



Workshop Data Science/Machine Learning

Innovative Anwendungsszenarien identifizieren, bewerten und qualitätssichern

ECC, 27.04.2017 (09:00 bis 17:00 Uhr), Berlin

Über Erfolg und Misserfolg von Lösungen im Data Science entscheiden ausschließlich fachlich orientierte Anwendungsszenarien. Klassische Argumente für entsprechende Lösungen finden sich z.B. mit Möglichkeiten zur Umsatzsteigerung, ein verbessertes Markt- bzw. Kundenverständnis oder auch erwartete Verbesserungen im Produktionsprozess. Für Unternehmen stellt sich darüber hinaus die Frage nach völlig neuen „digitalen“ Geschäftsmodellen, die erst durch die Betrachtung diversifizierter Datenquellen und deren übergreifende Auswertung ermöglicht werden. Das Herausarbeiten datengetriebener Produktideen bedarf eines kreativen Umfelds, wofür der „Blick über den Tellerrand“ – d.h. branchendiversifiziert - zwingend erforderlich ist. Der interaktiv gestaltete Workshop möchte für die vielfältigen Einflüsse auf entsprechende Projekte sensibilisieren und zur Diskussion potentieller Anwendungsfelder anregen.

Keynote im Rahmen der ECC-Tagung (09:15 Uhr)

[Dr. Christian Reimsbach-Kounatze, Information Economist / Policy Analyst OECD](#)

Keynote: Rahmenbedingungen für datengetriebene Innovationen

10:00 bis 10:30 Kaffeepause

Start des Workshops

Session 1 - Einführung (10:30 Uhr):

[Prof. Dr. Andreas Schmietendorf, HWR Berlin/OvG-Universität Magdeburg](#)

Bewertungsansätze für Data Science Projekte

- Empirisch orientiertes Vorgehen (Analogieschlüsse)
- Branchen- und unternehmensspezifische Ansätze

Session 2 – Erfahrungsbericht (11:00 bis 12:00 Uhr):

[Dr. Robert Neumann, Jan Hentschel Ultra Tendency UG](#)

Erfolgskriterien für Data Science Initiativen

- Ziel- und Wertorientierung
- Voraussetzungen eines agilen Vorgehens

12:00 bis 13:30 Mittagspause

Session 3 – Impulsvorträge & Diskussion (13:30 bis 15:00 Uhr):

[Prof. Dr. Reiner Dumke, OvG-Universität Magdeburg](#)

Mess- und Schätzansätze im Data Science

- Erfahrungen aus der Softwaremessung
- Aspekte von Data Science Projekten



Stavros Pechlivanidis, Information Services Group Germany GmbH

Data Science im Software Engineering

- Motivation und Zielstellungen
- Vielfältigkeit der Datenquellen

Dr. Helena Mihaljevic-Brandt, The unbelievable Machine Company GmbH

Gamification und Machine Learning in Recommendation Systemen

- Einsatz bei der Gebrauchtwagensuche
- Multi-armed Bandits und Bayes'sche Modelle

15:00 bis 15:30 Kaffeepause

Session 4 – Impulsvorträge & Diskussion (15:30 bis 17:00 Uhr):

Jens Kamionka, T-Systems Multimedia Solutions GmbH

Künstliche Intelligenz in der Industrie

- Machine Learning als Teilgebiet der Data Analytics
- Beispiele und Funktionsweise

Dr. Frederik Kramer, initOS GmbH & Co. KG

Wettbewerbspotentiale identifizieren

- Analysemethodik
- Szenarien auf Technologien abbilden (Hana bis Hadoop)

Konrad Nadobny, Bayer AG

Implementierung einer Data Science Architektur

- Erarbeitung von Anforderungskriterien
- Prozess zur Auswahl

Abschluss der Veranstaltung

Die korrespondierenden Vorträge der Referenten werden den Teilnehmern über die Webseite der ceCMG zur Verfügung gestellt. Die Ergebnisse der entsprechenden Diskussionsrunden werden zeitnah im Internet publiziert. Änderungen am Programm sind unter Vorbehalt möglich. Für Verpflegung vor Ort wird gesorgt. Für die Teilnahme an der Veranstaltung ist eine kostenpflichtige Anmeldung zur Enterprise Computing Conference (ECC 2017) erforderlich. Für Mitglieder der ceCMG-, DASMA-, GI- und ASQF gilt eine reduzierte Teilnahmegebühr. Über die Teilnahmegebühr erhalten Sie eine Rechnung der ceCMG e.V. (Central Europe Computer Measurement Group).

Veranstaltungsort: *Berlin, Crowne Plaza – Potsdamer Platz*

Weiteren Informationen und Anmeldung unter: <http://www.cecmg.de>

Kontakt: Susanne Mund – sekretariat@cecmg.de