

Prof. Dr. Dr.-Ing. Dr. h. c. Jivka Ovtcharova

Kriegsstraße 77
76133 Karlsruhe

Telefon: 0721 608 4 2984
Fax: 0721 608 4 3984
E-Mail: karin.jenewein@kit.edu
Web: www.imi.kit.edu

Zeichen: JO/KJ
Datum: 29.01.2024



Empfehlungsschreiben für den Architekten Herrn Wolfram Spehr

Sehr geehrte Damen und Herren,

als Professorin am Karlsruher Institut für Technologie (KIT) und Leiterin des Instituts für Informationsmanagement im Ingenieurwesen (IMI) habe ich Herrn Architekt Spehr im Frühjahr 2019 kennengelernt. In Fortführung des Projektes "Digital Built Environment", das er an der EBS Wiesbaden mit Prof. Jan Mutl projektiert hatte, schlug er eine vertiefende Zusammenarbeit in meinem Fachgebiet "Virtual Engineering" mit dem Schwerpunkt Bauwesen- und Immobilienwirtschaft vor.

Aus diesem ersten Kontakt entstand die Ideenentwicklung und die Antragsstellung für das Forschungs- und Entwicklungsprojekt "H2/E-Building-Hybrid Digital Twin" für Gebäude.

Das Forschungsprojekt wurde durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz in Berlin (BMWK) inzwischen priorisiert. Das Projekt hat einen NASA Technology Readiness Level (TRL) von 7 und ist im Bau- und Immobilien Segment eine Sprunginnovation.

Das Leitbild unserer Forschungs- und Entwicklungsarbeit ist die Integration von produktlebensphasenübergreifendem Informationsmanagement (Product Lifecycle Management - PLM)

Das effektive und effiziente Management der Information, die in Engineering-Prozessen verarbeitet und kommuniziert wird, ist vor diesem Hintergrund von zentraler Bedeutung für den wirtschaftlichen Erfolg. Der Begriff Informationsmanagement umfasst dabei über die operativen, Information verarbeitenden Tätigkeiten von Ingenieuren und Managern hinaus auch alle Aspekte der Verwaltung und Organisation dieser Aktivitäten und Prozesse.

Dabei sind schnelle, zielgerichtete Innovationsprozesse entscheidend, aus denen technisch und wirtschaftlich überlegene Produkte resultieren. Virtual Engineering ist die Vernetzung realer und virtueller Welten. Dies ermöglicht ein interaktives, immersives Arbeiten mit virtuellen Prototypen bei Generierung, Validierung und Optimierung von Entwicklungsergebnissen und trägt somit maßgeblich zur effektiven und effizienten Zusammenarbeit interdisziplinärer Teams bei.

Das neue Architektur Immobilien Produktdesign ist somit einer der wirkmächtigsten Hebel für eine schnelle und nachhaltigere Fertigung. Das Projekt "H2/E-Building-Hybrid Digital Twin" leistet hierzu einen wesentlichen Beitrag.

Architektur und Design waren schon immer ein Balanceakt aus Leistung, Kosten und Qualität. Heute müssen wir neue Faktoren berücksichtigen: Nachhaltigkeit und Zeit. Angefangen bei der Gewinnung der Materialien, über die Herstellung von Einzelteilen bis hin zur Montage vom Endprodukt, seiner Nutzung und dem Ende seines Nutzungszyklus: Alle Umweltauswirkungen der einzelnen Produktlebensphasen addieren sich auf und müssen als ganzheitlicher Fußabdruck verstanden werden.

Im Rahmen unseres intensiven Gedanken- und Wissensaustausches habe ich Herrn Architekt Spehr als einen visionären und zielorientierten Menschen mit enormem Engagement kennengelernt. Er verfügt über ein umfangreiches und ausgezeichnetes Fachwissen, das er seit Jahren sehr effektiv und erfolgreich in der Praxis einsetzt.

Aufgrund dessen ist er auch in der Lage, sich sehr schnell in neue, komplexe Bereiche einzuarbeiten und mit starken analytischen Fähigkeiten auch unter Druck einzubringen. Seine sachliche und persönliche Aufgeschlossenheit macht ihn zu einer besonders geachteten Führungspersönlichkeit, die bei Kollegen und Partnern stets allgemeine Anerkennung und Beliebtheit erfährt.

Darüber hinaus möchte ich sein Verantwortungsbewusstsein, seine Zielstrebigkeit und seine Zuverlässigkeit hervorheben sowie seine Bereitschaft, auf andere zuzugehen, um sie mit seinem Wissen und Können zu unterstützen.

Aufgrund der oben genannten Eigenschaften und beruflichen Qualifikation, seiner praktischen Erfahrungen und seiner außergewöhnlichen Zielstrebigkeit bin ich überzeugt, dass Herr Architekt Spehr alle Voraussetzungen für eine erfolgreiche Tätigkeit als Architekt für Ihr Unternehmen erfüllt. Ich kann ihn dafür absolut empfehlen.

Für Rückfragen oder weitere Informationen stehe ich gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen



Prof. Dr. Dr.-Ing. Dr. h. c. Jivka Ovtcharova