

**Zukunftsworkshop
„Künstliche Intelligenz für die medizinische Biosignalverarbeitung“
17. März 2017
Fraunhofer Forum Berlin**

Einladung

Die Fraunhofer Allianz Big Data und das Fraunhofer Zentrum für Internationales Management und Wissensökonomie IMW möchten Sie zur Teilnahme an einem eintägigen Workshop „Künstliche Intelligenz für die medizinische Biosignalverarbeitung“ am **17. März 2017** in das Fraunhofer Forum Berlin einladen (kostenfrei, Teilnehmerzahl ist begrenzt).

Bitte melden Sie sich formlos mit Interessensbekundung an: inga.doebel@imw.fraunhofer.de

Das Thema Künstliche Intelligenz ist in aller Munde. Intelligente künstliche Systeme sind lernfähig und in der Lage, adaptiv und kontextuell auf Anfragen zu reagieren, mit Menschen natürlich zu interagieren und auch mit neuen Situationen umzugehen.

Maschinelles Lernen ist eine Schlüsseldisziplin der Künstlichen Intelligenz. Vor allem mit Deep-Learning-Technologien für künstliche neuronale Netze konnten große Fortschritte erzielt werden. Es existieren breite Einsatzmöglichkeiten für teil- oder vollautonome Systeme und kollaborative Assistenten. Um ihre Pipeline innovativer Lösungen gefüllt zu halten investieren Unternehmen, gerade in den USA, in die Forschung und Entwicklung von Künstlicher Intelligenz, kognitiven Maschinen und maschinellen Lernverfahren sowie den Kauf entsprechender Firmen.

Der Gesundheitsmarkt ein Wachstumsmarkt in Deutschland. Während sich maschinelle Lernverfahren für die Mustererkennung in medizinischen Bilddaten etabliert haben, gewinnt die intelligente Verarbeitung von Biosignalen zunehmende Bedeutung. Nach dem Einsatz in Lifestyle-Produkten wie Fitnessarmbändern erwartet man perspektivisch hohen diagnostischen und therapeutischen Nutzen vom Einsatz in medizinischen Assistenzsystemen z.B. bei der Unterstützung der CT- und MRT-Diagnostik ebenso wie in der minimal-invasiven Chirurgie und Endoskopie.

In dem Workshop sollen nach einem Expertenimpuls Potentiale, Bedarfe und Herausforderungen des Themas Künstliche Intelligenz im Anwendungsfeld der medizinischen Biosignalverarbeitung mit Ihnen diskutiert werden.

Die Agenda und Anfahrtsbeschreibung erhalten Sie gesondert im Vorfeld des eintägigen Workshops am 17. März 2017 im Fraunhofer Forum Berlin.