

Thementag „Maschinelles Lernen und künstliche Intelligenz“

Hochschule Bochum
Bochum University
of Applied Sciences



ausgerichtet durch die



BIT

Bergische Innovationsplattform
für Künstliche Intelligenz



**BERGISCHE
UNIVERSITÄT
WUPPERTAL**

am **13. Juli 2018** am **Campus Velbert/Heiligenhaus** (CVH) der Hochschule Bochum

Der Thementag beginnt mit *Vorträgen* zum Einstieg in das Thema. Hier erhalten Sie einen Überblick über aktuelle Technologien und deren Einsatzmöglichkeiten. Jeder Beitrag besteht aus ca. 20 Minuten Vortrag und ca. 10 Minuten Fragen und Diskussion.

Anschließend können Praktiker und interessierte Studierende an einem Kickstart in die Welt des maschinellen Lernens teilnehmen. Ihre mitgebrachten Programmierkenntnisse helfen Ihnen, in den angebotenen *Workshops* ein erstes Convolutional Neural Network zu trainieren.

Parallel bieten Professoren der Bergischen Universität Wuppertal und der Hochschule Bochum insbesondere für KMU eine *offene Sprechstunde* über den Einsatz von künstlicher Intelligenz und maschinellem Lernen im Unternehmen an.

Das Event ist kostenlos für alle interessierten Unternehmen und Angehörige der beiden Hochschulen.

09:00 – 09:30	Begrüßung im Hörsaal	Prof. Dr. J. Bock (Präsident d. HS BO)
09:30 – 10:00	Maschinelles Lernen – Eine Übersicht	Prof. Dr.-Ing. A. Kummert (Dekan d. Fakultät 6 d. BUW)
10:15 – 10:45	Datengetriebene Innovationen in KMU	Prof. Dr. J. Frochte (CVH)
10:45 – 11:00	<i>Kurze Pause und Getränke</i>	S. Boerzel (Breuckmann GmbH)
11:00 – 11:30	Deep Learning & Convolutional Neural Networks	Dr. M. Rottmann (BUW)
11:30 – 12:00	Autonome Roboter und KI	Prof. Dr. M. Schmidt (CVH)

Mittagessen und gegenseitiger Austausch bis 13:00

<u>Einstiegs-KI-Workshop</u>		<u>Unternehmenssprechstunde und Förderlinien</u>	
13:00 – 14:00	Python-Kickstarter in NumPy und Matplotlib	13:00 – 14:00	Offene Sprechstunde und Diskussionsrunde für Unternehmen (u.a. Prof. H. Gottschalk, Prof. A. Kummert von der BUW und Prof. J. Frochte, Prof. M. Schmidt vom CVH)
14:00 – 16:00	Deep-Learning mit Keras in a Nutshell (u.a. Prof. Frochte)	14:00 – 15:00	Förderlinien für F&E-Projekte von Unternehmen & Hochschulen (u.a. Prof. H. Gottschalk, Prof. A. Kummert, Prof. M. Schmidt)

Anmeldung zum Thementag „Maschinelles Lernen und künstliche Intelligenz“ für kooperierende Firmen

Zur besseren Planung bitten wir um eine Anmeldung bis zum 30.06.2018. Die Teilnehmerzahlen am Nachmittag sind durch die verfügbaren Personen bzw. die Räumlichkeiten im PC-Pool der Hochschule begrenzt.

Im Unterschied zum Rest des Tages erfordert die sinnvolle Teilnahme am Workshop einige Vorkenntnisse. Sie sollten mindestens im Bereich der objektorientierten Programmierung über Kenntnisse verfügen, vorzugsweise in der Programmiersprache Python.

Veranstaltungsort:

Hochschule Bochum – Campus Velbert/Heiligenhaus
Kettwiger Straße 20
42579 Heiligenhaus

Rückmeldungen gerne per Fax

02056 – 5848 16 899

oder per E-Mail

cora.brose@hs-bochum.de

joerg.frochte@hs-bochum.de

Name: _____

Organisation/Unternehmen: _____

- Ich plane, an den Vorträgen am Vormittag teilzunehmen.

- Ich möchte an der offenen Unternehmenssprechstunde und der Vorstellung von Förderlinien teilnehmen.

oder

- Ich möchte an dem Praxisworkshop am Nachmittag teilnehmen.