

Publikationen und ausgewählte Vorträge

- Beenken, P., John, U., Kneuper, R., Lu, T.: *Challenges and Solution Approaches for Time-related Aspects in the Automation of Data Protection Laws*. DECLARE 2025/ 2nd Workshop on Intelligent Digitalization (IntDig 2025), Evora, September 2025.
- Abreu, S., John, U., Seipel, D.: Panel Discussion „*Declarativity & Logic Programming for GenAI in Context of AI-based Management*“, DECLARE 2025, Evora, September 2025.
- John, U.: *Intelligente Digitalisierung – Ausgewählte Aspekte*. INFORMATIK 2023, Lecture Notes in Informatics (LNI), Vol. P337, Gesellschaft für Informatik, 2023.
- Allwein, F., Hecht, S., Ilves, M., John, U., Schaar, P.: Podiumsdiskussion „*Was ist gelungene Digitalisierung?*“. INFORMATIK FESTIVAL 2023, Berlin, September 2023.
- John, U.: *Intelligentes Unternehmen, Intelligenter Staat, Intelligentes Europa – Was ist zu tun? – Anstoß einer kollegialen Experten-Diskussion* -. INFORMATIK 2022 (D. Demmler et al (Hrsg.)), Lecture Notes in Informatics (LNI), Vol. P326, Gesellschaft für Informatik 2022.
- John, U.: *Intelligente Hochschule – Digitalisierung und Künstliche Intelligenz im Hochschulkontext*. INFORMATIK 2022 (D. Demmler et al (Hrsg.)), Lecture Notes in Informatics (LNI), Vol. P326, Gesellschaft für Informatik 2022.
- John, U.: *Ein Forschungsfeld stellt sich vor: Agilität, Effizienz und Transparenz für komplexe Prozesse in Unternehmen, Unternehmensnetzen und Organisationen – Digitalisierung und Digitale Transformation*. hwtk – Forschungsbericht Akademisches Jahr 2019/ 20, hwtk Forschung im Fokus, Berlin, 2021.
- Abreu, S., Hofstedt, P., John, U., Kuchen, H., Seipel, D. (Hrsg.): *Declarative Programming and Knowledge Management*. Lecture Notes in Artificial Intelligence, Vol. 12057, Springer Verlag 2020.
- John, U., Hofstedt, P., Wolf, A. (Hrsg.): *Deklarative Ansätze zur Künstlichen Intelligenz – punktuelle Beiträge*. Post-Proceedings des 32nd Workshop on (Constraint) Logic Programming, Berlin, September 2019.
- John, U.: *Logische Programmierung und Constraint Programmierung als Inhalte für BWL-Studiengänge – Motivation, Vorgehen und Erfahrungen*. 32nd Workshop on (Constraint) Logic Programming (W(C)LP 2018), Berlin, September 2018.
- John, U.: *Deklarative Unternehmensmodelle – essentielle Bausteine Digitaler Unternehmen für optimierende Reorganisationen*. INFORMATIK 2017 (Maximilian Eibl, Martin Gaedke (Ed.)), Lecture Notes in Informatics (LNI), Gesellschaft für Informatik 2017.
- John, U.: *Digital Transformation – possible roles of CP/ CLP ?!* (invited talk). COSYTEC User's Club Meeting 2017. Paris, June 2017.
- John, U.: *Digitalisierung von Wirtschaft und Gesellschaft – Herausforderungen, Risiken und Chancen*. Öffentliche Ringvorlesung, HWTK, Juni 2016.
- John, U.: *Digitales Unternehmen – Bausteine für Effizienz, Agilität und Transparenz*. „INFORMATIK 2015 (D. Cunningham et al (Ed.))“, Lecture Notes in Informatics (LNI), Gesellschaft für Informatik 2015.
- Hofstedt, P., Hower, W., John, U., Knoch, A., Wolf, A.: *Deklarative Modellierung und effiziente Optimierung – quo vadis? Ausgewählte Herausforderungen und Potenziale für die nächsten Jahre – zur Diskussion*. „INFORMATIK 2015 (D. Cunningham et al (Ed.))“, Lecture Notes in Informatics (LNI), Gesellschaft für Informatik 2015.
- John, U.: *Neue Geschäftschancen durch Cloud Computing* (invited talk). Business Frühstück der Türkisch-Deutschen Industrie- und Handelskammer, April 2015.

- John, U.: *Cloud Computing, Datability and Constraint Programming – Enabler for Agility, Transparency and Efficiency* (invited talk). COSYTEC User's Club Meeting 2014. Paris, November 2014.
- John, U.: *Design and Redesign of University Course Programs*. 28. Workshop "Planen, Scheduling und Konfigurieren, Entwerfen" (PuK 2014) auf der KI 2014. Stuttgart, September 2014.
- John, U.: *Cloud Computing, Energy Turnaround, ... – Additional Business Fields for CP/CHIP ?!* (invited talk). CHIP User's Club Meeting 2012. Paris, November 2012.
- John, U., Windisch, H.: *Multi-Resource Planning for MRO and Transportation* (invited talk). CHIP User's Club Meeting 2010. Paris, October 2010.
- John, U., Windisch, H.: *Agility and Cost Optimization – multi-purpose planning software for automotive industry* (invited talk). CHIP User's Club Meeting 2008. Paris, October 2008.
- John, U., Windisch, H.: *Factory wide production-program planning – the project gPPL*. CHIP User's Club Meeting 2006. Massy, April 2006.
- Baumgärtel, H., John, U.: *Constraint-Based Production Planning for Simulation of Real Supply Nets*. 15th International Conference on Applications of Declarative Programming and Knowledge Management (INAP 2004), Berlin, March 2004.
- John, U., Geske, U.: *Integrating Time Constraints into Constraint-Based Configuration Models*. In "Applications of Declarative Programming and Knowledge Management. (D. Seipel et al (Ed.))", Post-Conference Proceedings of INAP / WLP 2004, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 3392, Springer Verlag 2004.
- Baumgärtel, H., John, U.: *Combining Agent-Based Supply Net Simulation and Constraint-Technology for Highly Efficient Simulation of Supply Networks using APS Systems*. Winter Simulation Conference 2003, New Orleans 2003.
- John, U.: *Simulation von Planungsprozessen im Netzwerk der Zulieferer*. ILOG Forum Automotive "Lösungskonzepte in der Automobilindustrie". Bad Homburg, 2003.
- John, U., Geske, U.: *Constraint-based Configuration of Large Systems*. Revised Version of INAP2001 paper. In "Web Knowledge Management and Decision Support. (O. Bartenstein et al (Ed.))". Lecture Notes in Computer Science, Vol. 2543, Springer Verlag 2003.
- John, U., Geske, U.: *Konfiguration komplexer Produkte mit Constraint-basierter Modellierung*. Informatik Forschung und Entwicklung Bd. 17, Springer Verlag, Dezember 2002.
- John, U.: *Konfiguration und Rekonfiguration mittels Constraint-basierter Modellierung*. Dissertation, Technische Universität Berlin, Februar 2002. Infix-Reihe "Dissertationen zur Künstlichen Intelligenz". DISKI 255, Aka-Verlag Berlin.
- John, U., Geske, U.: *Configuration of Large Systems*. 14th International Conference on Applications of Prolog (INAP2001). Tokyo, Japan, October 2001.
- John, U., Geske, U.: *Configuration and Reconfiguration of Industrial Products Using ConBaCon*. 10th International Conference on Computing and Information (ICCI'2000). Kuwait, November 2000. Lecture Notes in Computer Science. Springer.
- John, U.: *Solving Large Configuration Problems Efficiently by Clustering the ConBaCon-Model*. In "Intelligent Problem Solving. Methodologies and Approaches. (R. Loganathan et al (Ed.))". Lecture Notes in Computer Science, Vol. 1821, Springer Verlag 2000.
- John, U.: *Rekonfiguration komplexer industrieller Produkte mittels constraint-logischer Programmierung*. 14. Workshops logische Programmierung. Würzburg, Januar 2000.

- John, U., Geske, U.: *Solving Reconfiguration Tasks with ConBaCon*. 12th International Conference on Applications of Prolog (INAP'99). Tokyo, Japan, September 1999.
- John, U., Jähnichen, S.: *Agenten-orientierte Konfiguration Industrieller Produkte*. Proc. des Vorbereitungs-Workshops zum DFG-Schwerpunktprogramm "Intelligente Softwareagenten und betriebswirtschaftliche Anwendungsszenarien", Ilmenau, Juli 1999.
- John, U., Geske, U.: *Reconfiguration of Technical Products Using ConBaCon*. Proc. of AAAI'99-Workshop on Configuration, Orlando, Florida, July 1999.
- John, U., Geske, U.: *Constraint-logische Modellierung und Bearbeitung technischer Konfigurationsprobleme - Das System ConBaCon*. Proc. des Workshops "Planen und Konfigurieren" (PuK'99). Würzburg, März 1999.
- John, U.: *Effizientes Lösen technischer Konfigurationsprobleme*. Proc. des 13. Workshops logische Programmierung (WLP'98). Wien, Oktober 1998.
- John, U.: *Model and Implementation for Constraint-Based Configuration*. Proc. of the 11th International Conference on Applications of Prolog (INAP'98). Tokyo, Japan, September 1998.
- John, U.: *Constraint-Based Design of Reliable Industrial Control Systems*. In "Advances in Systems, Signals, Control and Computers (V.Bajic, Ed.)", Durban, South Africa 1998.
- Geske, U., Goltz, H.-J., John, U., Matzke, D., Wolf, A.: *Constraint-based Planning and Simulation of Multiresource Problems*. GMD Report 27. August 1998.
- Geske, U., Goltz, H.-J., John, U., Wolf, A.: *The Constraint Logic Programming Paradigm: Declarativity, Efficiency and Flexibility*. Proc. of Systems Implementation 2000 (SI2000). Berlin, February 1998.
- Geske, U., Goltz, H.-J., John, U.: *Industrielle Anwendungen constraintbasierter Planung und Konfiguration*. In *industrie Management* 6/97.
- John, U.: *Constraint-Based Configuration with ConBaCon*. Proc. of CHIP User's club meeting 1997. Massy, November 1997.
- John, U.: *Constraint-Based Frame Model for Workflow Management*. Proc. of the 10th Symposium on Industrial Applications of Prolog (INAP'97). Kobe, Oct. 1997.
- Schiemann, A., John, U., Geske, U., Boulanger, D.: *Realisierung und Anwendung von Constraint-Hierarchien für die Konfiguration technischer Systeme in ConBaCon*. Proc. des 12. Workshops Logische Programmierung - WLP97. München, Sept. 1997.
- John, U.: *Constraint-Based Simulation of Configuration Processes*. Proc. of 15th IMACS World Congress 1997. Berlin, August 1997.
- Geske, U., Goltz, H.-J., John, U.: *Planung ressourcenschonender Produktionsprozesse*. Arbeitspapier der GMD Nr. 1084. Juni 1997.
- John, U., Wolf, A. [eds.]: *Untersuchungen von Methoden zur wissensbasierten Entwicklung leittechnischer Anlagen*. Arbeitspapier der GMD Nr. 1003. Juni 1996.
- Goltz, H.-J., John, U.: *Methods for Solving Practical Problems of Job-Shop Scheduling Modelled in CLP(FD)*. 2nd International Conference on the Practical Application of Constraint Technology (PACT'96).
- John, U.: *Zerlegung großer Planungsprobleme*. In Beiträge zum 10. Workshop "Planen und Konfigurieren" (PuK-96). April 1996. infix-Verlag.
- John, U.: *Nutzbarmachung großer Auftragsdatenmengen für innovative Produktionsplanungssysteme / Grundkonzepte verteilter Produktionsplanungssysteme*. Arbeitspapiere der GMD Nr. 952, November 1995.
- John, U.: *Verteilte Produktionsplanung*. Diploma-Thesis in Computer Science. Humboldt-Universität zu Berlin. April 1995.

- Goltz, H.-J., John, U.: *Untersuchungen zur Modellierung wissensbasierter Systeme der Produktionsplanung*. Arbeitspapiere der GMD Nr. 898. Februar 1995.
- John, U.: *VeRPlanII - verteilte rückgekoppelt-zyklische Produktionsplanung*. Arbeitspapiere der GMD Nr. 861, September 1994.