

## AUSSTELLER

apheris AI | Auto-Intern | Old World Computing | opta data | sentin | semasquare | VISUS Health IT | WAYS

## SOCIAL MEDIA

Gerne darfst Du Beiträge vom heutigen Kongresstag posten. Das Hashtag lautet **#DSRUHRGEBIET**. Du findest uns auf Instagram, Facebook und Twitter.

## WLAN

DSRuhrgebiet  
PW: Kongress2019

## VORTRÄGE

Die Vorträge finden im **Horst-Görtz-Saal** und **Von Neumann** statt. Die entsprechende Aufteilung der Sessions findest Du im umseitigen Programm. Der IPS-Workshop findet im Raum **Turing** statt.

## BUFFET

Zu den **Kaffeepausen** und während des ganzen Tages gibt es Kaffee, weitere Getränke, Kekse und Obst. Um 12:15 Uhr gibt es ein **Mittagessen**, ab 17:30 Uhr ein **Get Together** mit Bier und Würstchen vom Grill. Versorgung den ganzen Tag über von e@t it.

## DER KONGRESS

# Daten

regieren die Welt! Und immer fortschrittlichere Methoden werden erforscht, um diese Daten gewinnbringend zu nutzen. Ob beim Online-Shopping, bei der Steuerung von Maschinenparks und Logistik-Ketten, bei der automatischen Bilderkennung oder in der Medizin: datenbasierte Innovationen sind ein entscheidender Treiber der digitalisierten Welt.

Im Ruhrgebiet als größtem urbanem Ballungsraum Deutschlands befassen sich hunderte Expertinnen und Experten an Hochschulen, Universitäten und in Unternehmen mit Data Science. Zugleich besteht ein großes Interesse bei Firmen, Behörden und sonstigen Einrichtungen, Ihre Daten für Innovationen zu nutzen. Um dieser Community einen Ort als Austauschplattform zu geben, wurde der Kongress **DATA SCIENCE RUHRGEBIET** ins Leben gerufen.

## DER VERANSTALTER

Das Bochumer Institut für Technologie, kurz: **BO-I-T**, ist ein anwendungsorientiertes Forschungsinstitut mit klarem Auftrag: Unternehmen und Hochschulen dabei helfen, wissenschaftliche Erkenntnisse in wirtschaftliche Wertschöpfung umzusetzen.

In diesem Kontext initiiert das BO-I-T Verbundprojekte, berät Firmen beim Innovationsmanagement und der Beantragung von Forschungsfördermitteln und setzt auch eigene Forschungen um. Dabei liegt der Schwerpunkt des Instituts auf dem Bereich Data Science. Im eigenen **Data Science Lab** arbeiten engagierte Expertinnen und Experten an Lösungen aus den Bereichen Künstliche Intelligenz, Machine Learning und Smart Analytics. Aus diesen Aktivitäten heraus wurde mit Unterstützung des **BMBF** im Jahr 2018 das Netzwerk **DATA SCIENCE RUHRGEBIET** und der dazugehörige Kongress initiiert.

Das BO-I-T und alle Unterstützer wünschen einen interessanten Kongress und viele neue Kontakte!

## VERANSTALTER

BO-I-T gGmbH  
Universitätsstr. 105  
44789 Bochum

## TAXI

Taxi Bochum eG.  
Tel. 0234 - 333 000

Taxi Individuell  
Tel. 0234 - 610 65 900

## VERANSTALTUNGSORT

Zentrum für IT-Sicherheit  
Lise-Meitner-Allee 4  
44801 Bochum

Auf der Veranstaltung werden Foto- und Videoaufnahmen gemacht. Wenn Du damit nicht einverstanden bist, bitten wir Dich Dein Namensschild mit einem roten Punkt zu kennzeichnen. Diesen erhältst Du am InfoDesk.

## VERANSTALTER



## SPONSOREN



# DATA SCIENCE RUHRGEBIET

NEUNZEHN

## KONGRESS

11.07.19

Zentrum für IT-Sicherheit

Bochum

#DSRUHRGEBIET

# PROGRAMM

DONNERSTAG

08:30 UHR  
BEGINN DER REGISTRIERUNG

09:00 UHR  
BEGRÜSSUNG **HORST-GÖRTZ-SAAL**

• Johannes Peuling und Marc Otten, BO-I-T gGmbH

09:15 UHR  
**KEYNOTE »Datenflut und intelligente Gegner: Fluch und Segen von datengetriebener Entwicklung in der Videospieleindustrie«**

• Prof. Odile Limpach, Cologne Game Lab

10:15 UHR  
KAFFEEPAUSE

10:45 UHR  
**SESSION »Data2Benefit« **HORST-GÖRTZ-SAAL****

Moderation: Marc Otten

• Dr. Peter Zinn, BO-I-T gGmbH & Zinnovation

»Big Data! Big Money?«

• Dr. Iris Gilsdorf, IBM Deutschland GmbH

»Requirements Engineering in der Praxis – Wie führe ich meinen Kunden?«

• Benjamin Wolters, viadee Unternehmensberatung AG  
»Von erklärbarer Künstlicher Intelligenz zu kausalen Regeln in Geschäftsprozessen«

• Sebastian Land, Old World Computing UG  
»OPA\_TAD: Datenanalysen Demokratisieren durch Privacy by Force«

**SESSION »Use Cases and Tech« **VON NEUMANN****

Moderation: Dmitri Bogonos

• Benjamin Mewes, Okeanos Consulting

»Wasser und Big Data – Wissens- und Daten-basierte Ansätze in der Wasserwirtschaft«

• Stephan Bökelmann, Auto-Intern GmbH  
»Wer viel misst, misst Mist? – Ein Plädoyer für modernere Datenanbindung von Messgeräten im Namen der Industrie 4.0«

• Michael Nisnik, neusta software development west GmbH  
»Ideas are the beginning of everything – or at least the beginning of Data Science projects«

• Kai Lichtenberg, sentin GmbH  
»The Art of CNN-Training – All the Tricks you should use«

12:15 UHR  
MITTAGSPAUSE

13:30 UHR

**SESSION »AI in Research« **HORST-GÖRTZ-SAAL****

Moderation: Dr. Sebastian Gergen

• Alexandru Nelus, Ruhr-Universität Bochum, Institut für Kommunikationsakustik

»Privacy-preserving Adversarial Feature Extraction in Speaker Classification Tasks«

• Prof. Dr. Volker Lohweg, Technische Hochschule OWL, Institut für industrielle Informationstechnik

»Über Informationsfusion von Daten im industriellen Kontext«

• Lea Schönherr, Ruhr-Universität Bochum, Kognitive Signalverarbeitung  
»Versteckte Sprachbefehle – Ausnutzen von blinden Flecken bei Neuronalen Netzen zur Täuschung von modernen Spracherkennern«

• Prof. Dr. Hanno Gottschalk, Bergische Universität Wuppertal, Fachbereich Stochastik

»Unsicherheit und Fehler der KI am Beispiel des autonomen Fahrens«

**SESSION »Data Driven Business« **VON NEUMANN****

Moderation: Dr. Peter Zinn

• Dr. Julian von der Ecken, point 8 GmbH

»Künstliche Intelligenz im Unternehmen zukunftsreicher umsetzen – Lessons Learned«

• Sebastian Langhof, opta data Abrechnungs GmbH  
»Business Datenanalyse mit opta data Analytics«

• Dr. Nils Jeners, Orange Hills GmbH  
»Entwicklung datengetriebener Wertschöpfung«

• Felix Schröder, Gründerallianz Ruhr  
»Startup meets Corporate – Erfahrungen aus dem Data Hub Ruhr«



13:30 UHR

**IPS-WORKSHOP »Industrial Data Science Anwendungs-fälle erfolgreich im Mittelstand umsetzen« **TURING****

• IPS Engineers GmbH

15:00 UHR  
KAFFEEPAUSE

15:30 UHR  
**SESSION »Smart Health« **HORST-GÖRTZ-SAAL****

Moderation: Dr. Marc Kämmerer

• PD Dr. Christian Stephan, Kairos GmbH

»Hürden der Interoperabilität im Gesundheitswesen«

• Jérémy Cuif, VISUS Health IT GmbH

»Healthcare Content Managementsystem – Strukturierter Zugriff auf Gesundheitsdaten«

• Prof. Dr. Christoph Friedrich, Fachhochschule Dortmund, Fachbereich Informatik

»Maschinelles Lernen für die frühe Erkennung von Alzheimer – geht das?«

• Dr. Nicola Rieke, NVIDIA GmbH

»Machine Learning at Scale: Vom einzelnen Experiment zu Federated Learning in der Medizin«

• Diskussionsrunde

**SESSION »Smart Industry« **VON NEUMANN****

Moderation: Philip Pracht

• Dr. Felix Friemann, logarithmo GmbH & Co. KG

»Der Umgang mit Unsicherheit in Data Science oder KI-Projekten«

• Dr. Rene Grzeszick, MotionMiners GmbH

»Deep Learning für Arbeitsprozesse – Von Rohdaten zu Prozess-informationen dank Motion-Mining«

• Lukas Jakubczyk, Technische Hochschule Georg Agricola, PROLAB Produkt+Produktion

»Deep Learning und menschliche Bewegungen«

• Marius Meisenzahl, semasquare GbR

»Probleme bei der Beschaffung industrieller Maschinendaten«

• Markus Unkel, Mirco Fischer und Ruben Dahmen, WAYS GmbH

»Small Data, das neue Big Data?«

17:20 UHR

**ABSCHLUSS & AUSBLICK **HORST-GÖRTZ-SAAL****

17:30 UHR

**GET TOGETHER MIT BBQ**

GesundheitsCampus  
BOCHUM

## Smarte Lösungen für Ihre Gesundheit

Bochum ist der Standort in der  
Gesundheitsmetropole Ruhr.

Mehr Infos: [www.gc-bo.de](http://www.gc-bo.de)

opta<sup>®</sup>  
data

[www.optadata-gruppe.de](http://www.optadata-gruppe.de)

**DIE OPTA DATA GRUPPE** ist der führende Anbieter für Abrechnung, Branchensoftware und Services im Gesundheitswesen. Darüber hinaus bieten die Unternehmen der Gruppe eine bankenunabhängige Finanzierung, digitale Kommunikationsprodukte oder gezieltes Telefonmarketing – und das für über 50 000 Kunden. Aber auch Kunden außerhalb des Gesundheitssektors profitieren vom Portfolio der opta data.

Nahezu 2500 Mitarbeiter arbeiten an der Realisierung und Weiterentwicklung des Angebots und der kontinuierlichen Anpassung an die Marktanforderungen. Dabei bieten sie ihren Kunden eine Betreuung, die individuell wie in einem Familienunternehmen und professionell wie in einem Konzern ist. Die Unternehmensgruppe wurde mehrfach ausgezeichnet: mit den Siegeln »Top Job« und »Deutschlands Kundenchampions« sowie vom Focus als »Top nationaler Arbeitgeber« und »Deutschlands beste Ausbildungsbetriebe«.