

Das Institut für Informatik lädt herzlich ein zum Informatik-Kolloquium

am Dienstag, 11.7.2023, 16.00 Uhr,
INF 205, Mathematikon, Seminarraum A, EG

Von der Lieferkrise zur Softwarehoheit **Requirements Engineering und Maschinenbau in der Praxis**

Dr. Hannah Abelein
mm1 Consulting

Mein Gastvortrag konzentriert sich auf das Requirements Engineering im Maschinenbau, eine dringende Notwendigkeit in der aktuellen Lieferkrise. Die weltweite Lieferkrise von (Elektronik-) Bauteilen stellt die Unternehmen vor die Herausforderungen, dass sie sich nicht mehr auf die Versorgung von Elektronikkomponenten mit zugehöriger Software von einzelnen Lieferanten verlassen können. Ich erläutere daher, wie Unternehmen die Kontrolle über ihre Maschinensoftware wieder erlangen können, indem sie Echtzeit- von Nicht-Echtzeit-Softwareelementen trennen und professionelle Software-Engineering-Methoden anwenden. Ich beleuchte die aktuellen Herausforderungen der maschinenproduzierenden Industrie, einen beispielhaften Projektansatz und den Prozess zur Entwicklung einer standardisierten Engineering-Plattform sowie den Weg zu einer nutzbaren Architektur mit Hilfe von agilen Requirement Engineering Ansätzen. Als Abschluss gebe ich einen Einblick in die weitere Arbeit meiner Unternehmensberatung mm1 im Bereich Connected Business.

Dr. rer. nat. Informatik Hannah Abelein ist Senior Managerin bei mm1 Consulting im Bereich Management komplexer IT-Projekte. Sie hat mehr als 10 Jahre Beratungserfahrung mit Schwerpunkten in den Bereichen Artificial Intelligence, Generativ AI, Data/IT Architektur, Software and Requirements Engineering, agiles Projektmanagement. Ergänzt wird diese berufliche Erfahrung durch umfassendes Verständnis vernetzter System.