

## **Publikationen (Auszug)**

### **1. Vorträge, Papers und Proceedings**

#### **1984**

Schumann, Chr.-A. 1984. Rechnergestützte Projektierungssysteme mit Integration der graphischen Datenverarbeitung. In: Proceedings der 32. Tagung der Informationsgemeinschaft "Operationsforschung in der mvl". Proceedings. Reinhardttsbrunn.

Schumann, Chr.-A., 1984. Graphikunterstützte Projektierung. In: Proceedings Problemseminar XIII/84 Rechnergestützte Projektierung. Technische Hochschule Karl-Marx-Stadt.

Schumann, Chr.-A., 1984. Graphische Datenverarbeitung in der technologischen Betriebsprojektierung. In: Proceedings IV. Kolloquium Mensch-Maschine-Dialog. Technische Universität Dresden.

#### **1985**

Schumann, Chr.-A., 1985. Entwicklungsstand und -perspektiven der wissenschaftlichen Durchdringung des Projektierungsprozesses. STANKIN Moskau.

Schumann, Chr.-A., 1985. Konzipierung und Realisierung rechnergestützter Projektierungssysteme mit Integration der graphischen Datenverarbeitung. In: Proceedings Zentrale wissenschaftliche Studentenkonzferenz Rationalisierung. Technische Universität Dresden.

#### **1986**

Schumann, Chr.-A., 1986. Interaktive graphische Datenverarbeitung in der technologischen Betriebsprojektierung. In: Proceedings der INFERT86. Dresden.

#### **1987**

Schumann, Chr.-A., 1987. CAD-Integration von Konstrukteurs- und Projektierungsaktivitäten bei der Entwicklung flexibler Fertigungssysteme im Werkzeugmaschinenbau. In: Proceedings der Konstrukteurstagung. Dresden.

#### **1988**

Schumann, Chr.-A., 1988. CAD-Systeme für die Projektierung flexibler Fertigungen als Bestandteil von CIM. In: Proceedings der INFO88. Dresden.

#### **1991**

Schumann, Chr.-A., 1991. CAD in der Fabrik. CIM-TT-Seminar. Technische Universität Chemnitz.

Schumann, Chr.-A., 1991. Baukastenkomponenten der rechnerunterstützten Fabrikplanung. In: Proceedings zum Tag des Betriebsingenieurs. Chemnitz.

Große, R., Köchel, P., Schumann, Chr.-A., 1991. Fabriksimulation in Lehre und Forschung an der TU Chemnitz. In: Große, R., Schumann, Chr.-A., Simulation von Fabrikanlagen. Proceedings zum CIM-TT-Seminar. Technische Universität Chemnitz. 1-6.

Fischer, Th., Große, R., Schumann, Chr.-A., 1991. Simulationssysteme für die Planung von Fabrik- und Produktionsanlagen. Simulationsseminar Automatisierungstechnik. Chemnitz.

Schumann, Chr.-A., Löser, C, 1991. CAD-Anwendungen in Fabrikplanung und Fabrikbetrieb. CIM-TT-Seminar. Technische Universität Chemnitz.

Schumann, Chr.-A., Wirth, S., 1991. Planung und Realisierung eines CAD-Baukastens für die Fabrikplanung am Beispiel FAIF. In: Flexible Fertigung in Forschung und Praxis. Sammelband. Technische Hochschule Wismar.

## **1992**

Schumann, Chr.-A., 1992. Simulation und Animation in der Fabriklehre. Fachtagung Ausbildung im Bereich Simulation und Animation. Gesellschaft für Informatik. Berlin.

Dimitroff, K., Schumann, Chr.-A., 1992. Integrated Object-Oriented Modelling of Products and Facilities. In: Simulation and AI in Computer Aided Techniques. Proceedings of the European Simulation Symposium ESS 92. Dresden.

## **1993**

Schumann, Chr.-A., Wirth, S., 1993. Plant and Production Segmentation - Entry into Lean Production. In: ISATA 26<sup>th</sup> International Symposium on Automotive Technology and Automation. Proceedings of the Dedicated Conference on Lean Manufacturing in the Automotive Industries. Aachen. 127-134.

Schumann, Chr.-A., 1993. Umweltinformationssysteme für den produktorientierten Umweltschutz. In: Wirth, S., Produktinnovation Innovative Fabrikstrukturen. Tage des System- und Betriebsingenieurs. Chemnitz. 204.

## **1994**

Räbiger, F., Schumann, Chr.-A., 1994. Multi-Media Application in CIM Training Programs for Business and Engineering Education. In: Proceedings of the International Training Equipment Conference and Exhibition. Den Haag. 207-217.

Räbiger, F., Schumann, Chr.-A., 1994. Fabrikplanung mit CATIA: Fabrikplanung - Beschreibungs-, Modellierungs- und Speicherstrategie für Betriebsmittel der Fabrik. In Proceedings zum IBM-Fachhochschulforum. Baden-Baden.

Schumann, Chr.-A., Mayerl, W., 1994. Entwicklung ostdeutscher KMU als Dienstleister in der Informationsverarbeitung. In: Proceedings zum Zwickauer Wirtschaftsforum. Hochschule für Technik und Wirtschaft Zwickau.

Schumann, Chr.-A., 1994. Europäisches FIS-Management am Beispiel der rechnerunterstützten Fabrikplanung und -simulation. In: Proceedings zum Abschlussseminar zum Kooperationsvertrag IBM Deutschland und Technische Universität Chemnitz-Zwickau. Chemnitz.

## **1995**

Schumann, Chr.-A., Keil, B., 1995. Plant Modelling - Approach to Plant Simulation, European Workshop. In: Wright, P., Nolan, P., Proceedings International Workshop on Computer Simulated Plant. Belfast/Galway.

Schumann, Chr.-A., Keil, B., 1995. Simulation-based decisions for shop control. International Symposium on Recent Advances and Applications of Logistical Simulation. Leuven.

Schumann, Chr.-A., Müller, E., Naduschewski, H., Rast, S., Taylor, A., 1995. Knowledge Based Maintenance Systems in Automotive Plants. In: 28<sup>th</sup> ISATA International Symposium on Automotive Technology and Automation: "Lean/Agile Manufacturing in the Automotive Industry". Stuttgart. 121-128.

## **1996**

Schumann, Chr.-A., Keil, B., 1996. Computersimulated Plant. In: International Workshop on Simulation. University of Wales: College of Cardiff. Cardiff.

Schumann, Chr.-A., 1996. Factory Information System. Expert Meeting. Commission of the European Community. Leuven.

Schumann, Chr.-A., 1996. Factory Information System. Discours. Université de Montpellier.

Schumann, Chr.-A., Gelders, L., Naim, M., Nolan, P., Wright, E., 1996. Computer Simulated Plant. In: Simulation in Industry. Proceedings of the European Simulation Symposium. Genoa. 55 ff.

Schumann, Chr.-A., 1996. Anwendung von Informations- und Kommunikationstechnologien in Unternehmen. Konferenz TIT 96. Westsächsische Hochschule Zwickau.

## **1997**

Schumann, Chr.-A., 1997. Factory Information System. Workshops. TU Helsinki / TU Tampere.

Schumann, Chr.-A., 1997. Zentrum für neue Studienformen - Konzeption der Verbindung von Fernstudium und Multimedia. In: Proceedings zum Workshop Multimedia. Hochschule Wismar.

## **1998**

Schumann, Chr.-A., Tittmann, S., Rosenkranz, H., 1998. Multimedialer Verbundstudienbaukasten Zwickau 2000. Präsentation und Videokonferenz. Internationale Computermesse CeBit. Hannover.

Schumann, Chr.-A., 1998. Virtuelle Mobilität. Konferenz TIT 98. Westsächsische Hochschule Zwickau.

Schumann, Chr.-A., 1998. Cross-discipline co-operation in education with international and industrial support. In: Grünwald, N. et al., Proceedings of the 90<sup>th</sup> Anniversary Jubilee Seminar on Engineering Education. UNESCO International Centre for Engineering Education (UICEE) & The University of Wismar. Wismar.

Schumann, Chr.-A., 1998. Distance education as part of a modular-design system for lifelong learning: Modular-design system for compound study courses Zwickau 2000. In: Davis, G., Proceedings of Teleteaching '98 - Distance Learning, Training and Education: Volume III, 15-16. XV. IFIP World Computer Congress. Wien / Budapest.

## **1999**

Schumann, Chr.-A. et al., 1999. Development and Using of Regional Network for Open Learning and Distance Education. In: Proceedings of the 19<sup>th</sup> ICDE World Conference on Open Learning and Distance Education. Wien.

Schumann, Chr.-A., Wagner, K., Luntovskiy, A.O., Ovsyannikov, E.K., Osipova, E.M., 1999. Hypermedia Based Distance Learning Systems and its Applications. In: Proceedings of the 9<sup>th</sup> International Conference "Information Systems Development" ISD '99. Boise/Idaho.

## **2000**

Riemann, W.O., Schumann, Chr.-A., 2000. Humans and their Images in the Real and Virtual World of Learning, Training, and Working. The Wanderstudent 2000: Proceedings of the International Colloquium. Leuven.

## **2001**

Schumann, Chr.-A., Müller, E., 2001. Improvement of Supply Chain Management by Knowledge Management in the Automotive Industry. In: Proceedings of the SAE Automotive and Transportation Technology Congress and Exhibition ATTCE 2001. Barcelona. 25-29.

## **2002**

Käschel, J., Schumann, C., Tittmann, C., and Wolle, J., "Impact of the Reorganization of the Enterprise Information System by Knowledge Management Methods and Tools on the Supply Chain," SAE Technical Paper 2002-01-2110, 2002, Paris. <https://doi.org/10.4271/2002-01-2110>.

Schumann, Chr.-A. et al., 2002. E-Learning: Einheit von Bildungsportal und Contententwicklung. Workshop on E-Learning. Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig.

Schumann, Chr.-A., 2002. Strategien der Contententwicklung. Eröffnung der Bildungsakademie der Hochschule Mittweida.

Schumann, Chr.-A. et al., 2002. Medienkompetenz durch E-Learning. Thüringer Mediensymposium. Erfurt.

## **2003**

Schumann, Chr.-A., Sauer, P., Weber, J., Grebenstein, K., 2003. Integrierte Contententwicklung und Datenbanken im virtuellen Lernraum. In: Weikum, G., Schöning, H., Rahm, E., BTW 2003 - Datenbanksysteme für Business, Technologie und Web. GI-Edition-Lectures Notes in Informatics (LNI). P-26.

Schumann, Chr.-A., Tittmann, C., Grebenstein, K., Weber, J., 2003. Regionaler Wissenstransfer (REWITRA). In: Beck, U.; Sommer, W., LEARNTEC2003. Proceedings 11. Europäischer Kongress und Fachmesse für Bildungs- und Informationstechnologie. Karlsruhe. 133-140.

Schumann, Chr.-A., 2003. Ganzheitliches Planen und Betreiben betrieblicher Systeme. Berufungsvortrag. Technische Universität Wien.

Grebenstein, K., Schumann, Chr.-A., Schumann, M.-J., Weber, J., 2003. Process Support and Quality in WBT Content Development. In: Szücs, A., Wagner, E., Tsolakidis, C., The Quality Dialogue, Integrating Quality Cultures in Flexible, Distance and eLearning. Proceedings of the EDEN 2003 Annual Conference. Rhodes. 130-134.

Schumann, Chr.-A. et al., 2003. Weiterbildung Medienkompetenz für KMU der Region. In: Proceedings of the 16<sup>th</sup> International Scientific Conference Mittweida (IKWM). Mittweida.

Grebenstein, K., Künzel, S., Schumann, Chr.-A., 2003. Media Competence for Management of Small and Medium Sized Enterprises (SME). In: Brejcha, M., Sbornik EDMAN 03 má jeden díl. Acta EVIDA № 22. Brno. 67-76. ( ISBN 80-86596-25-7)

Schumann, Chr.-A., 2003. E-Learning Präsentation. 3. Ostthüringer Messe für Qualifizierung und Beschäftigung. Gera.

Schumann, Chr.-A., 2003. Systementwicklung für Medienkompetenz. Expertenrat zum Projekt Medienkompetenz. SMWK Dresden.

## **2004**

Schumann, Chr.-A., Tittmann, C., 2004. Market Intelligence based on Business Intelligence. In: Hannig, U.: Präsentation und Vortragsreihe des Instituts für Managementinformationssysteme und des Institutes für Knowledge Management zur CeBit 2004. Hannover.

Schumann, Chr.-A., 2004. IT and Project Management as Part of Business Intelligence Solutions in Automotive Supply Industry and Engineering Services. EUROINDIA 2004: IT-Expertenmeeting EU und Indien. Delhi.

Schumann, Chr.-A., Grebenstein, K., 2004. Tele-Education and Blended Learning in complex Networks of Competence. In: Schreus, J.; Moreau, R., Proceedings of the Euromedia'2004. 10<sup>th</sup> Annual Scientific Conference on Web Technology. New Media, Communications und Telematics Theory, Methods, Tools and Applications. Hasselt. 40-44. (ISBN 90-77381-08-2)

Schumann, Chr.-A., Grebenstein, K., 2004. Networks of Competence Managing Open and Distance Learning. In: Szücs, A., Bo, I., New Challenges and Partnerships in an Enlarged European Union: Open, Distance and E-Learning in Support of Modernisation, Capacity Building and Regional Development. Proceedings of the EDEN 2004 Annual Conference. Budapest. 507-512.

Schumann, Chr.-A., 2004. Möglichkeiten und Perspektiven des E-Learning für die Weiterbildung in KMU. Vortrag zum Symposium „Revitalisierung von Industriebranchen in der Lausitz“. Lautau.

Schumann, Chr.-A. et al., 2004. Ansätze und Ziele jugendorientierter lokaler Beschäftigungspolitik. EU-Klausurtagung. Projekt INNOJOBS. Hauptvortrag. Chemnitz.

Schumann, Chr.-A. et al., 2004. Media Competences and Skills for Web-Based Knowledge Transfer in Blended Learning. In: Malpica, F. et al., Proceedings International Conference on Education and Information Systems: Technology and Applications. Volume II: Education and Training Systems, Technologies and Applications. EISTA '04. Orlando/Florida. 347-351. (ISBN 980-6560-11-6)

Schumann, Chr.-A., Kassel, St., Tittmann, C., Grebenstein, K., 2004. AI-based Integration of Business Intelligence and Knowledge Management in Enterprises. In: Mercier-Laurent, E., Debenham, J., The Symposium on Professional Practice in AI, 1<sup>st</sup> IFIP Conference on Artificial Intelligence Applications and Innivations. (AIAI2004) as part of the 18<sup>th</sup> IFIP World Conference (WCC2004). Toulouse. 333-342.

Schumann, Chr.-A., Grebenstein, K., 2004. Media Competence – Content Development and Application Project. In: Zimmermann, L., Proceedings of the Multimedia Applications in Education Conference (MApEC) 2004. Graz. 45-51.

Schumann, Chr.-A., Müller, E., Riedel, R., Strauch, J., 2004. Innovative Fabrikplanung im Kontext regionalen Wissenstransfers. Vortrag zur 6. Internationalen Wissenschaftlichen Konferenz SATERRA. In: Scientific Reports - Wissenschaftliche Zeitschrift der Hochschule Mittweida (FH) - Bildungstechnologien. Nr. 9. Mittweida. 28-31.

Schumann, Chr.-A. et al., 2004. Medienkompetenz. Projektpräsentation. Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst. Dresden.

Schumann, Chr.-A., Tittmann, C., Grebenstein, K., 2004. Knowledge Transfer in Networks of Competence. In: Maropoulos, G.P.; Schaefer, D., Proceedings of the 1<sup>st</sup> International Conference on Electrical/Electromechanical Computer Aided Design and Engineering (ECAD/ECAE2004). Durham. 111-115.

## 2005

Schumann, Chr.-A., 2005. Market Intelligence. Messekurzvortrag. LEARNTEC 2005. Karlsruhe.

Schumann, Chr.-A., 2005. VDI – Interessenvertreter der Ingenieure und Naturwissenschaftler in Sachsen. Vortrag. VDI WSBV Chemnitz. Chemnitz.

Kassel, St., Schumann, Chr.-A. et al., 2005. A Knowledge-based Decision Support System for eCommerce. In: Proceedings of the EUROMEDIA 2005 / ECEC 2005. Toulouse.146-150.

Tittmann, C., Schumann, Chr.-A., 2005. Entwicklung eines Competence Information Brokers zur Unterstützung interorganisationaler Leistungserstellung. In: Dangelmaier, W. et al., Supply Chain Management in der Automobil- und Zulieferindustrie. Band 13 der ALB-HNI-Verlagsschriftenreihe. Paderborn.

Schumann, Chr.-A., 2005. Bachelor- und Masterstudiengänge in den Ingenieurwissenschaften. Vortrag zum Workshop im Projekt InnoJoBS. Chemnitz.

Schumann, Chr.-A., 2005. Bildungstechnologien. Vortrag zum Tag der Technik. TU Chemnitz.

Schumann, Chr.-A., Weber, J., Grebenstein, K., Nöske, C., 2005. Educational Market of Saxony - System and Process Modelling and Optimisation for a better Access to Educational Offers and Knowledge. In: Szücs, A., Bo, I., Bringing e-learning close to lifelong learning and working life: a new period of uptake. Proceedings of the EDEN 2005 Annual Conference. Helsinki. 180-185.

Schumann, Chr.-A., Tittmann, C., 2005. Competence Upgrades by Knowledge Transfer in Networks of Excellence. In: Remenyi, D., Proceedings of the 6<sup>th</sup> European Conference on Knowledge Management. ECKM 2005. Limerick. 544-550.

Schumann, Chr.-A., Tittmann, C., 2005. Competence Sharing in Competence Clustern beim IT-Outsourcing. In: Müller, E., Spanner-Ulmer, B., Strategien für ganzheitliche Produktion in Netzen und Clustern. Proceedings zu den Tagen des Betriebsingenieurs TBI'05 Technische Universität Chemnitz. Chemnitz. 205-211.

Schumann, Chr.-A., Töpfer, A., Weber, J., 2005. eSystem Integrated Approach for Regional Development of Human Resources. In: Allan, J. et al., Making Knowledge Work. Proceedings of the PASCAL International Conference. Stirling. 353-361.

Schumann, Chr.-A., Tittmann, C., Standau, G., 2005. Market and Business Intelligence - Content, Concept, Creation. In: Scientific Reports. Wissenschaftliche Zeitschrift der Hochschule Mittweida. IWKM 2005. Mittweida.

Schumann, Chr.-A., Grebenstein, K., Nöske, C., Weber, J., 2005. Neue Bildungstechnologien in Wissenstransfernetzwerken für die Fachkräfteentwicklung. 17. Internationale Wissenschaftliche Konferenz Mittweida. IWKM 2005. Mittweida.

## 2006

Schumann, Chr.-A., Nöske, C., Tittmann, C., Weber, J., 2006. Methodology and Technology - Knowledge Based Approach for E-Learning in the Future Networks of Distance Education. Proceedings of the GUIDE 2006. Università Telematica Guglielmo Marconi. Rom. [http://www.guideassociation.org/about/web\\_Guide.htm](http://www.guideassociation.org/about/web_Guide.htm).

Schumann, Chr.-A., Tittmann, C., Weber, J., Nöske, C., 2006. Effectiveness of Individual Competence Development by Using Networks of Granulated Contents. In: Szücs, A., Bo, I., E-Competences for Life, Employment and Innovation. Proceedings of the EDEN 2006 Annual Conference. Wien. 63-69.

Schumann, Chr.-A., Tittmann, C., 2006. Approach to Market and Business Intelligence in the European Management and Knowledge Transfer Networks. The Accession of Bulgaria to the European Union – Challenges, Problems, Trends: International Scientific Conference. Burgas Free University.

Schumann, Chr.-A., Tittmann, C., 2006. Information Broker Approach for Management Information Systems in SME. In: Fehér, P., Proceedings of the 7<sup>th</sup> European Conference on Knowledge Management. ECKM 2006. Budapest. 476-483.

Schumann, Chr.-A., Tittmann, C., Müller, E., Rutsch, A. et al., 2006. Multichannel E-Commerce System for SME as European Market Player. In: Proceedings 41<sup>st</sup> Annual Assembly of the Latin American Council of Management Schools CLADEA 2006. Montpellier.

Schumann, Chr.-A., Tittmann, C., Weber, J., Didszun, M., 2006. User-related Content Preparation for Different Kinds of Content Distribution and Application. In: Grabe, D., Zimmermann, L., Proceedings of the Multimedia Applications in Education Conference. Mapec 2006. Graz. 193-200.

Schumann, Chr.-A., Zenker, U., Standau, G., 2006. Unifizierung von Informationsprozessen durch Transformation von individuellen, virtuellen Bildungsmärkten zu webbasierten Standardlösungen dargestellt am Beispiel des Bildungsmarktes Sachsen. In: Wissensmanagement und wissenschaftliche Weiterbildung. Jahrestagung der Deutsche Gesellschaft für wissenschaftliche Weiterbildung und Fernstudium. Kurzfassungen. Karlsruhe.

Schumann, Chr.-A., 2006. Modellierung und Optimierung von Prozessen und Workflows im Krankenhausbetrieb. MedicaVision: Vortrags- und Diskussionsforum des Bundesministeriums für Bildung und Forschung. In: 38. Weltforum der Medizin. Internationale Fachmesse und Kongress. Düsseldorf. 17.11.2006.

## **2007**

Schumann, Chr.-A., Tittmann, C., 2007. Impact of Information Literacy on Academic Knowledge Transfer: Information Literacy and its Role in Learning Process. International Seminar. University of Kaajani. 6.-7. February, 2007.

Schumann, Chr.-A., Tittmann, C., Weber, J., 2007. Multi-level Modelling for Faculty Educational Program Development in Global Networks. Association for Global Universities in Distance Education: Online Proceedings of the Thematic Workshop European Area. Tischner European University. Krakow. <http://www.guideassociation.org/about/customContent.aspx?param=AbstractEuropa2007>.

Schumann, Chr.-A., Tittmann, C., Didszun, M., et. al., 2007. Directed Access of Multichannel E-Commerce Systems to Data Sources of Integrated SME Information Systems. In: Van Welden, D., Proceedings of the 14<sup>th</sup> European Concurrent Engineering Conference. ECEC2007. Delft. 34-38. (ISBN 978-90-77381-33-5)

Schumann, Chr.-A., Tittmann, C., Weber, J., 2007. Challenges of the Market-Driven Modelling by Content Engineering in the Content Lifecycle. In: Szücs, A., Bo, I., New Learning 2.0 - Strategy, Foresight and Policy in ICTs and Learning Systems. Proceedings of the EDEN 2007 Annual Conference. Naples. 21.

Schumann, Chr.-A., Tittmann, C., 2007. Multilevel Cross-Linking and Offering of Organisational Knowledge. In: Martins, B., Remenyi, D.: Proceedings of the 8th European Conference on Knowledge Management (Volume Two). Barcelona. Reading: Academic Conferences. 878-883. (ISBN: 978-905305-52-0)

Schumann, Chr.-A., Tittmann, C., Weber, J., 2007. An Approach for Embedding Developing and Learning Processes in the Virtual (3D) World. In: Abbott, C., Lustigová, Z.: Information Technologies for Education and Training. iTET 2007 Proceedings of the IFIP Joint Working Conference. Prague: ETIC Prague. 140-153. (ISBN 978-80-254-0391-4)

Schumann, Chr.-A., Tittmann, C., Tittmann, S., Weber, J.: Multilevel Approach for Last-Mile-Solutions supported by e-Education Competence Cluster. 1st International Conference on Technology Supported Learning & Training. ONLINE EDUCA MOSCOW. 2007.

Schumann, Chr.-A., Kretschmar, J.: Optimierung betrieblicher und organisatorischer Prozesse im Krankenhaus. Zukunft durch Innovationen: Medica Vision 2007. Vortrags- und Diskussionsforum. Bundesministerium für Bildung und Forschung. MEDICA 2007. Düsseldorf. 2007.

## **2008**

Schumann, Chr.-A., Rutsch, A., 2008. Towards an integrated Corporate Information System: Building up a Sales Product Data Model to cope with the emerging complexity of e-business. In: Brito, A. C., Teixeira, J. M. F.: European Concurrent Engineering Conference. ECEC 2008. Porto. 74-78. (ISBN 978-90-77381-39-7)

Schumann, Chr.-A., Tittmann, C., Tittmann, S. N., 2008. E-Education Competence Clusters as Transfer Hubs for Methodical and Information Literacy. In: Proceedings. E-Learning and multicultural education: digital divide and digital opportunities. GUIDE International Workshop. Plenary Session. Rom.

Rutsch, A., Schumann, Chr.-A., 2008. An Approach for an Automated and Market-Driven Optimisation of Product Ranges as Part of the Product Lifecycle Management Framework. Proceedings of the 9th ASME Engineering Systems Design and Analysis Conference. ESDA 2008. Haifa. Israel. (ISBN 0-7918-3827-7)

Schumann, Chr.-A., Tittmann, C., Tittmann, S.N., 2008. Inter-Sectoral Modelling and Collaboration Competence Network. In: Szücs, A.; Tait, A., New Learning 2.0? – Emerging digital territories Developing continuities – New divides. Proceedings of the EDEN 2008 Annual Conference. Lisbon. 75.

Schumann, Chr.-A., Rutsch, A., 2008. Market Driven Merger of e-Business, Enterprise Resource, and Product Management Systems in the PLM-Loop. In: Cunningham, P. and Cunningham, M., Collaboration and the Knowledge Economy. Electronic Proceedings. eChallenges. Stockholm.

Schumann, Ch., Teich, T., Militzer, J., Unger, K. 2008. An Evaluation of Existing Step Solutions for Automated Process Planning. In: Intelligent Manufacturing & Automation. Proceedings of the 19<sup>th</sup> DAAAM Symposium. DAAAM International. Vienna. 1231-1232.

Schumann, Chr.-A. Tittmann, S., 2008. Last-Mile-Lösung durch e-Education-Kompetenzcluster für den sächsischen Wissenstransfer und Bildungsexport. In: Helmstädter, H.G. und Umbach, W.-R. 2008. Tagungsband: Wirtschaftsnaher Qualifizierung durch Fernstudium und Weiterbildung. Schriftenreihe zu Fernstudium und Weiterbildung. Band 3. Service-Agentur des HDL. Brandenburg. 45-57.

Schumann, Chr.-A., 2008. Perspektiven moderner Ausbildung in der Wirtschaftsinformatik. Deutsche Telekom Hochschule für Telekommunikation. Senat. Leipzig.

Schumann, Chr.-A., 2008. International Cooperation Offers of the Faculty for Business Sciences of the West Saxon University of Zwickau. German-Bulgarian DAAD Seminar. Sofia.

Schumann, Chr.-A. Rutsch, A. Müller, E., 2008. The impact of electronic commerce on product-oriented information systems. In: Digital Enterprise Technology. Proceedings of the 5<sup>th</sup> International CIRP-Sponsored Conference DET. Nantes.

Schumann, Chr.-A. Tittmann, C., 2008. Agile and Intelligent Networks for Information Literacy by Knowledge Sharing. In: Harorimana, D. Watkins, D. Proceedings of the 9<sup>th</sup> European Conference on Knowledge Management. Academic Publishing. Reading. 797-806. (ISBN 978-1-906638-10-8)

Schumann, Chr.-A., Tittmann, C., Tittmann, S.N., 2008. Merger of Knowledge Network and Users Support for Lifelong Learning Services. In: Learning to Live in the Knowledge Society. Proceedings of the 20<sup>th</sup> World Computer Congress. Milano.

Hiersemann, R., Schumann, Chr.-A., Weise, M., 2008. IDIMA – Ingenieurdienstleistungen für den Maschinenbau. Einführungsvortrag zum Kick-Off-Workshop. SIT. Chemnitz.

Schumann, Chr.-A., Tittmann, S., 2008. Wissenstransfer auf dem Gebiet neuer Lehr- und Lernformen am Beispiel KOWIB. In: Hampel, R. Tagungsband Internationale Wissenschaftskonferenz Zittau/Görlitz WIKO 2008, E-Learning, Wissenschaftliche Berichte Heft 102/2008 Nr. 2404-2411 2008. 85-99. (ISBN 978-3-9812655-0-7)

Schumann, Chr.-A., Rutsch, A., 2008. Vom Online Shop bis in die Fertigung. In: Müller, E., Spanner-Ulmer, B. Wandlungsfähige Produktionssysteme – TBI'08 / 2. W&P. Tagungsband, Wissenschaftliche Schriftenreihe des IBF, Sonderheft 14. Technische Universität Chemnitz. 193-199. (ISSN 0947-2495)

Schumann, Chr.-A. and A. Rutsch (05.02.2008). Perspektiven der Lagerplanung, Lagergestaltung und Lagersteuerung in einem Multibranchen-Handelshaus: Analyse des Ist-Zustandes und Beschreibung von Zukunftstrends (WP1). DKSH Holding Ltd. Zürich.

Schumann, Chr.-A., A. Rutsch and K. Hoffmann (23.09.2008). Perspektiven der Lagerplanung, Lagergestaltung und Lagersteuerung in einem Multibranchen-Handelshaus: Strukturarten/Strukturtypen und deren Relationen für Multibranchensysteme (WP2). DKSH Holding Ltd. Zürich.

Schumann, Chr.-A. (30.04.2008). Konzept zur Beherrschung des PLM im Rahmen akademischer Lehre und Forschung. Neugründung PLM-Nutzergruppe. University of Applied Sciences Zwickau.

## 2009

Rutsch, A., and Schumann, Chr.-A., 2009. Convenience Factories – Value-Added Services for global Demand Chains. In: Proceedings First International Symposium on Services Science (ISSS'09). Leipzig. 1-11. (ISBN 978-3-8325-2169-1)

- Schumann, Chr.-A., 2009. International vernetzte Hochschulbildung – Entwicklung von Fach- und Führungskräften. VDI-Kolloquium. VDI Landesvertretung Sachsen. Leipzig.
- Schumann, Chr.-A., Tittmann, S., Granow, R., 2009. Knowledge Transfer in the Field of New Teaching and Studying Forms under Reference of Research Activities at Zwickau University. In: Tait, A., Szűcs, A, Innovation in Learning Communities. EDEN 2009 Annual Conference Gdansk. Book of Abstracts and Electronic Proceedings. European Distance and E-Learning Network Budapest. 39. (ISBN 978-963-87914-2-9)
- Schumann, Chr.-A., Rutsch, A., 2009. PLM and PDM in corporate information environments – development scenarios upon the example of the Y-CIM model. In: Mahon, Ch., Dutta, D., Huang, G., Product Lifecycle Management. PLM09. 6<sup>th</sup> International Conference on PLM. Book of Abstracts and Electronic Proceedings. Bath. 76. (ISBN 978-1-86197-173-9)
- Schumann, Chr.-A., Kassel, St., Rutsch, A., Teich, T., Tittmann, C., 2009. Transformation management of interdisciplinary product lifecycle modelling and application in ICT and VR environments. In: Van Landeghem, H., Van Welden, D., Proceedings of the 16th European Concurrent Engineering Conference 2009, Bruges. 82-86. (ISBN 978-90-77381-47-2)
- Rutsch, A., Schumann, C.-A., 2009. Fair Trade, but what about Fair Value?. In: Berry, A., Clarke, I., Perren, L., The End of the Pier? Competing perspectives on the challenges facing business and management. Electronic Proceedings of the BAM2009 Conference / British Academy of Management (BAM). Brighton. (ISBN 0-9549608-5-8)
- Schumann, Chr.-A.; Nikoghosyan, N., Rutsch, A. 2009. Conducting the Simulation of Warehouse Systems. In: Al-Akaidi, M.: ESM 2009. The 2009 European Simulation and Modelling Conference, Leicester. EUROSIS-ETI Publication, Ghent, Belgium. 119-123. (ISBN 978-90-77381-52-6)
- Schmucker, D., Schumann, Chr.-A., Tittmann, C., Tittmann, S. 2009. Model-driven Mobile Expansion of Knowledge Flows in Educational Networks. In: Lifelong Learning Programme. European Thematic Network: Teaching, Research, and Innovation in Computing Education. International Conference on e-Learning and the Knowledge Society. e-Learning'09. Berlin. 175-181.
- Schumann, Chr.-A., Rutsch, A., Nikoghosyan, N. 2009. Demand Chain Management in globalen Logistikstrukturen. In: Müller, E., Spanner-Ulmer, B. Vernetzt planen und produzieren. 7. Chemnitzer Fachtagung VPP2009. Tagungsband. Chemnitz. 159-169. (ISSN 0947-2495)
- Schumann, C.-A. and Tittmann, C. 2009. Structures and regularities of knowledge flows. In: Bolisani, E. Scarso E., Proceedings of the 10th European Conference on Knowledge Management Padua. Academic Publishing Limited. Reading. 765-775. (ISBN 978-1-906638-39-9)
- Schumann, Chr.-A., Breunig, A., Schmucker, D., Zimmerling, R. 2009. Multilateral support services for cultural mediation in distance education. Invited Paper. International Workshop on "The Role and Prospects of Cultural Mediation". EU Lifelong Learning Programme. TPIS: T - learning to Improve Professional Skills for intercultural dialogue. Hellenic Open University. Patras.
- Müller, E., Nikoghosyan, N., Rutsch, A., Schumann, Chr.-A. 2009. Assessing Supply and Demand Chain Leagility according to Hooke's Law for a single-agent scenario. In: IEEM 2009. International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management. December 2009. Hong Kong. IEEE Singapore 2009. 1411-1413. (ISBN 978-1-4244-4870-8)
- Schumann, Chr.-A., Rutsch, A., Tittmann, C., Breunig, A. 2009. Produktentwicklungsprozesse - PLM - Chancen für Unternehmen. EFRE PEPNet: Netzwerk für Produktentwicklungsprozesse. Kick-off Meeting. Chemnitz.

## 2010

- Rühling, S., Schumann, Chr.-A., Simon, M., Tittmann, S., Weißflog, S. 2010. Typology and Illustration of Generic Competencies in a Hybrid Learning Environment. EDEN 2010 Annual Conference. Valencia. European Distance and E-Learning Network. Budapest. 7. (ISBN 978-963-06-9429-2)
- Hoffmann, K., Schumann, C.-A. 2010. Anwendung von Performance Measurement im Facility Management - Ergebnisse einer Studie. Tagungsband: Facility Management Messe und Kongress Frankfurt am Main 09.-11.03.2010. Berlin. VDE Verlag. 79-88. (ISBN 978-3-8007-3210-4)
- Tittmann, Claudia; Schumann, C.-A. 2010. Evolution analysis of knowledge potentials by pattern matrices. In: Tomé, E. ECKM2010 - European Conference on Knowledge Management. Famalicao, Portugal. Proceedings of the 11th European Conference on Knowledge Management Volume Two. Academic Publishing. Reading. 892-900. (ISBN 978-1-906638-71-9 (CD-Proceedings))

Rutsch, A., Schumann, C.-A., Tittmann, C. 2010. The Epistemological-based Change in Educational Theory and Practice. In: The 1st International Theorising Education Conference. The laboratory for educational theory at The Stirling Institute of Education. University of Stirling, Paper No. 039. 6 pp. CD-Proceedings.

Hoffmann, K., Schumann, C.-A. 2010. Kennzahlen für ein Performance-Benchmarking im Facility Management. Tagungsband: 12. International FM&REM Congress 27.-29.01.2010. Kufstein.

Schumann, Chr.-A., Tittmann, S. 2010. Job Factory Career Service. Regionale Bindung von Fachkräften. FKNS-Fachtagung 25. Mai 2010. Dresden.

Schumann, Chr.-A., Breunig, A., Rutsch, A., Schmucker, D., Tittmann, C., Weber, J., Zimmerling, R. 2010. The Fair Educational Value Approach in Distance Education. In: New Challenges for e-learning in cultural, scientific and socio-economic development. GUIDE International Workshop. Università degli Studi Guglielmo Marconi Roma. 21 pp.

Rutsch, A., Schumann, Chr.-A. 2010. Warehousing Objects for Demand-led Value Chains. In: Management Research in a Changing Climate. BAM 2010 Sheffield. British Academy of Management. London.

Gliniorz, R.; Kassel, S.; Schmucker, D.; Schumann, C.-A. 2010. Electronic and Mobile Learning Courseware Development for Mechatronic Training and Education, CEISIE 2010

## 2011

Rutsch, A. Schumann, C.-A., Müller, E., Götze, J. 2011. Industrial Information Site Mapping (I<sup>2</sup>SM). 17th European Concurrent Engineering Conference 2011. London. In: Proceedings of ECEC2011. EUROSIS-ETI Publications. Ostend. Belgium. 43-45. (ISBN 978-90-77381-61-8)

Schumann, C.-A., Tittmann, S., Rühling, St. 2010. „Job Factory – Career Service“ als Instrument zur Optimierung des Berufseinstiegs und Sicherung einer nachhaltigen Employability nach Bologna“. IN: Helmstädter, G., Tippe, U. (Hrsg.) Management von Fernstudium und Weiterbildung nach Bologna. Tagungsband. HDL-Fachtagung 2010. Brandenburg. 196-209. (ISBN 978-3-86946-077-2)

Rutsch, A., Schumann, C.-A. 2011. The 'Six Steps'-Methodology for Warehousing Systems Planning. In: Building and Sustaining High Performance Organisations in a Challenging Environment. BAM 2011 Birmingham. British Academy of Management London. 12 pp. (ISBN Number 978-0-9549608-3-4 (CD-Proceedings))

Rutsch, A., Schumann, C.-A., Laroque, C. 2011. Perspectives for Modelling and Sustaining High Performance Logistic Organisation in a Global Environment. In: Building and Sustaining High Performance Organisations in a Challenging Environment. BAM 2011 Birmingham. British Academy of Management London. 9 pp. (ISBN Number 978-0-9549608-3-4 (CD-Proceedings))

Schumann, Chr.-A., Tittmann, S., Rühling, S., Weißflog, S. 2011. Sustainability and Efficiency in Creating Educational Services and Additional Programs. In: Paulsen, M.F., Szücs, A. Learning and Sustainability. The New Ecosystem of Innovation and Knowledge. EDEN 2011 Annual Conference Dublin. European Distance and E-Learning Network. Budapest. 68. (ISBN 978-963-87914-5-0)

Schumann, Chr.-A., Weißflog, S. 2011. Projektmanagementausbildung im Kontext internationaler Zusammenarbeit. In: "Projekt-Sternstunden. Strahlende Erfolge durch Kompetenz". PM-Forum 2011 Nürnberg. GPM Deutsche Gesellschaft für Projektmanagement Nürnberg. 254-259. (ISBN-13 978-3-924841-60-7)

Schmucker, D.; Schumann, C.-A. 2011. Live Stream Learning für mobiles und stationäres Lernen in der Mechatronikeraus- und -weiterbildung – Entwicklung und Erprobung Lerninfrastruktur und Lernmodell – Schlussbericht; Juni 2011

Schmucker, D.; Schumann, C.-A. 2011. Neue Formen des E-Learning im Umfeld technischer Berufsbildung - Ansatz, Lösung und Erfahrung zum Einsatz; In: „WEL'11 Tagungsband“; Leipzig.

## 2012

Schumann, Chr.-A., Gerischer, H., Feng, X., Zhu, Y. 2012. Multiwave Rollout Approach for Continuing Education in Business and Engineering Studies. In: Continuing Engineering Education: solutions for competitiveness, innovation and grand challenges. New ideas for tired programs, new missions and services. IACEE 2012 World Conference on Continuing Engineering Education Valencia. Universitat Politècnica de València. 20 pp. (ISBN 978-84-8363-858-3 (CD-Proceedings))

Götze, J., Müller, E., Rutsch, A., Schumann, Chr.-A. 2012. Semantic Technologies and Augmented Reality for Inspection and Maintenance Processes. In: Dobre, C., Vasiliu, N. 18th European Concurrent Engineering Conference. Bucharest. EUROSIS-ETI Publications. Ostend. Belgium.45-48. (ISBN 978-90-77381-70-0)

Schumann, Chr.-A., Marr, R., Weber, J., Tittmann, C., Lerant, K. 2012. Cross-Generational Approach for the Integration of Formal, Non-Formal and Academic Education. In: Paulsen, M.F., Szücs, A. Open Learning Generations. Closing the Gap from Generation „Y“ to the Mature Lifelong Learners. EDEN 2012 Annual Conference. Porto. European Distance Education and E-Learning Network. Budapest. 6 pp. (ISBN 978-963-89559-0-6 (CD-Proceedings))

Schumann, Chr.-A., Marr, R., Weber, J., Tittmann, C., Lerant, K. 2012. Cross-Generational Approach for the Integration of Formal, Non-Formal and Academic Education. In: Paulsen, M.F., Szücs, A. Open Learning Generations. Closing the Gap from Generation „Y“ to the Mature Lifelong Learners. EDEN 2012 Annual Conference. Porto. European Distance Education and E-Learning Network. Budapest. 6. (ISBN 978-963-87914-9-8 (Book of Abstracts))

Schumann, Chr.-A., Tittmann, C. 2012. Multilayer Structure of Knowledge Nodes. In: Cegarra, J.G. Proceedings of the 13th European Conference on Knowledge Management. Cartagena. Volume Two. Book version. Reading. 1079-1085. (ISBN 978-1-9088272-63-8)

Schumann, Chr.-A., Tittmann, C. 2012. Multilayer Structure of Knowledge Nodes. In: Cegarra, J.G. Proceedings of the 13th European Conference on Knowledge Management. Cartagena. Volume Two. CD version. Reading. 1075-1081. (ISBN 978-1-9088272-64-5)

Schumann, Chr.-A., Hoffmann, K., Schumann, M.-A. 2012. Adaptive Performance Measurement System (APMS) for Distribution Centre Benchmarking. BAM 2012 Cardiff. British Academy of Management London. 21 pp. (ISBN Number 978-0-9549608-5-8 (CD-Proceedings))

Schumann, Chr.-A., Kassel, St., Tittmann, C., Weber, J., Schumann, M.-A., Haubold, M. 2012. Holistic Approach of Knowledge Transfer for Project Management in Global Cooperation. In: Pantouvakis, J.P. Integrating Project Management Standards. Proceedings of the 26<sup>th</sup> IPMA World Congress. Greece. CD version. 109. (ISBN 978-618-80311-0-4)

Rutsch, A., Schumann, Chr.-A., Laroque, C., Tittmann, C., Weber, J., Richter, M. 2012. Eurasian Business and Knowledge Transfer for Optimizing Transnational Warehouse Systems. In: Matbaacilik, T. B. EBES 2012 Warsaw Conference Program & Abstract Book. Warsaw. 28. (ISBN 978-605-61069-7-2)

## 2013

Graube, A.; Schumann, Chr.-A.; Jänisch, C.; Gerischer, H.; Haubold, M. 2013. Motivation, Collaboration and Quality Management of Modules of a German Career Service, In: The Joy of Learning, Enhancing Learning Experience Improving Learning Quality; Paulsen, M.F., Szücs, A.: EDEN 2013 Annual Conference, Oslo, European Distance Education and E-Learning Network, Budapest, 10 pp. (ISBN 978-963-89559-3-7 (CD-Proceedings))

Gerischer, H., Schumann, Chr.-A., Tittmann, C., Weber, J., Feng Xiao 2013. Individualisation and diversification of higher education systems for mastering the challenges of the critical issues of the globalization. In: The Global Economic Crisis and its consequences on the national educational systems. Proceedings of the VI International Guide Conference, Athens, Greece, 2013. (ISBN 9788897772026)

Schumann, Chr.-A.; Tittmann, C. 2013. Correlation between individual knowledge and organizational learning process. Janiunaite, B.; Petraite, M.: Proceedings of the 14th European Conference on Knowledge Management, Kaunas, Volume Two, Book version, 600-606 (ISBN 978-1-909507-38-8)

Schumann, C., MUELLER, E., Gerlach, D., Tittmann, C. et al., "Innovative Process-Integrated Measurements of Products and Parts - Patented Grid Application of Stereo Photography and Photogrammetry," SAE Technical Paper 2013-01-1376, 2013, <https://doi.org/10.4271/2013-01-1376>. Schumann, Chr.-A.; Tittmann, C.; Graube, A. 2013. Development of knowledge transfer by networks of competence; IN: Managing to Make a Difference. Proceedings of the BAM Conference. British Academy of Management. London / Liverpool. (ISBN 978-0-9549608-6-5)

Götze, J., Schumann, Chr.-A., Tittmann, C., Kudraß, T., Wiedemann, T. 2013. Cross-linking and multivalent use of knowledge modules for special target and user groups. In N. Reynolds & M. Webb (Hrsg.), Proceedings WCCE 2013, Torun: Nicolaus Copernicus University Press.184-193.

Schumann, Chr.-A.; Dittrich, C.; Ickelsheimer, E. 2013. Quality assurance for transition areas from vocational to academic education. IN: Muzaffer, E. International Conference on Quality in Higher Education. Proceedings. Sakarya. 677-680.

## 2014

Schumann, Chr.-A.; Tittmann, C.; Jänisch, C.; Weber, J. 2014. Holistic approach embedding higher education, knowledge transfer, and competence development for professional careers. IN: The role of the business school in supporting economic and social development. Proceedings of the BAM Conference. British Academy of Management. London / Belfast. (ISBN: 978-0-9549608-7-2)

Gerischer, H.; Schumann, Chr.-A. 2014. International Career Services on the Example of the German Chinese University of Applied Sciences (CDHAW). IN: Genz, Chr. Transnational Career Service. Universitätsverlag Chemnitz. 103-114. (ISBN 978-3-944640-18-1)

Forkel, E.; Schumann, Chr.-A. 2014. Evidence-Based Learning – Organization of ePortfolio in Academic Education and further Education at the West Saxony University of Zwickau. IN: Evidence Based Learning. Proceedings of the ePortfolio & Identity Conference. ePIC 2014. London – Greenwich. 32.

Gerischer, H.; Schumann, C.-A. 2014. Chinese access to the European intellectuality and intellectual capital as challenge and chance, Joint Conference on China's Emerging Role in Asia. Westsächsische Hochschule Zwickau.

Schumann, Chr.-A.; Forkel, E.; Schumann, M.-A. 2014. Various Dimensions for Multiplying Study Offers by Stakeholders in Educational Networks. IN: The Collaborative Economy. E-Proceedings MOPAN 2014. Oxford.

Schumann, Chr.-A.; Gerischer, H.; Teixeira, A. et al. 2014. Enhancement of Efficiency and Sustainability of CE by Adopting Agile Management Methodologies for Professionalization of Educational Network and Program Development. Proceedings of the IACEE 14<sup>th</sup> World Conference on Continuing Engineering Education. Stanford University. Palo Alto. (ISBN# 978-0-9916289-0-2)

Schumann, Chr.-A.; Tittmann, C.; Ickelsheimer, E. 2014. Integrating Project Work into Distance Education Courses. IN: David Guralnick: Proceedings of the Seventh International Conference on E-Learning in the Workplace. Columbia University. New York. (ISBN: 978-0-9827670-4-7)

Schumann, Chr.-A. 2014. German-Mexican Study Programs – Best Practices, Industry Partnership, Future Endeavors. Paper. 14<sup>th</sup> Meeting of the German-Mexican Commission for Scientific & Technological Cooperation. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologica / BMBF. Mexico-City.

Schumann, Chr.-A.; Weber, J. 2014. Anerkennung in Theorie und Praxis. IN: Europäische Studienreform 2.0 – Flexibilisierung, Mobilität und Individualisierung. Tagungsdokumentation nexus-Jahrestagung 2014. HRK. Berlin.

Dittrich, C.; Ickelsheimer, E.; Schumann, Chr.-A. 2014. Designing Transitions to University Education for Vocational Qualified Individuals. IN: Professional Matters: materialities and virtualities of professional learning. Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International ProPEL Conference. Stirling.

Götze, J.; Ellmer, D.; Salzmann, P.; Schumann, Chr.-A.; Müller, E.; May, M. 2014. FM Knowledge Modelling and Management by Means of Context Awareness and Augmented Reality; IN: International Journal of Facilities Management. European Facility Management Network (EuroFM). Naarden. (ISBN 978-94-90694-06-7)

Götze, J.; Schumann, Chr.-A.; Müller, E.; 2014. Context Awareness and Augmented Reality in Facility Management; IN: Proceedings of International Conference on Engineering, Technology and Innovation (ICE). IEEE Xplore.

Clauss, M.; Götze, J.; Müller, E.; Schumann, Chr.-A. 2014. Real-time data access through Semantic Technologies and Augmented Reality in Facility Management Processes; IN: Proceedings of the International Conference on Innovative Technologies (IN-TECH). Faculty of Engineering University of Rijeka. (ISBN 978-953-6326-88-4)

Forkel, E.; Götze, J.; Clauß, M.; Schumann, Chr.-A. 2014. Facility Management in the Context of Self-Organisation; IN: Lecture Notes in Informatics. E. Plödereder; L. Grundske, E. Schneider; D. Ull (Hrsg.). Proceedings of the INFORMATIK 2014 Conference. pp. 491-498. Gesellschaft für Informatik. Bonn. (ISBN 978-3-88579-626-8)

Schumann, Chr.-A.; Tittmann, C.; Weber, J.; Gerischer, H.; Scheller, W.; Feng Xiao 2014. The Challenge of the Total Quality Management Approach for the Development of Online and Distance

Education. IN: Teixeira, A.; Szücs, A.; Mazar, I. E-learning at Work and the Workplace. Proceedings of the 2014 Annual Conference. Zagreb. 27. (ISBN 978-963-89559-5-1)

Schumann, Chr.-A., Tittmann, C.; Weber, J. 2014. Holistic approach of distance education in the regional and global transformations. 20 Ciae Congresso Internacional ABED de Educacac a Distanca. Curitiba. Keynote presentation.

## 2015

Götze, J.; Ellmer, D.; Salzmänn, P.; Schumann, Chr.-A.; Müller, E.; May, M. 2015. FM Knowledge Modelling and Management by Means of Context Awareness and Augmented Reality; IN: International Journal of Facilities Management. European Facility Management Network (EuroFM). Naarden. (ISBN 978-94-90694-06-7)

Götze, J.; Schumann, Chr.-A.; Müller, E. 2015. Context Awareness and Augmented Reality in Facility Management; IN: Proceedings of International Conference on Engineering, Technology and Innovation (ICE). IEEE Xplore.

Clauß, M.; Götze, J.; Müller, E.; Schumann, Chr.-A. 2015. Real-time data access through Semantic Technologies and Augmented Reality in Facility Management Processes; IN: Proceedings of the International Conference on Innovative Technologies (IN-TECH). Faculty of Engineering University of Rijeka. (ISBN 978-953-6326-88-4)

Clauß, Michael; Götze, Janek; Hofmann, Marcus; Müller, Egon; Schumann, Chr.-A. 2015. Data Management in Cyber-Physical Work Environments: Influences on a Decision Model Derived from the Example of a Facility Management Support System. In: Cheptsov, Alexey (Hrsg.): SEMAPRO 2015: The Ninth International Conference on Advances in Semantic Processing, S. 82-85. Nizza/ Frankreich, 19.-24.7.2015; (ISBN 978-1-61208-420-6)

Schumann, Chr.-A., Forkel, E., Klein, T., Gerlach, D. et al. 2015. Process-Integrated Measurements of Products and Parts - Innovation Management for Applied Photography and Photogrammetry. SAE Technical Paper 2015-01-0464, SAE 2015 World Congress & Exhibition, Detroit. (doi:10.4271/2015-01-0464)

Schumann, Chr.-A., Forkel, E., Klein, T. 2015. Qualitätsoptimierung durch prozessintegrierte 3D-Messung. In: HTWK Leipzig, Fakultät für Maschinenbau und Energietechnik (Hrsg.): 2. Mitteldeutsche Forum 3D Druck in der Anwendung, 27.05.2015. 173-200. (ISBN:978-3-942703-36-9)

Schumann, Chr.-A. et al. 2015. Coherence of accelerated Transformations and expanded Learning Scenarios. IN: Teixeira, A.M.; Scücs, A.; Mazar, I. Expanding Learning Scenarios. E-Proceedings of the EDEN 2015 Annual Conference. Barcelona. (ISBN 978-615-5511-03-5)

Tittmann, C.; Schumann, Chr.-A. 2015. Digital Business Transformation in the Context of Knowledge Management. IN: Massaro, M.; Garlatti, A. Proceedings of the 16<sup>th</sup> Conference on Knowledge Management. Udine. 671-675. (ISBN 978-1-910810-46-0)

Schumann, Chr.-A. et al. 2015. Advanced Inter-Organisational Collaboration for Knowledge Transfer in Educational Systems. Full Paper. IN: The Value of Pluralism in Advancing Management Research, Education and Practice. E-Proceedings of the BAM2015 Annual Conference. Portsmouth. (978-0-9549608-8-9)

Klein, Th., Forkel, E., Schumann, Chr.-A., Zinke, M. (2015) Prozessintegrierte 3D-Messung von Werkstücken mittels Stereofotografie und Fotogrammetrie. In: Wissenschaftliche Schriften des Institutes für Produktionstechnik, Produktionstechnik - interaktiv und interdisziplinär, 5. Symposium, April 2015. Zwickau. S. 77-81. (ISSN 1863-1916)

Schumann, Chr.-A. 2015. Recognition Management for Promoting and Accelerating the Academic Careers of Professional Learners. IN: Ulgina, Y.: Optimizing Higher Education for the Professional Student: A balance of flexibility, quality and cultural sensitivity. X International GUIDE Conference. Conference Proceedings Abstracts. Vienna. 20.

Schumann, Chr.-A. Feng, X., Gerischer, H., Weber, J. 2015. Embedding ODL and E-Learning into International Educational Programs for Sustainable Provision in Growing Networks. IN: UNISA: Growing Capacities for Sustainable Distance E-Learning Provision. The 26<sup>th</sup> ICDE World Conference. Book of Abstracts. Sun City. 161.

## 2016

Forkel, E., Götze, A., Schumann, Chr.-A., Tittmann, C., Weber, J., Feng, X. 2016. Interoperable Higher Education Programs as Part of Continuing Professional Development (CDP). IN: Soeiro, A., Rangel, B.: Innovation in Continuing Professional Development a Vision of the Future. Proceedings of the 15<sup>th</sup> World Conference of International Association of Continuing Engineering Education (IACEE). Porto. 153-158. (ISBN: 978-972-752-199-9)

Schumann, Chr.-A., Forkel, E., Gerischer, H., Goetze, J., Klein, T., Tittmann, C., Weber, J., Feng, X., Fraye, J.A.M. 2016. Educational System Interoperability – Challenges for Open Learning and Training Programs. IN: Teixeira, A.M., Szűcs, A., Mázár, I.: Re-Imagining Learning Environments. EDEN 2016 Annual Conference. Proceedings. Budapest. 112-119. (ISBN 978-615-5511-10-3)

Schumann, Chr.-A., Forkel, E., Klein, T., Otto, F., Tittmann, C. 2016. Impact of Digital Transformation on Interoperability of Logistic Systems in SME. IN: British Academy of Management: THRIVING IN TURBULENT TIMES. BAM2016 E-Proceedings. Track Operations, Logistics and Supply Chain Management. Full Paper. Newcastle. 26 p. (ISBN: 978-0-9549608-9-6)

Schumann, Chr.-A., Clauß, M., Lanka, A., Forkel, E., Götze, J., Otto, F. 2016, Next Dimension Facility Management. IN: Knowledge Management and Intellectual Capital Excellence Awards 2016: An Anthology of Case Histories. Belfast.

Schumann, Chr.-A., Müller, E., Clauß, M., Lanka, A., Forkel, E., Otto, F. 2016. Knowledge Acquisition and Representation in Facility Management / Facility Management with Semantic Technologies and Augmented Reality. IN: Arabnia, H.R., Deligiannidis, L., Yang, M.: 2016 International Conference on Computational Science and Computational Intelligence. CSCI 2016 Las Vegas. Proceedings. Danvers. 1005-1009. (ISBN 978-1-5090-5510-4)

Schumann, Chr.-A., Götze, A. (2016). Share, Improve, Develop. The Erasmus+ project SHINE collects today's excellence for tomorrows HVET. New approach to share, develop and improve educational best practices across Europe. XI International GUIDE Conference and IX International EdTech Ikasnabar Congress "E-Learning 2016: New Strategies and Trends". Madrid Open University (MOU).

Schumann, Chr.-A., Forkel, E., Klein, Th., Otto, F., Tittmann, C. 2016. Impact of Digital Transformation on Interoperability of Logistic Systems in SME. In: British Academy of Management 2016 (BAM 2016) Conference Proceedings.

Reuther, K., Schumann, Chr.-A.. 2016. Intrapreneurship: Increasing Employees' Responsibility for an Enhancement of Innovation Performance. Developmental Paper presented at the International Technology Management Conference. IEEE. Trondheim.

Reuther, K., Schumann, C.-A., and Johnston, J. B. 2016. An Evaluation of Shared Entrepreneurship and Organisational Structures to Increase the Innovative Capacity. 11th European Conference on Innovation and Entrepreneurship. Jyväskylä, ECIE.

## 2017

Schumann, Chr.-A., Forkel, E. 2017. 3D-Geometriemessung im Prozess. Future Technologies. Science Match 2017. Dresden. <https://www.youtube.com/watch?v=DLOPKRELErc> [2018-05-12. 23.47]

Schumann, Chr.-A., Baum, J., Forkel, E. 2017. Applications of 3D-Measurement for Process Innovation. IN: Barbas, H., Geril, Ph.: Designing your future with science fiction. SciFi-It'2017. International science fiction prototyping conference. Proceedings. Bruges. 65-67. (ISBN: 978-90-77381-97-7)

Gerischer, H., Götze, A., Forkel, E., Kauper, J., Schumann, Chr.-A., Reuther, K., Tittmann, C. 2017. Diversity and Digitalization as Vital Key Success Factors for Individualisation of Learning. IN: Volungeviciene, A., Szűcs, A.: Diversity Matters! EDEN 2017 ANNUAL Conference. Book of Abstracts. Jönköping. 34-35. (ISBN 978-615-5511-16-5)

Reuther, K., Borodzicz, E. P., Schumann, Chr.-A., Johnston, J. B.. 2017. Intrapreneurship: Employees Attitude and the Appropriate Working Environment. IN: ICE/IEEE International Technology Management Conference. Proceedings. Funchal.

Reuther, K., Johnston, J. B., Borodzicz, E. P., Schumann, Chr.-A.. 2017. Future Hype and Reality: An Evaluation of the Risks of Innovation Diffusion and Technological Change. Paper presented at the R&D Management Conference. RADMA. Leuven.

Tittmann, C., Reuther, K., Schumann, Chr.-A.. 2017. Knowledge Diffusion: A Classification of Modern Knowledge Management's Role within the Innovation Process. IN: 12th International Forum on Knowledge Asset Dynamics. Book of Abstracts. IFKAD. St. Petersburg.108.

Schumann, Chr.-A., Strunz, H. 2017. International business continuing digital transformation and cross-cultural studies. XII International GUIDE Conference. Online Learning in the 21<sup>st</sup> Century: Practices, Problems, and Proposals. Orlando. Proceedings Part Two. Digital Universities. International best practices and applications. Rome. 131-135. (ISSN 2385-1740)

Reuther, K., Schumann, C.-A., and Strobel, A. 2017. The Behavioural Model of Homo Cooperativus and its Value for Understanding Intrapreneurship. British Academy of Management Annual Conference. Coventry, BAM.

Schumann, Chr.-A., Tittmann, C. 2017. Triple Helix Approach for Long-Term International Educational Cooperation in the Digital Age. World Conference on Online Learning. ICDE 2017. Abstracts and Presentations. (Online) Toronto. [<http://onlinelearning2017.ca/wp-content/uploads/2017/12/WORLD-CONFERENCE-ON-ONLINE-LEARNING-ABSTRACTS-AND-PRESENTATIONS-DEC-2017-SORTED-BY-PRESENTATION.pdf>]

Schumann, C.-A., Forkel, E., Baum, J., Otto, F., and Reuther, K. 2017. Digital Transformation and Industry 4.0 as a complex and eclectic change. Future Technologies Conference. Vancouver.

Baum, J., Otto, F., Kauper, J., Klein, T., Schumann, C.-A. 2017. Fault analysis and correction by applying process-integrated measurement in automated production facilities – IEEE ICE 2017 - 2017 International Conference on Engineering, Technology and Innovation, Madeira. 888-893. [doi: 10.1109/ICE.2017.8279977]

Baum, J., Schumann, C.-A. 2017. Learning Analytics for user induced educational programs in blended learning - International Conference on Education and Sports in the prosperous Epoch of the powerful State. Ashgabat. 366-369.

Schumann, Chr.-A. 2017. Impact of Recognition and Crediting on Transnational Education Networks of Excellence. IN: Badran, A., Baydoun, E. et.al. Major Challenges facing Higher Education in the Arab World: Quality Assurance and Relevance. International Conference. Arab Academy of Sciences. UNESCO Beirut Office. Conference Book. Beirut. 32-34.

## **2018**

Schumann, Chr.-A., Gerischer, H. 2018. Digital Transformation for Engineering Education. Tec-DHIK-Forum. Industry 4.0 - The role of Universities, Industry and Governments, status and vision. Proceedings. Tecnológico de Monterrey. Monterrey.

Forkel, E., Baum, J., Schumann, Chr.-A., Müller, E. 2018. Smart interoperable Logistics and Additive Manufacturing – Modern Technologies for Digital Transformation and Industry 4.0. SAE World Congress Experience WCX18. Proceedings. Detroit.

Schumann, Chr.-A., Kauper, J. 2018. Smart Education Prototyping for Digital Transformation and Industry 4.0. IN: Geril, Ph. The 2018 International Science Fiction Prototyping Conference SCIFI-IT '2018. Designing your future with science fiction. Proceedings. Bruges. 5-8. (ISBN 978-9077381-97-7)

Baum, J., Forkel, E., Schumann, Chr.-A. 2018 Approaches for the Combination of Additive Manufacturing and 3D-Measurement. IN: Geril, Ph. The 2018 International Science Fiction Prototyping Conference SCIFI-IT '2018. Designing your future with science fiction. Proceedings. Bruges. 46-49. (ISBN 978-9077381-97-7)

Schumann, Chr.-A., Kauper, J., Gerischer, H., Tittmann, C. 2018. Smart Approach for the Future of interdisciplinary Education in Business and Engineering. XIII International GUIDE Conference. Education in the Forth Industrial Revolution. Proceedings. Rome.

Schumann, Chr.-A., Otto, F., Tittmann, C., et.al. 2018. Model-Based Approach for Penetrating Education Systems by Digital Transformation Knowledge. IN: Volungeviciene, A., Szűcs, A. Exploring the Micro, Meso and Macro - Navigating between dimensions in the digital learning landscape. EDEN 2018 Annual Conference. Proceedings. European Distance and E-Learning Network. Genoa. 337-344. (ISBN 978-615-5511-23-3)

Forkel, E., Schumann, C.-A., Baum, J., Otto, F. 2018. Impact of Digital Transformation and Industry 4.0 on Sustainable Logistic - International Conference on Cascade Use and Circular Economy – Oldenburg.

## **2019**

Schumann, C.-A. et. al. 2019. Balance of literacy and employability in education for lifelong learning in the digital age. Conference Paper. ICDE Lillehammer Lifelong Learning Summit. Lillehammer.

Schumann, C.-A. 2019. Our world - a networked system. Opening speech. Management and Work in a Digital World. Founding event of the British Academy of Management Continental Network. In cooperation with the MÜNCHNER KREIS. British Embassy Berlin.

Schumann, C.-A., Tittmann, C., Reuther, K. et.al. 2019. Connecting Stakeholders through Educational Technology for Effective and Digitalised Higher Education Environments. IN: Volungeviciene, A., Szűcs, A. Connecting through Educational Technology to produce effective learning environments. EDEN 2019 Annual Conference. Proceedings. Bruges. 117-126. (ISBN 978-615-5511-27-1)

Schumann, C.-A., Clauß, A.-M. 2019. HRM challenges and lifelong learning in SMEs in Western Saxony. SHARPEN SYMPOSIUM – HRM in regional SMEs: Recruiting, retaining and rewarding people in small business. Paper. Huddersfield.

Reuther, K., Schumann, C. A., & Seidel, K. 2019. The Role of Customer Co-Creation at the Fuzzy Front-End: A Systematic Review of the Literature. Paper presented at the 2019 British Academy of Management Annual Conference, Birmingham.

Maršíková, K., Rajander, T., Clauss, A.-M., Medžiūnienė, I., Meschitti, V., Štichhauerová, E., . . . Forkel, E. 2019. People management challenges for SMEs in five European regions: Spotlighting the (in)visible and the (in)formal and embedding SME HR issues firmly in the business and knowledge environment. Huddersfield, UK: University of Huddersfield.

Forkel, E., Clauss, A.-M., & Schumann, C.-A. 2019. Challenges and Opportunities of Interoperable and Future-Oriented Technologies for Production Logistics and Supply Chain Management. Paper presented at the British Academy of Management Annual Conference, Birmingham.

Schumann; C.-A. et. al. 2019. Key role of modularization for new global pathways expanding access to multiple study programs. Conference paper. 28th ICDE World Conference on Online Learning. Dublin.

Schumann, C.A. 2019. Smart Systems and the Need for new Ethical Principles – Striving for global consensus. Key Note. Conference on Artificial Intelligence and Data – Disruptions to Society, Organisations and People. British Academy of Management. Brunel University. London.

## **2020**

Schumann, C.-A. 2020. Facing Industry 4.0 Competences Demand: Education at the Core of Innovation and Future Work. Key Note. Panel Digitilization & Innovation. Eurasia Higher Education Summit. Istanbul.

## **2. Beiträge in Fachbüchern und -broschüren**

### **1992**

Keil, B., Schumann, Chr.-A. 1992. Computer-Simulation und Animation in der Fabriklehre. In: Willim, B., Designer im Bereich Animation und Cyberspace. DREI-R-Verlag. 143-148.

### **1996**

Riemann, W.O. 1996. Wirtschaftsinformatik, Oldenbourg. 2. Auflage. (Mitautor)

## **2001**

Riemann, W.O. 2001. Wirtschaftsinformatik, Oldenbourg. 3. Auflage. (Mitautor)

## **2002**

Käschel, J., Schumann, Chr.-A., Tittmann, C., Wolle, J. 2002. Integration des Wissensmanagements in das Supply Chain Management am Beispiel der Automobilindustrie. In: Dangelmaier, W., Emmrich, A., Kaschula, D., Modelle im E-Business. ALB-HNI-Verlagsschriftenreihe Innovative Produktion und Logistik. Band 8: Wirtschaftsinformatik. Paderborn. 777-790.

## **2003**

Grebenstein, K., Schumann, Chr.-A., Tittmann, C., Tsering, G., Weber, J., Wolle, J. 2003. Globale IT-Infrastruktur für die interkulturelle Kommunikation. In: Bleich, S., Jia, W., Schneider, F., Kommunikation in der globalen Wirtschaft. Peter Lang, Europäischer Verlag der Wissenschaften. Frankfurt/Main. 135-153.

## **2004**

Tittmann, C., Schumann, Chr.-A. 2004. Vermittlung (Brokerage) und Controlling der Kopplung von Kompetenzzellen zu unternehmensübergreifenden Workflows in Leistungsnetzwerken. In: Strunz, H., Dorsch, M., Perspektiven der Betriebswirtschaftslehre. M&S-Verlag. Plauen.

Grebenstein, K., Schumann, Chr.-A. 2004. Ganzheitlicher Ansatz der Standardisierung, Modellierung und Methodik/Didaktik bei der Anwendung von Bildungstechnologien für ODL-Lernanwendungen. In: Strunz, H., Dorsch, M., Perspektiven der Betriebswirtschaftslehre. M&S-Verlag. Plauen.

## **2005**

Schumann, Chr.-A., Weber, J., Tischendorf, D., Otto, J. 2005. Entwicklung von Kompetenznetzwerken für die nachhaltige Förderung innovativer Maßnahmen jugendorientierter, regionaler Beschäftigungspolitik am Beispiel der Berufsorientierung. In: Töpfer, A., Barche, U., Seiwert, T., InnoJoBS Innovative Aktionen und Entwicklung einer Strategie für jugendorientierte lokale Beschäftigungspolitiken in Südwestsachsen. Initiative Südwestsachsen. Chemnitz. 63-78.

Schumann, Chr.-A., Weber, J. 2005. Modellierung von Bildungsprozessen zur Strukturierung innovativer Maßnahmen und strategischer Entwicklungen jugendorientierter, regionaler Beschäftigung. In: Töpfer, A., Barche, U., Seiwert, T., InnoJoBS Innovative Aktionen und Entwicklung einer Strategie für jugendorientierte lokale Beschäftigungspolitiken in Südwestsachsen. Initiative Südwestsachsen. Chemnitz. 78-91.

Schumann, Chr.-A., 2005. Simulationstechnik. M&S-Verlag. Plauen.

Tittmann, C., Schumann, Chr.-A. 2005. Entwicklung eines Competence Information Brokers zur Unterstützung interorganisationaler Leistungserstellung. In: Dangelmaier, W. et al., Supply Chain Management in der Automobil- und Zulieferindustrie. Band 13 der ALB-HNI-Verlagsschriftenreihe. Paderborn.

## **2006**

Schumann, Chr.-A., Tittmann, C. 2006. Geschäftsprozesse im Kontext der Repräsentation, Anwendung und Verteilung von Wissen in Netzwerken. In: Sadowski, U., Gläß, M., „Strategisches Denken und Handeln“. Rainer Hampp. München. 65-80.

## **2008**

Schumann, Chr.-A., Tittmann, C., Weber, J. 2008. Impact of Information Literacy on Content-Based Knowledge Transfer. In: Karjalainen, R., Salomäki, I., Information Literacy and its Role in the Learning Process. Kajaanin ammattikorkeakoulu. Kajaani. Finland. 179-212. (ISBN 978-952-9853-35-9)

Schumann, Chr.-A., Tittmann, C., Tittmann, S.N., 2008. Merger of Knowledge Network and Users Support for Lifelong Learning Services. In: Learning to Live in the Knowledge Society. Springer Boston. 149-152. (ISBN 978-0-387-09728-2)

Schumann, Chr.-A., Rutsch, A., 2008. Market Driven Merger of E-Business, Enterprise Resource and Product Management Systems in the PLM-Loop. In: Cunningham, P. and Cunningham, M.

Collaboration and the Knowledge Economy. Part 1. IOS Press. Amsterdam. 665-672. (ISBN 978-1-58603-924-0)

Teich, T., Schumann, Chr., Dürr, H., Gäse, Th., 2008. Herausforderungen für PLM und SCM-Umgebungen. M&S Verlag. Plauen. 276 Seiten. (ISBN 978-3-938590-15-7)

Schumann, Ch., Teich, T., Militzer, J., Unger, K., 2008. An Evaluation of Existing Step Solutions for Automated Process Planning. In: Intelligent Manufacturing & Automation. Proceedings of the 19<sup>th</sup> DAAAM Symposium. DAAAM International. Vienna. 1231-1232. (ISBN 978-3-901509-68-1)

## 2009

Schumann, C., Militzer, J., Teich, T., Unger, K., 2009. Step Standardized Product Data Representation for Product Development and Automated Process Planning. In: Intelligent Manufacturing & Automation. Proceedings of the 20<sup>th</sup> DAAAM Symposium. DAAAM International. Vienna. 1862 et seq

Schumann, Chr.-A., Tittmann, C., 2009. Chapter V: Potentials for Externalizing and Measuring of Tacit Knowledge within Knowledge Nodes in the Context of Knowledge Networks. In: Harorimana, D., Cultural Implications of Knowledge Sharing, Management and Transfer: Identifying Competitive Advantage. Information Science Reference. Reading. 84-107. (ISBN 978-1-60566-790-4)

Rutsch, A., Schumann, Chr.-A., Müller, E., 2009. Produktlebenszyklus- und Produktdatenmanagement im Umfeld betrieblicher Informationssysteme. In: Dangelmaier, W., Blecken, A., Rüngener, N., Nachhaltigkeit in flexiblen Produktions- und Liefernetzwerken. MV Wissenschaft. Münster. 341-352. (ISBN 978-3-86582-8521)

Schumann, Chr.-A., Metze, G., 2009. Studienprogramme: Curricula und Karrieren. Wirtschaftsingenieurwesen. In: Tongji-CDHAW. Theorie und Praxis chinesisch-deutscher Kooperationsprojekte. Shanghai. 51-54. (ISBN 978-3-933871-99-2)

Rutsch, A., Schumann, Chr.-A., 2009. Convenience Factories - Value-Added Services for Global Demand Chains. In: Alt, R., Fähnrich, Kl.-P., Franczyl, B. Leipziger Beiträge zur Wirtschaftsinformatik. Volume 5 / Proceedings First International Conference on Service Science. Logos Berlin. 1-11. (ISBN 978-3-8325-2169-1)

Kassel, S.; Schumann, C.A.; Rutsch, A.; Reich, T. 2009. An Interoperability Architecture for Networked Service Delivery, Proceedings of the International Workshop on Enterprise Interoperability, Valencia (Spain), Springer, LNBI 38. 125-132. (ISBN 978-3-642-04749-7 (Print) 978-3-642-04750-3 (Online))

Schumann, Chr.-A., Tittmann, S., 2009. Last-Mile-Lösung durch e-Education-Kompetenzcluster für den sächsischen Wissenstransfer und Bildungsexport. Abschlussbericht. In: Köhler, Th., Synopse der Abschlussberichte e-Learning 2007/2008 der Projekte zur strategischen Entwicklung des e-Learning und zur weiteren Erschließung von Nutzerkreisen für das netzgestützte Lehren und Lernen an den sächsischen Hochschulen. Arbeitskreis e-Learning der Landesrektorenkonferenz Sachsen. Dresden. 291-308.

## 2010

Rutsch, A., Schumann, Chr.-A., Tsering, G., Wolle, J., 2010. Why Contract Logistics Providers Fail to Act as Demand Chain Leaders. In: Huang, G., Mak, K.L., Maropoulos, P.G. (Eds.) Proceedings of the 6th CIRP-Sponsored International Conference on Digital Enterprise Technology. Series: Advances in Intelligent and Soft Computing . Vol. 66. Springer. Berlin Heidelberg. 1435-1444. (ISBN: 978-3-642-10429-9)

Hoffmann, K., Schumann; Chr.-A. 2010. Anwendung von Performance Measurement im Facility Management - Ergebnisse einer Studie. Facility Management. VDE-Verlag. Berlin Offenbach. 79-88. (ISBN 978-3-8007-3210-4)

Müller, E., Rutsch, A., Schumann, Chr.-A. 2010. The impact of electronic commerce on product-oriented information systems In: Bernard, A. From Numerical Simulation to Intelligent Cooperation. 5th International Conference on Digital Enterprise Technology 2008 Nantes. Publibook Paris. 211-224. (ISBN 978-2-7483-4598-8)

Tittmann, C., Schumann, Chr.-A. 2010. Potentials for Externalizing and Measuring of Tacit Knowledge within Knowledge Nodes in the Context of Knowledge Networks. In: D. Harorimana: Cultural Implications of Knowledge Sharing, Management and Transfer. Identifying Competitive Advantage. Information Science Reference. Hershey New York. 84-107. (ISBN 978-1-60566-790-4 / ISBN 978-1-60566-791-1 eBook)

## 2011

Rutsch, A., Tittmann, C., Schumann, Chr.-A., Weber, J. 2011. The fair education value approach as a future quality demand in open and distance education. GUIDE Roma. In: Baldazzi, A., Ricci, L., Baroz, V.V. E-learning quality assurance: a multi perspective approach. Gangemi Editore Roma. 43-51. (ISBN 978-88-492-2259-3)

Rutsch, A., Schmucker, D., Schumann, Chr.-A., Tittmann, S., Rühling, S., Gerischer, H. 2011. Integrated Approach of Career Service. GUIDE Roma. In: Baldazzi, A., Ricci, L., Baroz, V.V. E-learning quality assurance: a multi perspective approach. Gangemi Editore Roma. 231-243.. (ISBN 978-88-492-2259-3)

## 2012

Rutsch, A., Schumann, Chr.-A., Wolle, J. 2012. Postponement and the Wealth of Nation. In: Seliger, B., Sepp, J., Wrobel, R. Die Soziale Marktwirtschaft als Vorbild in internationalen Krisen. Peter Lang. Frankfurt am Main. 281-300. (ISBN 978-3-631-63593-3)

## 2014

Gerischer, H.; Schumann, Chr.-A. 2014. International Career Services on the Example of the German Chinese University of Applied Sciences (CDHAW). IN: Genz, Chr. Transnational Career Service. Universitätsverlag Chemnitz. 103-114. (ISBN 978-3-944640-18-1)

Schumann, Chr.-A.; Tittmann, C. (Hrsg.) 2014. Change-Management: Gestaltung betrieblicher Veränderungen. Plauen. (ISBN 978-3-938590-43-0)

Schumann, Chr.-A; et. al. Blended and Online Learning in a Career Service. IN: Francescone, M. et. al. Digital Universities V.1 (2014) - n. 1: International best practices and applications. Registrata presso il Tribunale di Roma. [online] n. 92 del 24-04-2014. 113-126. (ISSN 2385-2992) (ISBN 978-88-492-7973-3).

## 2015

Schumann, Chr.-A.; Dittrich, C.; Ickelsheimer, E. 2015. Transformation hybrider Studienmodelle für beruflich Qualifizierte – ein Praxisbeispiel. IN: Freitag, W.K.; Buhr, R.; Danzeglocke, E.-M.; Schröder, St.; Völk, D. Übergänge gestalten. Durchlässigkeit zwischen beruflicher und hochschulischer Bildung erhöhen. Waxmann. Münster. 399-414. (ISBN 978-3-8309-3125-6)

## 2017

Schumann, Chr.-A. 2017. Essay – Ausgewählte Perspektiven des Wandels der Bildungssysteme. IN: Strunz, H., Enger, C. Die Hochschule: Für die Zukunft gerüstet. Wien. 113-126. (ISBN 978-3-9504366-0-0)

## 2018

Gallenkämper, J., Schumann, Chr.-A. et. al. 2018. Smart Germany - Ingenieurausbildung für die Digitale Transformation. Diskussionspapier zum VDI-Qualitätsdialog an der TU Berlin. VDI-Thesen und Handlungsfelder. Düsseldorf. 19 Seiten.

Schumann, C.-A., Reuther, K., Forkel, E., Otto, F., Tittmann, C., Baum, J., Kauper, J., Gerischer, H., Bufe, O., 2018. Integrated Research and Teaching Approach for Augmented Reality. IN: Etxeberria, A.L. Global e-Learning. 3rd edition. Chapter 7. 145-156. (ISBN 978-84-454-3722-3)

## 2019

Schumann, C.-A., Feng Xiao, Reuther, K., Tittmann, C. (2019) Transnational Education Networks of Excellence Based on Quality, Accreditation, and Recognition Management: A Holistic Approach. IN: Badran, A., Baydoun, E., Hillman, J.R. Major Challenges Facing Higher Education in the Arab World: Quality Assurance and Relevance. Cham. 69-96. (ISBN 978-3-030-03773-4)

Komulainen, R., Maršíková, K., Davies, J., Srébalüüté, I., Clauß, A.-M., Moš, O., . . . Štichhauerová, E. (2019). Ein Leitfaden für die Personalarbeit in regionalen KMU: Handbuch mit Theorie und Fallstudien.

### **3. Veröffentlichungen in Fachzeitschriften und Zeitschriften**

#### **1989**

Schumann, Chr.-A.; Ebert, G. 1989. Durchgängiger Informationsfluss mittels unifiziertem CAD/CAM-Interface, *Fertigungstechnik und Betrieb*, 39(1989)2, 72-75.

#### **1991**

Schumann, Chr.-A.; Ludwig, S. 1991. Einheit von Systemplanung und Wirtschaftlichkeitsrechnung für flexible Automatisierungslösungen, *Fertigungstechnik und Betrieb*, 41(1991)5, 278-281.

#### **1992**

Schumann, Chr.-A. 1992. Baukastenkomponenten der rechnerunterstützten Fabrikplanung, *Fertigungstechnik und Betrieb*, 42(1992)2, 70-72.

Dimitroff, K.; Schumann, Chr.-A. 1992. Produkte, Prozesse und Fertigungsanlagen mit CAE-Baukasten planen. *Zeitschrift für wirtschaftliche Fertigung*, 87(1992)6, 304-308.

Schumann, Chr.-A. 1992. Fabrikinformationssysteme - vernetzte Kommunikationsstrukturen in der fraktalen Fabrik, *Wissenschaftliche Zeitschrift der Technischen Universität Chemnitz*, Heft 5/1992.

Schumann, Chr.-A. 1992. Rechnergestützte Wirtschaftlichkeitsanalysen für flexible Produktionssysteme, *Wissenschaftliche Zeitschrift der Technischen Universität Chemnitz*, Heft 5/1992.

#### **1993**

Schumann, Chr.-A. 1993. Umweltschutz in Produktentwicklung und Anlagenplanung, *Umwelt und Unternehmen*, *Zeitschrift des Bundesverbandes für Umwelttechnik und Umweltberatung*, Heft 1/1993.

#### **1998**

Schumann, Chr.-A., 1998. Neue Formen der Bildung von Ingenieuren. In: Totzauer, W.; Thiem, G., *Scientific Reports. Wissenschaftliche Zeitschrift der Hochschule Mittweida. 13th International Conference. Mittweida.*

#### **2000**

Schumann, Chr.-A., 2000. Aus- und Weiterbildung von Ingenieuren in realen und virtuellen Welten. In: Totzauer, W.; Thiem, G., *IWK 2000 - Scientific Reports. Wissenschaftliche Zeitschrift der Hochschule Mittweida. Band N. Mittweida. 35-40.*

#### **2003**

Schumann, Chr.-A., Grebenstein, K., Weber, J., 2003. Entwicklung und Erprobung der Online Weiterbildung Medienkompetenz. In: Duvier, U.; Junghans, G., *Innovationen im Humanbereich, Voraussetzungen für Technologietransfer und Unternehmenskooperationen. Schriftenreihe Eigenverlag SJK. Chemnitz. 9-54.*

#### **2004**

Käschel, J.; Schumann, Chr.-A., Tittmann, C., Wolle, J. 2004. Integration von Informationstechnologien in globale Unternehmensnetzwerke. *Zeitschrift für wirtschaftlichen Fabrikbetrieb*, 12/2004.

Schumann, Chr.-A., Tittmann, C., Wolle, J., Weber, J., 2004. The Impact of Networks for Knowledge Transfer to the related Networks of Competence. In: Müller, E. et al., *Vortragsband zur Fachtagung "Vernetzt planen und produzieren". Wissenschaftliche Schriftenreihe des IBF: Sonderband 8. Technische Universität Chemnitz.*

#### **2006**

Schumann, Chr.-A.; Tittmann, C.; Weber, J. 2006. Methodology and Technology - Knowledge based approach for e-learning in the future networks of distance education. FormaMente, Roma, ANNO 1, N. 3-4/2006, 67-76.

## 2007

Schumann, Chr.-A.; Tittmann, C.; Weber, J. 2007. Multi-level modelling for faculty educational program development in global networks. FormaMente Roma, ANNO II, N. 3-4/2007, 157-178.

## 2010

Hoffmann, K., Schumann, Chr.-A. 2010. Performance Management. Leistungsmessung und Kennzahlensysteme im FM. Der Facility Manager Heft 7/8 August Jahrgang 17. FORUM Zeitschriften und Spezialmedien Merching.15-17. (ISSN 0947-0026)

Schumann, Chr.-A., Tittmann, C., Tittmann, S. 2010. Horizontally and Vertically Integration of Transfer Hubs in Knowledge Networks. University Review Vol. 4, No. 3 Trenčín. Alexander Dubček University of Trenčín. 29-34. (ISSN 1337-6047)

Schumann, Chr.-A., Rutsch, A., Breunig, A., Nikoghosyan, N. 2010. Towards a Market Cross-Linking System - Facing the PLM Challenge. University Review Vol. 4, No. 3 Trenčín. Alexander Dubček University of Trenčín. 17-28. (ISSN 1337-6047)

## 2011

Schumann, Chr.-A., Tittmann, S., Rühling, S. 2011. Job Factory - Career Service als Instrument zur Optimierung des Berufseinstiegs und Sicherung einer nachhaltigen Employability nach Bologna. In: Management von Fernstudium und Weiterbildung nach Bologna. Schriftenreihe zur Weiterbildung Band 5. Service Agentur des Hochschulverbandes Distance Learning. 196-209. (ISBN 978-3-86946-077-2)

Hoffmann, K., Schumann Chr.-A. 2011. Performance Measurement in Facility Management. Academy Publish Open Journal of Economic Research Volume 1 Number 1. Wyoming U.S.A. 3 pp. (ISSN 2161-7120).

## 2012

Schumann, Chr.-A., Gerlach, D. 2012. Institut macht Datenmengen beherrschbar. In: Campus - Magazin der Westsächsischen Hochschule Zwickau. 32-33. (ISSN1864-7006 Printversion, ISSN 1864-7014 E-Paper)

Schumann, Chr.-A. 2012. CDHAW'ler besuchen Volkswagen Motorenwerk in Chemnitz. CDH AKTUELL. Oktober 2012 Nr. 2(26). 28. CDH an der Tongji University Shanghai.

## 2014

Schumann; Chr.-A.; Gerischer, H.; Tittmann, C.; Orth, H.; Feng Xiao; Schwarz, B.; Schumann, M.-A. 2014. Development of International Educational Systems by Competence Networking based on Project Management. Procedia – Social and Behavioral Sciences. Volume 119, 19 March 2014. 192-201. (DOI information: 10.1016/j.sbspro.2014.03.023)

Schumann, Chr.-A.; Dittrich, C.; Ickelsheimer, E. 2014. Quality assurance for transition areas from vocational to academic education. IN: The Online Journal of Quality in Higher Education. Volume 1 Issue 4. October 2014. 46-49. Sakarya. Turkey.

Gerischer, H.; Schumann, Chr.-A., et. al. 2014. 10 Jahre CDHAW - Wirtschaftsingenieurwesen. IN: Porsche, S.; Orth, H.: Festschrift zum 10-jährigen Jubiläum der CDHAW. Tongji University. Shanghai.

Schumann, Chr.-A.; Dittrich, C.; Ickelsheimer, E. 2014. Auf dem Weg zur Hochschule des Lebenslangen Lernens - Mehrwert, Aufwand, Erträge. DGWF Zeitschrift Heft 1/2014 (in Vorbereitung)

## 2015

Clauß, M., Moch, R., Müller, E., Götz, J., Forkel, E., Schumann, Chr.-A., Ellmer, D., Salzmann, Ph., May, M., Schmidt, H., Clauß, D. 2015. Ziele, Herausforderungen und Ergebnisse des Projektes „FMstar“ - Facility Management mit semantischen Technologien und Augmented Reality. IN: E. Müller

(Hrsg.), Vernetzt Planen und Produzieren (VPP 2015), Wissenschaftliche Schriftenreihe des Institutes für Betriebswissenschaften und Fabriksysteme, Sonderheft 21. CD-ROM.

## **2016**

Schumann, Chr.-A., Marr, R., Mißbach, P., Weber, J. 2016. Recognition Management for promoting and accelerating the academic careers of professional learners. GUIDE journal "Digital Universities: International Best Practices and Applications" ISSUE 2016/1. Roma. 3-16. (ISSN 2385-2992)

2016, Januar: SHINE: Europäischer Vergleich von beruflicher Aus- und Weiterbildung 2016, August: Projektstand des Erasmus+ Projekts SHINE: Europäischer Vergleich von beruflicher Aus- und Weiterbildung 2016, August: Wege ins Ausland für Mitarbeiter: Teilnahme an der "International Week" an der Technischen Universität Riga

## **2017**

Lavalle, A., Schumann, Chr.-A., Pucher, R., Forkel, E., Kauper, J. 2017. Move forward Industry 4.0 training needs. Formamente 2017. Rome. 27-46. (ISSN 1970-7118)

## **2018**

Schumann, C.-A., Kauper, J., Gerischer, H., Tittmann, C., 2018. 2018future of interdisciplinary education in business and engineering. IN: Briganti, A.S. et. al. Digital Universities. International Best Practices and Applications. International Journal of GUIDE Association. V.5 (2018) – N. 1-2. Rome. 179-192. ([online] ISSN 2385-2992, [print] ISSN 2385-1740)

## **2019**

Laroque, C., Schumann, C.-A., Tittmann, C. 2019. Potenziale erschließen durch Künstliche Intelligenz im Projektmanagement. projektManagement aktuell. Nürnberg. Ausgabe 3/2019. 38-43.

Maršiková, K., Rajander, T., Clauß, A.-M., Medžiūnienė, I., Meschitti, V., Štichhauerová, E., . . . Forkel, E. (2019). Personalmanagement in KMU im europäischen Vergleich: Auswertung der wissenschaftlichen Studie im Projekt SHARPEN. In M. Richter, C.-A. Schumann, A. Walter, E. Forkel, & A.-M. Clauß (Eds.), Beiträge der Fakultät Wirtschaftswissenschaften. Zwickau: Westsächsische Hochschule Zwickau.

## **4. Lehrbriefe und Lernprogramme**

Schumann, Chr.-A. 1993. Lehrgangsbroschüre "Unternehmenslogistik": Informationsflusslogistik, Logistikgerechte Fabrikplanung, Logistik-Controlling. Weiterbildungszentrum Köllda.

Müller, E., Schumann, Chr.-A. 1996. Lehrbriefreihe Unternehmensführung: Lehrbrief Fabrikplanung und Instandhaltungsprozesse für kleine und mittelständische Unternehmen. Fernstudienagentur des Fernstudienverbundes der Länder. Berlin.

Sadowski, U., Schumann, Chr.-A. 1996. Lehrbriefreihe Unternehmensführung: Lehrbrief Umwelt/ Informationsmanagement. Fernstudienagentur des Fernstudienverbundes der Länder. Berlin.

Schumann, Chr.-A. 1997. Lehrbrief Wirtschaftsinformatik / Systemgrundlagen. Hamburger Fern-Hochschule.

Schumann, Chr.-A. 1997. Lehrbrief Wirtschaftsinformatik / Entwicklung von Anwendungssystemen. Hamburger Fern-Hochschule. Hamburg.

Schumann, Chr.-A. 1997. Lehrbrief Wirtschaftsinformatik / Prozess- und Funktionsmodellierung. Hamburger Fern-Hochschule. Hamburg.

Sadowski, U., Schumann, Chr.-A. 1999. Lehrbriefreihe Unternehmensführung: Informationsmanagement. Hamburger Fern-Hochschule. Hamburg.

Dehnert, G., Schumann, Chr.-A. 1999. Lehrbriefreihe Angewandte Informatik: Plattformen – Teil 1: Personal Computer. Fernstudienagentur des Fernstudienverbundes der Länder. Berlin.

Riemann, W. O., Schumann, Chr.-A. 2000. Lehrbriefreihe Angewandte Informatik: Anwendungssoftware. Fernstudienagentur des Fernstudienverbundes der Länder. Berlin.

Schumann, Chr.-A. 2001. Lehrbriefreihe Wirtschaftsinformatik: Informationsmanagement. Fernstudienagentur des Fernstudienverbundes der Länder. Berlin.

Schumann, Chr.-A., Tittmann, C. 2002. Process Analysis. CBT-Lernprogramm. SiberHegner AG. Zürich.

Riemann, W.O., Schumann, Chr.-A. 2003. Lehrbriefreihe Angewandte Informatik: Anwendungssoftware. Fernstudienagentur des Fernstudienverbundes der Länder. Berlin.

Schumann, Chr.-A., 2003. Lehrbriefreihe Wirtschaftsinformatik: Informationsmanagement. Hochschulverband Distance Learning. Brandenburg.

Schumann, Chr.-A., 2003. Lehrbriefreihe Wirtschaftsinformatik: Systemgrundlagen. Hamburger Fern-Hochschule. Schumann, Chr.-A., 2004. Lehrbriefreihe Wirtschaftsinformatik: Entwicklung von Anwendungssystemen. Hamburger Fern-Hochschule. Hamburg.

Schumann, Chr.-A. et. al. 2003. Medienkompetenzreihe: WBT-Serie Grundlagen der Informatik. Mitteldeutsche Akademie für Weiterbildung. Zwickau.

Schumann, Chr.-A., Tittmann, C. 2004. CBT-Lernprogramm Business Intelligence. Mitteldeutsche Akademie für Weiterbildung. DKSH Holding AG. Zürich.

Schumann, Chr.-A., et. al. 2004. CBT-Lernprogramm ERP-Systeme. Mitteldeutsche Akademie für Weiterbildung. Zwickau.

Schumann, Chr.-A., et. al. 2004. Lern- und Trainingsmodul „Mergers and Acquisitions“. Westsächsische Hochschule Zwickau / DKSH Holding AG. Zürich.

Schumann, Chr.-A. et. al. 2004. Medienkompetenzreihe: WBT-Serie Digitale Medien. Mitteldeutsche Akademie für Weiterbildung. Zwickau.

Schumann, Chr.-A. et. al. 2005. Medienkompetenzreihe: WBT-Serie Medienwissenschaften. Mitteldeutsche Akademie für Weiterbildung. Zwickau.

Schumann, Chr.-A., 2005. Lehrbriefreihe Wirtschaftsinformatik: Prozess- und Funktionsmodellierung. Hamburger Fern-Hochschule. Hamburg.

Schumann, Chr.-A. 2006. Lehrbriefreihe Wirtschaftsinformatik: Betriebliche Anwendungen. Hochschulverbund Distance Learning. Brandenburg.

Schumann, Chr.-A. 2007. Betriebliche Informationssysteme I - Informationsmanagement. TTZ Weiz.

Schumann, Chr.-A. 2007. Betriebliche Informationssysteme II - Betriebliche Anwendungen. TTZ Weiz.

Schumann, Chr.-A. 2007. Betriebliche Informationssysteme III - Entwicklung betrieblicher Anwendungen. TTZ Weiz.

Schumann, Chr.-A. 2008. eLogistics. Master Logistics. Universität Thessaloniki.

Schumann, Chr.-A. 2008. Informationsmanagement. Master Automotive Engineering. Westsächsische Hochschule Zwickau.

Schumann, Chr.-A. 2008. Knowledge Management. Master Knowledge Management. Universität Valencia.

Schumann, Chr.-A. 2009. Business Information. MBA International Business. Westsächsische Hochschule Zwickau.

Schumann, Chr.-A. 2009. Transformationsmanagement. Master Management and Systems Intelligence. Westsächsische Hochschule Zwickau.

Schumann, Chr.-A. 2010. Product Lifecycle Management. Bachelor/Diplom. Fachprofil. Westsächsische Hochschule Zwickau.

Schumann, Chr.-A. et al. 2011. Projektmanagement. E-Learning-Module zur Aus- und Weiterbildung mit Hochschulzertifikat. Job Factory Career Service der Westsächsischen Hochschule Zwickau.

Schumann, Chr.-A. et. al. 2012. Online Diagnostik in der Fahrzeug- / Fahrzeugservicetechnik. Digitales Lernprogramm. Mitteldeutsche Akademie für Weiterbildung.

Schumann, Chr.-A. et. al. 2015. Digitale Studienbriefe Wirtschaftsinformatik. Hochschulverbund Distance Learning. Brandenburg.