

PRESSEMITTEILUNG

PRESEMITTEILUNG

13. März 2019 || Seite 1 | 2

Was haben Deep Learning und das menschliche Gehirn gemeinsam? Ein Schulungsangebot zum Thema Computer Vision klärt auf.

Erlangen, 13.3.2019: Wenn es um Maschinelles Lernen und darüber hinaus um sogenannte Deep Neural Networks (DNNs) geht, dann gibt es mehr Fragen als Antworten. Um diese Wissenslücke zu schließen, startet am 21. März 2019 ein Schulungsprogramm zu Deep Learning Workflows und Künstlicher Intelligenz am Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS. Weitere Termine sind im Mai und Juni. Die Teilnehmenden erhalten grundlegendes Querschnittswissen und lernen, wie sie die Technologien im eigenen Unternehmen einsetzen können. Der thematische Fokus liegt im Bereich der Computer Vision. Die Schulungsmodule können online gebucht werden.

Die Erwartungen, die die künstliche Intelligenz (KI) mit ihrem Teilgebiet des Maschinellen Lernens bei Laien wie auch Fachleuten weckt, sind immens hoch. Doch nicht immer ist eindeutig klar, was KI ist, was sie kann oder (noch) nicht kann. Die individuellen Schulungsmodule »Deep Learning and Computer Vision« sowie »AI-Essentials« bieten Interessenten einen Einblick in die Möglichkeiten und Grenzen der komplexen KI-Entwicklung.

Hands-On Workshop »Deep Learning« und Crashkurs »AI-Essentials«

Im zweitägigen Praxisworkshop zu Deep Learning erhalten die Teilnehmer Informationen zu der Schlüsseltechnologie für zukünftige Entwicklungen. Sie implementieren grundlegende Deep Learning Workflows für die Bildanalyse und lernen, die verschiedenen Arten künstlicher neuronaler Netze zu verstehen und zu nutzen. Der thematische Fokus liegt dabei im Bereich der Computer Vision. Das Schulungsangebot richtet sich u.a an Unternehmen, die Deep Learning in ihren Projekten und für ihre strategische Ausrichtung nutzen wollen.

Das halbtägige Grundlagenseminar »AI-Essentials« sensibilisiert für die Möglichkeiten und Grenzen von KI-Anwendungen. Es liefert Einsteigern einen komprimierten Überblick über die gängigsten Begriffe und wirft einen Blick in die Zukunft dieser Trend-

Leitung Unternehmenskommunikation

Thoralf Dietz | Telefon +49 9131 776-1630 | thoralf.dietz@iis.fraunhofer.de | Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS | Am Wolfsmantel 33 | 91058 Erlangen | www.iis.fraunhofer.de

Redaktion

Jens Garbas | Telefon +49 9131 776-5160 | ai-services@iis.fraunhofer.de | Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS | www.iis.fraunhofer.de

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN IIS

technologie. »AI-Essentials« ist für all diejenigen geeignet, die sich kompakt und schnell über KI informieren wollen.

PRESEMITTEILUNG

13. März 2019 || Seite 2 | 2

Flexible Strukturen und intensive Betreuung

Die Workshops finden an wechselnden Veranstaltungsorten statt, ab einer Teilnehmerzahl von sechs Personen beim Grundlagenseminar »AI-Essentials« auch im jeweiligen Unternehmen (Großraum Erlangen-Nürnberg). Die geringe Gruppenstärke fördert den persönlichen Wissensaufbau und -austausch und die Trainer greifen individuelle Fragestellungen der Teilnehmer gerne auf. Preise, Termine und Verfügbarkeiten können Interessenten unter folgendem Link einsehen, auch die Anmeldung ist hier möglich: www.iis.fraunhofer.de/ai-services

Weiteres Schulungsangebot zum maschinellen Lernen am Fraunhofer IIS

Die Seminarreihe »Machine Learning Forum« des Fraunhofer IIS in Kooperation mit der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU) bietet Studierenden, Entwicklern sowie kleinen und mittelständischen Unternehmen Weiterbildungsmöglichkeiten im maschinellen Lernen, einem Teilbereich von künstlicher Intelligenz. Informationen dazu finden Sie hier: www.iis.fraunhofer.de/de/ff/lv/dataanalytics/mlforum.html

Die Fraunhofer-Gesellschaft ist die führende Organisation für angewandte Forschung in Europa. Unter ihrem Dach arbeiten 69 Institute und Forschungseinrichtungen an Standorten in ganz Deutschland. 24 500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter erzielen das jährliche Forschungsvolumen von mehr als 2,1 Milliarden Euro.

Das Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS in Erlangen ist eine weltweit führende anwendungsorientierte Forschungseinrichtung für mikroelektronische und informationstechnische Systemlösungen und Dienstleistungen. Es ist heute das größte Institut in der Fraunhofer-Gesellschaft. Die Forschung am Fraunhofer IIS orientiert sich an zwei Leitthemen:

In **»Audio und Medientechnologien«** prägt das Institut seit mehr als 30 Jahren die Digitalisierung der Medien. Mit mp3 und AAC wurden wegweisende Standards entwickelt und auch an der Digitalisierung des Kinos war das Fraunhofer IIS maßgeblich beteiligt. Die aktuellen Entwicklungen eröffnen neue Klangwelten und werden eingesetzt in Virtual Reality, Automotive Sound Systemen, Mobiltelefonie sowie für Rundfunk und Streaming.

Im Zusammenhang mit **»kognitiver Sensorik«** erforscht das Institut Technologien für Sensorik, Datenübertragungstechnik, Datenanalysemethoden sowie die Verwertung von Daten im Rahmen datengetriebener Dienstleistungen und entsprechender Geschäftsmodelle. Damit wird die Funktion des klassischen »intelligenten« Sensors um eine kognitive Komponente erweitert.

Über 900 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter arbeiten in der Vertragsforschung für die Industrie, für Dienstleistungsunternehmen und öffentliche Einrichtungen. Das 1985 gegründete Institut hat 14 Standorte in 11 Städten: Erlangen (Hauptsitz), Nürnberg, Fürth und Dresden sowie in Bamberg, Waischenfeld, Coburg, Würzburg, Ilmenau, Deggendorf und Passau. Das Budget von 150 Millionen Euro pro Jahr wird bis auf eine Grundfinanzierung in Höhe von 24 Prozent aus der Auftragsforschung finanziert.

Mehr unter: www.iis.fraunhofer.de