

## AIW 3: AIW Industrietag II

Time: Wednesday 15:30–16:30

Location: Theater

**Invited Talk** AIW 3.1 Wed 15:30 Theater  
**Wenn die Firma wüsste was die Firma weiß – wie kommt das Wissen zum Mitarbeiter?** — •ROLF ZAJONC — Managing Partner bei tt-s GmbH, Schneidmühlstraße 19, 69115 Heidelberg

Die zentrale Herausforderung vieler Unternehmen besteht darin, aktuelles Wissen, Prozesse und Anweisungen punktgenau „im Moment of Need“ ihren Mitarbeitern zur Verfügung zu stellen. Hierbei spielen Electronic Performance Support Systeme (EPSS) eine immer größere Rolle. EPSS werden heute schon von einer Reihe von DAX-Unternehmen erfolgreich eingesetzt, wobei meist auf Software as a Service (SaaS)-Lösungen zurückgegriffen wird. Bei der Entwicklung und dem Betrieb von EPSS treten anspruchsvolle informationstechnologische Herausforderungen auf, zu deren Lösungen Physiker auf verschiedenen Ebenen und Positionen einen wertvollen Beitrag leisten können. Der Referent, selbst Physiker, wird auch hierzu anhand konkreter Beispiele aus dem eigenen Unternehmen ausführen.

**Invited Talk** AIW 3.2 Wed 16:00 Theater  
**Quantum Computing: Empowering the Quantum Revolution** — •N N — Microsoft Corporation, 1 Microsoft Way, 98052 Redmond, USA

Quantum computing takes a giant leap forward from today's technology—one that will forever alter our economic, industrial, academic, and societal landscape. In just hours or days, a quantum computer can solve complex problems that would otherwise take billions of years for today's computers to solve. This has massive implications for research in healthcare, energy, environmental systems, smart materials, and more. In this talk we briefly introduce the concepts behind Quantum Computing and Quantum Information Theory, give an overview of the Microsoft approach and investments in quantum computing and how it differs from other approaches. We will also talk about first applications of this revolutionary technology with customers from research and commercial segments.