

CURRICULUM VITAE

Prof. Dr.-Ing. Ulrich John

Studium und Promotion

- 1989 - 1995 Mathematik- und Informatik an der Humboldt-Universität zu Berlin, Abschluss *Diplom-Informatiker*
- 2002 Promotion zum *Dr.-Ing.* am Fachbereich IV Elektrotechnik und Informatik der Technischen Universität Berlin, Fachgebiet Softwaretechnik

Wissenschaftlicher Werdegang und berufliche Tätigkeiten

- 9/85 – 7/87 MSG-Einzelbetreuung am Fachbereich Informationsverarbeitung/ Sektion Mathematik der Humboldt-Universität zu Berlin
- 9/87 – 10/87 ZKI (Zentralinstitut für Kybernetik und Informationsprozesse der Akademie der Wissenschaften der DDR, Berlin), Bereich Künstliche Intelligenz
- 11/87 – 4/89 Grundwehrdienst, davon 4/88 – 4/89 Softwareentwickler im Bereich Automatisierte Truppenführung
- 9/92 – 4/95 studentischer Mitarbeiter beim GMD-Forschungsinstitut für Rechnerarchitektur und Softwaretechnik FIRST (heute FhG FOKUS)
- 5/95 – 5/01 wissenschaftlicher Mitarbeiter beim GMD FIRST (heute FhG FOKUS) im Bereich Planungstechnik und Deklarative Programmierung
- 6/01 – 7/07 Senior Researcher & IT-Projektleiter bei der DaimlerChrysler AG Research and Technology im Lab „IT for Engineering and Processes“ (Wissensbasierte Entwicklung und Produktion/ Produktions- und Logistiko Optimierung)
- 2009 – 2012 Lehrbeauftragter für Informatik an der Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin (HTW Berlin)
- 2011 Lehrbeauftragter für Wirtschaftsinformatik an der Hochschule Lausitz
- seit 2007 Gründung und Geschäftsführung eigener IT- und Beratungsunternehmen mit Servicespektrum „Beratung, Softwareentwicklung, Projektleitung, Interim-Management“, Branchen: Automotive, Aviation, Eisenbahn- und Transportwesen, Softwareindustrie, E-Business, Marktforschung, ...
- seit 2013 Professor für Wirtschaftsinformatik an der HWTK/ VICTORIA | Internationale Hochschule

Akademische Mitgliedschaften

- Gesellschaft für Informatik (GI), verschiedene Fachbereiche, Mitglied des Leitungsgremiums der GI-Regionalgruppe Berlin-Brandenburg
- Gesellschaft für Logische Programmierung, Mitglied des Fachbeirat

Schwerpunkte in Lehre und Forschung

Gründer und Ansprechpartner des Forschungsfelds „Agilität, Effizienz und Transparenz für komplexe Prozesse in Unternehmen, Unternehmensnetzen und Organisationen – Digitalisierung und Digitale Transformation“ (abrufbar unter: <http://www.victoria-university.de/forschungsprofil>)

Forschung:

- Digitales Unternehmen, Intelligentes Unternehmen
- Intelligente Digitalisierung
- Intelligenter Staat, Intelligentes Europa

Schwerpunkte in der Lehre:

- Informatik, Wirtschaftsinformatik und Management
- Digitale Transformation

Forschungsprogramm

- seit 10/ 2020: Forschungsprogramm *Intelligente Hochschule*, *Programmleitung*: Prof. Dr. Ulrich John, *Programmleistung*: Das (studentische) Forschungsprogramm „Intelligente Hochschule“ bildet einen Rahmen für (studentische) Forschungsprojekte, -aktivitäten, Bachelor- und Masterarbeiten etc. im Kontext der „Digitalen Hochschule“/ „Intelligenten Hochschule“. Das Programm wird inhaltlich sukzessive mit dem sich entwickelnden B.Sc.-Studiengang „Informatik und Management“ ausgestaltet werden – insbesondere auch basierend auf den KI-Schwerpunktfächern des Studiengangs. Es bietet aber auch Betätigungsmöglichkeiten für Studierende anderer Bachelor- und Masterstudiengänge der HWTK, wobei durch Prof. John bereits in den vergangenen Semestern deutliche Lehrbezüge zum Themengebiet „Digitale Hochschule“ hergestellt wurden. Neben Impulsgebungen für die positive Weiterentwicklung der Victoria | Internationale Hochschule (und ggf. der gesamten F&U-Gruppe) sollen die an Projekten des Programms beteiligten Studierenden für spätere Tätigkeiten etwa in den Kontexten „Intelligentes Unternehmen“, „Intelligente Behörde“ und „Intelligenter Staat“ qualifiziert werden. Das Programm ist in das Forschungsfeld „Agilität, Effizienz und Transparenz für komplexe Prozesse in Unternehmen, Unternehmensnetzen und Organisationen – Digitalisierung & Digitale Transformation“ eingebettet, wobei im besonderen Maße Potenziale der sich entwickelnden Technologien der Künstlichen Intelligenz beleuchtet, thematisiert und genutzt werden sollen. Das inhaltliche Spektrum des Programms erstreckt sich von der Analyse bestehender Prozesse und Strukturen der Hochschule (ggf. auch der gesamten F&U-Gruppe) bis zur Untersuchung der Einsatzmöglichkeiten (zu entwickelnder) KI-basierter Softwarekomponenten, dem Entwurf KI-basierter Hochschulprozesse und ggf. der prototypischen

Realisierung, wobei die Aspekte Agilität, Transparenz und Effizienz eine wesentliche Rolle spielen sollen. Konkrete Teilgebiete sind zum Beispiel „effektives Wissensmanagement“, „lernende Organisation“ und „IT-basierte Reorganisation, Optimierung und Selbstorganisation“, wobei neben reinen Prozess- und Technologieaspekten auch die Einbettung in gesellschaftliche Gesamtentwicklungen und der Faktor „Mensch“ adressiert werden.

Publikationen und ausgewählte Vorträge

- Hofstedt, P., Abreu, S., John, U., Kuchen, H., Seipel, D. (Eds.) (2020). Declarative Programming and Knowledge Management. Lecture Notes in Artificial Intelligence, Vol. 12057. Springer.
- John, U., Hofstedt, P., Wolf, A. (Hrsg.) (2019). Deklarative Ansätze zur Künstlichen Intelligenz – punktuelle Beiträge. Post-Proceedings des 32nd Workshop on (Constraint) Logic Programming. Berlin: hwtk.
- John, U. (2018). Logische Programmierung und Constraint Programmierung als Inhalte für BWL-Studiengänge – Motivation, Vorgehen und Erfahrungen. 32nd Workshop on (Constraint) Logic Programming (W(C)LP 2018), September 2018, Berlin.
- John, U. (2017). Deklarative Unternehmensmodelle – essentielle Bausteine Digitaler Unternehmen für optimierende Reorganisationen. INFORMATIK 2017 (Maximilian Eibl, Martin Gaedke (Ed.)), Lecture Notes in Informatics (LNI), Gesellschaft für Informatik.
- John, U. (2017). Digital Transformation – possible roles of CP/ CLP ?! (invited talk). COSYTEC User’s Club Meeting 2017, June 2017, Paris.
- John, U. (2016). Digitalisierung von Wirtschaft und Gesellschaft – Herausforderungen, Risiken und Chancen. Öffentliche Ringvorlesung, Juni 2016, HWTK, Berlin.
- John, U. (2015). Digitales Unternehmen – Bausteine für Effizienz, Agilität und Transparenz. INFORMATIK 2015 (D. Cunningham et al (Ed.)), Lecture Notes in Informatics (LNI), Gesellschaft für Informatik.
- Hofstedt, P., Hower, W., John, U., Knoch, A., Wolf, A. (2015). 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.
- John, U. (2015). Neue Geschäftschancen durch Cloud Computing (invited talk). Business Frühstück der Türkisch-Deutschen Industrie- und Handelskammer, April 2015, Berlin.
- John, U. (2014). Cloud Computing, Datability and Constraint Programming – Enabler for Agility, Transparency and Efficiency (invited talk). COSYTEC User’s Club Meeting 2014, November 2014, Paris.
- John, U. (2014). Design and Redesign of University Course Programs. 28. Workshop „Planen, Scheduling und Konfigurieren, Entwerfen“ (PuK 2014) auf der KI 2014, September 2014, Stuttgart.
- John, U. (2012). Cloud Computing, Energy Turnaround, ... – Additional Business Fields for CP/ CHIP ?! (invited talk). CHIP User’s Club Meeting 2012, November 2012, Paris.
- John, U., Windisch, H. (2010). Multi-Resource Planning for MRO and Transportation (invited talk). CHIP User’s Club Meeting 2010, October 2010, Paris.
- John, U., Windisch, H. (2008). Agility and Cost Optimization – multi-purpose planning software for automotive industry (invited talk). CHIP User’s Club Meeting 2008, Paris.

- John, U., Windisch, H. (2006). Factory wide production-program planning – the project gPPL. CHIP User's Club Meeting 2006, Massy.
- Baumgärtel, H., John, U. (2004). Constraint-Based Production Planning for Simulation of Real Supply Nets. 15th International Conference on Applications of Declarative Programming and Knowledge Management (INAP 2004), Berlin.
- John, U., Geske, U. (2004). 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. (2003). 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.
- John, U. (2003). Simulation von Planungsprozessen im Netzwerk der Zulieferer. ILOG Forum Automotive „Lösungskonzepte in der Automobilindustrie“, Bad Homburg.
- John, U., Geske, U. (2003). 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.
- John, U., Geske, U. (2002). Konfiguration komplexer Produkte mit Constraint-basierter Modellierung. Informatik Forschung und Entwicklung Bd. 17, Springer.
- John, U. (2002). Konfiguration und Rekonfiguration mittels Constraint-basierter Modellierung. Dissertation, Technische Universität Berlin. Infix-Reihe „Dissertationen zur Künstlichen Intelligenz“, DISKI 255, Aka-Verlag, Berlin.
- John, U., Geske, U. (2001). Configuration of Large Systems. 14th International Conference on Applications of Prolog (INAP2001), Tokyo.
- John, U., Geske, U. (2000). Configuration and Reconfiguration of Industrial Products Using ConBaCon. 10th International Conference on Computing and Information (ICCI'2000), Kuwait. Lecture Notes in Computer Science, Springer.
- John, U. (2000). Solving Large Configuration Problems Efficiently by Clustering the ConBaCon-Model. In „Intelligent Problem Solving. Methodologies and Approaches. (R. Loganathanaraj et al (Ed.))“. Lecture Notes in Computer Science, Vol. 1821, Springer.
- John, U. (2000). Rekonfiguration komplexer industrieller Produkte mittels constraint-logischer Programmierung. 14. Workshops logische Programmierung, Würzburg.
- John, U., Geske, U. (1999). Solving Reconfiguration Tasks with ConBaCon. 12th International Conference on Applications of Prolog (INAP'99), Tokyo.
- John, U., Jähnichen, S. (1999). Agenten-orientierte Konfiguration Industrieller Produkte. Proc. des Vorbereitungs-Workshops zum DFG-Schwerpunktprogramm „Intelligente Softwareagenten und betriebswirtschaftliche Anwendungsszenarien“, Ilmenau.
- John, U., Geske, U. (1999). Reconfiguration of Technical Products Using ConBaCon. Proc. of AAAI'99-Workshop on Configuration, Orlando, Florida.
- John, U., Geske, U. (1999). Constraint-logische Modellierung und Bearbeitung technischer Konfigurationsprobleme – Das System ConBaCon. Proc. des Workshops „Planen und Konfigurieren“ (PuK'99). Würzburg.
- John, U. (1998). Effizientes Lösen technischer Konfigurationsprobleme. Proc. des 13. Workshops logische Programmierung (WLP'98), Wien.
- John, U. (1998). Model and Implementation for Constraint-Based Configuration. Proc. of the 11th International Conference on Applications of Prolog (INAP'98), Tokyo.
- John, U. (1998). Constraint-Based Design of Reliable Industrial Control Systems. In „Advances in Systems, Signals, Control and Computers (V.Bajic, Ed.)“, Durban.

- Geske, U., Goltz, H.-J., John, U., Matzke, D., Wolf, A. (1998). Constraint-based Planning and Simulation of Multiresource Problems. GMD Report 27, Sankt Augustin.
- Geske, U., Goltz, H.-J., John, U., Wolf, A. (2000). The Constraint Logic Programming Paradigm: Declarativity, Efficiency and Flexibility. Proc. of Systems Implementation 2000 (SI2000), Berlin.
- Geske, U., Goltz, H.-J., John, U. (1997). Industrielle Anwendungen constraintbasierter Planung und Konfiguration. In *industrie Management* 6/97.
- John, U. (1997). Constraint-Based Configuration with ConBaCon. Proc. of CHIP User's club meeting 1997, Massy.
- John, U. (1997). Constraint-Based Frame Model for Workflow Management. Proc. of the 10th Symposium on Industrial Applications of Prolog (INAP'97), Kobe.
- Schiemann, A., John, U., Geske, U., Boulanger, D. (1997). Realisierung und Anwendung von Constraint-Hierarchien für die Konfiguration technischer Systeme in ConBaCon. Proc. des 12. Workshops Logische Programmierung – WLP97, München.
- John, U. (1997). Constraint-Based Simulation of Configuration Processes. Proc. of 15th IMACS World Congress 1997, Berlin.
- Geske, U., Goltz, H.-J., John, U. (1997). Planung ressourcenschonender Produktionsprozesse. Arbeitspapier der GMD Nr. 1084, Sankt Augustin.
- John, U., Wolf, A. [eds.] (1996). Untersuchungen von Methoden zur wissensbasierten Entwicklung leittechnischer Anlagen. Arbeitspapier der GMD Nr. 1003, Sankt Augustin.
- Goltz, H.-J., John, U. (1969). 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), London.
- John, U. (1996). Zerlegung großer Planungsprobleme. In *Beiträge zum 10. Workshop „Planen und Konfigurieren“ (PuK-96)*, infix-Verlag, Sankt Augustin.
- John, U. (1995). Nutzbarmachung großer Auftragsdatenmengen für innovative Produktionsplanungssysteme / Grundkonzepte verteilter Produktionsplanungssysteme. Arbeitspapiere der GMD Nr. 952, Sankt Augustin.
- John, U. (1995). Verteilte Produktionsplanung. Diploma-Thesis in Computer Science. Humboldt-Universität zu Berlin.
- Goltz, H.-J., John, U. (1995). Untersuchungen zur Modellierung wissensbasierter Systeme der Produktionsplanung. Arbeitspapiere der GMD Nr. 898, Sankt Augustin.
- John, U. (1994). VeRPlanII – verteilte rückgekoppelt-zyklische Produktionsplanung. Arbeitspapiere der GMD Nr. 861, Sankt Augustin.

Konferenz-Aktivitäten (Auswahl)

- 12. Workshop zur Modellierung, Intelligenten Optimierung und zum constraint-basierten Management komplexer Systeme (MOC 2020) auf der INFORMATIK 2020, Karlsruhe (Chair & PC member).
- 11. Workshop zur transparenten Modellierung und Optimierung komplexer Probleme (MOC 2019) auf der INFORMATIK 2019, Kassel (co-Chair & PC member).
- 33rd Workshop on (Constraint) Logic Programming (WLP 2019) auf der DECLARE 2019, Cottbus (co-Chair & PC member).
- 32nd Workshop on (Constraint) Logic Programming (WLP 2018), HWTK, Berlin (Chair & PC member).

- 10. Workshop zur Deklarativen Modellierung und effizienten Optimierung (MOC 2018), HWTK, Berlin.
- 9. Workshop zur Deklarativen Modellierung und effizienten Optimierung komplexer Probleme (MOC 2017) auf der INFORMATIK 2017, Chemnitz (co-Chair & PC member).
- 7. Workshop zur Deklarativen Modellierung und effizienten Optimierung komplexer Probleme (MOC 2015) auf der INFORMATIK 2015, Cottbus (co-Chair & PC member).
- 6. Workshop „Modeling and Optimization of high-Complex systems“ (MOC 2014)/ Joint Workshops on Semantic Web and Big Data Technologies auf der INFORMATIK 2014, Stuttgart (co-Chair & PC member).
- MKWI 2010 (Multikonferenz Wirtschaftsinformatik – Track Planung/ Scheduling und Konfigurieren/ Entwerfen) (PC member).
- MOC2010 (Deklarative Modellierung und effiziente Optimierung – dank Constraint-Technologie) (PC member).
- WLP2010 (Workshop für Constraint-logische Programmierung) (PC member).
- 31. Workshop „Planen/ Scheduling und Konfigurieren / Entwerfen (PuK) (PC member).
- 30. Workshop „Planen/ Scheduling und Konfigurieren / Entwerfen (PuK) (PC member).
- 29. Workshop „Planen/ Scheduling und Konfigurieren / Entwerfen (PuK) (PC member).
- 28. Workshop „Planen/ Scheduling und Konfigurieren / Entwerfen (PuK) (PC member).
- 27. Workshop „Planen/ Scheduling und Konfigurieren / Entwerfen (PuK) (PC member).
- 26. Workshop „Planen/ Scheduling und Konfigurieren / Entwerfen (PuK) (PC member).
- 25. Workshop „Planen/ Scheduling und Konfigurieren / Entwerfen (PuK) (PC member).