Niemann, Jörg; Ciupan, Cornel; Westkämper, Engelbert:** A general approach of engineering design. In: Manufacturing Flexibility Design and Development 3 (2003), 1-2, S. 5-14

**Westkämper, Engelbert; Niemann, Jörg:** Intelligent planning and control of manufacturing resources in production systems. In: Manufacturing Flexibility Design and Development 3 (2003), 1-2, S. 49-58

**Westkämper, Engelbert; Niemann, Jörg; Stolz, Marcus:** Advanced life cycle management in digital and virtual structures. In: Manufacturing Systems 32 (2003), Nr. 1, S. 1-6

**Niemann, Jörg; Westkämper, Engelbert:** It is not the price ticket but the life-cycle costs which count. In: Revista de Management si Inginerie Economică 2 (2003), Nr. 4(8), S. 39-46

### Jahr 2002

**Westkämper, Engelbert; Niemann, Jörg:** Life Cycle Controlling for Manufacturing systems in web-based environments. In: CIRP u.a.: CIRP Design Seminar / CD-ROM : Proceedings, 16-18 May, 2002, Hong Kong. Hong Kong, 2002, o. Z.

**Westkämper, Engelbert; Niemann, Jörg; Stolz, Marcus:** Product Life-Cycles in Web-Based Networks. In: Feldmann, Klaus: Integrated Product Policy - Chance and Challenge : 9th CIRP International Seminar on the Life-Cycle Engineering, April 09-10, 2002, Erlangen, Germany. Bamberg : Meisenbach, 2002, S. 61-72

**Westkämper, Engelbert; Niemann, Jörg:** Strategic considerations to boost utilization performance of manufacturing systems. In: Parsaei, Hamid R. (Hrsg.) u.a.; Integrated Technology Systems: 6th International Conference on Engineering Design and Automation / CD-ROM : Engineering Practice & Education. Maui, USA, 2002, S. 80-85

**Westkämper, Engelbert; Niemann, Jörg:** Supervision of Life Cycle Costs in Manufacturing Systems. In: Teti, Roberto (Hrsg.); CIRP u.a.: Intelligent Computation in Manufacturing Engineering - 3 : Proceedings of 3rd CIRP International Seminar, July 3-5, 2002, Ischia, Italy. Neapel, I, 2002, S. 9-13

**Westkämper, Engelbert; Stolz, Marcus; Niemann, Jörg:** Web-basiertes Tele-Management für Werkzeugmaschinen. In: Metallbearbeitung Deutschland Ausgabe Nord (2002), Juni, S. 18-19

**Westkämper, Engelbert; Stolz, Marcus; Niemann, Jörg:** Web-basiertes Tele-Management für Werkzeugmaschinen. In: Metallbearbeitung Deutschland Ausgabe Süd (2002), Juli, S. 18-19

**Westkämper, Engelbert; Niemann, Jörg; Stolz, Marcus:** Produktnutzen steigern mit tele-basierten Systemplattformen. In: Wt Werkstattstechnik 92 (2002), Nr. 3, S. 65-68

**Westkämper, Engelbert; Niemann, Jörg; Stolz, Marcus:** A platform for life-cycle controlling. In: Open and Global Manufacturing Design 2 (2002), Nr. 1-2, S. 23-32

**Westkämper, Engelbert; Niemann, Jörg; Stolz, Marcus:** Digital information - potentials for TeleX applications. In: Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers. Part B: Journal of Engineering Manufacture 216 (2002), Nr. 5, S. 801-808

## **Jahr 2001**

**Westkämper, Engelbert; Niemann, Jörg; Stolz, Marcus:** Advanced Life Cycle Management in Digital and Virtual Structures. In: Chryssolouris, George (Hrsg.); University of Patras / Dept. of Mechanical Engineering and Aeronautics / Lab. for Manufacturing Systems and Automation: Technology and Challenges for the 21st Century : CIRP 34th International Seminar on Manufacturing Systems, 16-18 May, 2001, Athens, Greece. S. 1-5

**Abrudan, Ioan; Niemann, Jörg; Galis, Mircea; Lungu, Florin:** Considerations concerning programming the production in flexible manufacturing systems using the Math Games Theory. In: Parsaei, Hamid R. (Hrsg.) u.a.; Integrated Technology Systems: Design and Manufacturing Automation for the 21st Century / CD-ROM : Refereed Conference Papers 5th International Conference on Engineering Design and Automation, 5-8 August, 2001, Las Vegas, USA. Prospect (KY), USA, 2001, S. 175-179

**Galis, Mircea; Niemann, Jörg; Abrudan, Ioan; Ciupan, Cornel:** Designing for Reconfigurability of Machining Centers. In: Parsaei, Hamid R. (Hrsg.) u.a.; Integrated Technology Systems: Design and Manufacturing Automation for the 21st Century / CD-ROM : Refereed Conference Papers 5th International Conference on Engineering Design and Automation, 5-8 August, 2001, Las Vegas, USA. Prospect (KY), USA, 2001, S. 186-190

**Westkämper, Engelbert; Niemann, Jörg:** The Paradigm of "Product Life-Time Value" Access to Networked Partnerships. In: Parsaei, Hamid R. (Hrsg.) u.a.; Integrated Technology Systems: Design and Manufacturing Automation for the 21st Century / CD-ROM : Refereed Conference Papers 5th International Conference on Engineering Design and Automation, 5-8 August, 2001, Las Vegas, USA. Prospect (KY), USA, 2001, S. 151-156

**Niemann, Jörg; Galis, Mircea; Abrudan, Ioan; Stolz, Marcus:** The Transparent Machine. In: Parsaei, Hamid R. (Hrsg.) u.a.; Integrated Technology Systems: Design and Manufacturing Automation for the 21st Century / CD-ROM : Refereed Conference Papers 5th International Conference on Engineering Design and Automation, 5-8 August, 2001, Las Vegas, USA. Prospect (KY), USA, 2001, S. 180-185

**Westkämper, Engelbert; Niemann, Jörg; Stolz, Marcus:** The University of the Future Highly Integrated and Virtual. In: International Council for Open and Distance Education u.a.: The Future of Learning - Learning for the Future: Shaping the Transition / CDROM : Proceedings, 20th World Conference on Open Learning and Distance Education, Düsseldorf, Germany, 01-05 April 2001. Oslo; Hagen, 2001, o.Z.

**Westkämper, Engelbert; Niemann, Jörg; Stolz, Marcus:** Web-based Control of Product Life Cycles as a Contribution to Effective Life Cycle Engineering. In: Kjellberg, Torsten (Chairman); Kungliga Tekniska Högskolan <Stockholm> / The Royal Institute of Technology u.a.: Design in the New Economy : Proceedings International CIRP Design Seminar, 6-8 June, 2001, Stockholm, Sweden. Stockholm, 2001, S. 187-191

**Westkämper, Engelbert; Niemann, Jörg; Stolz, Marcus:** Modern Tele-X Strategies to Boost Profits in Product Life Cycle <chin.>. In: Industrial Engineering and Management (2001), Nr. 6, S. 1-5

**Westkämper, Engelbert; Niemann, Jörg; Stolz, Marcus:** Steigerung des Lebensdauererfolges durch TeleX-Technologien : Informations- und Kommunikationstechnologien, Life Cycle Costing, Virtuelle Realität, Digitale Fabrik. In: Wt Werkstattstechnik 91 (2001), Nr. 3, S. 132-137

**Westkämper, Engelbert; Niemann, Jörg; Dauensteiner, Alexander:** Economic and ecological aspects in product life cycle evaluation. In: Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers. Part B: Journal of Engineering Manufacture 215 (2001), Nr. B5, S. 673-681

**Jahr 2000**

**Westkämper, Engelbert; Sihh, Wilfried; Niemann, Jörg:** Life Cycle Management and Simulation applied to Manufacturing Systems. In: Chern, Maw-Sheng (Hrsg.) u.a.; National Tsing Hua University <Hsinchu, Taiwan>: Advances in Industrial Engineering - Theory, Applications and Practice V: Proceedings : 5th Annual International Conference, December 13-15, 2000, Hsinchu, Taiwan, R.O.C. Hsinchu, Taiwan, 2000, S. 1-9

**Westkämper, Engelbert; Sihh, Wilfried; Niemann, Jörg:** Life Cycle Management and Simulation Applied to Manufacturing Systems. In: Parsaei, Hamid R. (Hrsg.) u.a.: Academic and Industry Collaboration in Engineering Design and Automation for the New Millenium : Proceedings, 4th International Conference on Engineering Design and Automation, July 30-August 2, 2000, Orlando, Florida, USA. Prospect (KY), USA : Integrated Technology Systems, 2000, S. 753-759

Duesseldorf/Germany  
20.05.2019



Prof. Dr.-Ing. Dipl.Wirt. Ing. Jörg Niemann

**Hochschule Düsseldorf**  
**FB 4 Maschinenbau und Verfahrenstechnik**  
**Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Wirt. Ing. Jörg Niemann**  
**Forschungsstelle Life Cycle Excellence**