

AIW 1: AIW Industrietag I

Time: Wednesday 9:00–12:15

Location: A 151

Begrüßung durch die Organisatoren Armin Pfoh und Tobias Kleimann

Invited Talk AIW 1.1 Wed 9:15 A 151
Botschaften vom Herzen – Schrittmacher sendet E-Mail an Arzt — ●HANS-JÜRGEN WILDAU — BIOTRONIK SE & Co. KG, Berlin

Implantate ermöglichen vielen, häufig älteren Menschen mit Herzproblemen ein normales Leben. Dennoch kann es zu kurzfristigen Veränderungen des Gesundheitszustands oder Folgeerkrankungen kommen. Wie kann dies rechtzeitig erkannt und ggf. sofortige ärztliche Hilfe veranlasst werden? Ausgehend von der Tatsache, dass Mobilfunk und Internet unser aller Leben verändert haben, besitzen sie für chronisch Kranke ein ganz spezielles Potenzial. Aufbauend auf dieser Technik wurde durch die Fa. BIOTRONIK ein "Home Monitoring", basierend auf einer automatischen, drahtlosen Fernüberwachung entwickelt, die es dem Arzt jederzeit ermöglicht, Patienten mit einem Herzschrittmacher bzw. Defibrillator im Blick zu behalten. Über dieses System, seine technischen Komponenten und ärztlichen Möglichkeiten wird berichtet, verbunden mit einem Ausblick auf weitere Anwendungsmöglichkeiten.

Invited Talk AIW 1.2 Wed 10:00 A 151
Smart Business Networks – Wie Facebook & Co. traditionelle Branchen verändern — ●VOLKER RIEGER — Head of Technology Portfolio Strategies, Competence Practice Information Technology, Detecon International GmbH

1994 als Buchhändler gestartet ist Amazon heute mit Produkten wie Kindle und Web Services ein ernstzunehmendes Unternehmen im Bereich Consumer Electronics und IT-Dienstleistungen geworden. Der Einfluss von Unternehmen wie Amazon, Google, Facebook und Twitter geht weit über die Internetbranche hinaus sondern verändert Märkte

und Kundenerwartungen in fast allen Bereichen. Der Vortrag zeigt anhand von Beispielen, welche Bedeutung die Internetunternehmen in der heutige Geschäftswelt haben und wie auf Basis von Facebook & Co. die neuen Geschäftsmodelle der Zukunft – „Smart Business Networks“ entstehen. Der Vortragende schildert, welchen Aufgaben er dabei in seinem Beratungsalltag begegnet und wie Lösungskonzepte dazu aussehen.

Wrap-up (15 min.)

Invited Talk AIW 1.3 Wed 11:00 A 151
Optimierung bei IBM Research in Zürich — ●TIM NONNER — IBM Research, Zürich

IBM Research betreibt in Zürich sein europäisches Forschungszentrum. Neben vielen Anwendungsbereichen der Physik werden hier in der Abteilung „Mathematical and Computational Sciences“ auch allgemeine Themen aus der Optimierung und Datenanalyse bearbeitet. Dieser Vortrag möchte einen exemplarischen Einblick in verschiedene Projekte aus diesem Bereich geben.

Invited Talk AIW 1.4 Wed 11:45 A 151
Die Mobilität von Morgen und Übermorgen – Erwartungen und Herausforderungen — ●ARMIN PFOH — VP Corporate Innovation Management, TÜV SÜD AG

Die Elektromobilität als ein möglicher zukünftiger Paradigmenwechsel in der individuellen Fortbewegung. Welche Limitierungen zeichnen sich kurz- und mittelfristig ab und welche Alternativen bieten sich uns? Der Vortrag gibt einen kurzen Statusbericht zur Elektromobilität und diskutiert mögliche Zukunftsszenarien. Im Rahmen des Industrietages besteht auch die Gelegenheit die Elektromobilität selbst zu erfahren und eine Auswahl von E-Fahrzeugen für Probefahrten zu nutzen.