

## DIENSTAG, 14. MAI: WORKSHOPS

**11:00 - 18:00**

<p>Machine Learning for Beginners – Klassisches ML</p> <p><b>Harald Bosch &amp; Hauke Brammer</b> Novatec <span style="float: right;">Raum Ignaz Holzbauer I</span></p>	<p>Einführung in Deep Learning mit TensorFlow 2 und Keras</p> <p><b>Oliver Zeigermann</b> <span style="float: right;">Raum Ignaz Holzbauer II</span></p>	<p>Neuronale Netzwerke mit PyTorch</p> <p><b>Chi Nhan Nguyen</b> itemis <span style="float: right;">Raum Ignaz Holzbauer III</span></p>
<p>Moderne Methoden des Text-Mining</p> <p><b>Christian Winkler</b> datanizing <span style="float: right;">Raum Ignaz Holzbauer IV</span></p>	<p>End-2-End vom Keras TensorFlow- Modell zur Produktion</p> <p><b>Mark Keinhörster &amp; Shirin Glander</b> codecentric <span style="float: right;">Raum Ignaz Holzbauer V</span></p>	

## MITTWOCH, 15. MAI: VORTRÄGE

**Raum Gustav Mahler I**

**Raum Gustav Mahler II**

**Raum Gustav Mahler III**

**09:00 - 09:15**

Eröffnung

**09:15 - 10:00**

<p>Keynote: Dark Data is your friend</p> <p><b>Mark Whitehorn</b> <span style="float: right;">Raum Gustav Mahler I</span></p>
---

**10:00**

Kaffeepause

**10:30 - 11:15**

<p>Überblick über Machine Learning</p> <p><b>Sebastian Schoenen</b> ControlExpert <span style="float: right;">Raum Gustav Mahler I</span></p>	<p>Was ist neu in TensorFlow 2?</p> <p><b>Mark Keinhörster</b> codecentric <span style="float: right;">Raum Gustav Mahler II</span></p>	<p>Prozessintegration und Produktivsetzung von ML-Modellen</p> <p><b>Antje Fitzner &amp; Jeremy Schieblon</b> Eucon Digital <span style="float: right;">Raum Gustav Mahler III</span></p>
---	---	---

**11:30 - 12:15**

Machine Learning Model Management – Ein Framework-Vergleich

**Nico Kreiling**

inovex

Raum Gustav Mahler I

Continuous Intelligence – KI vom Notebook in die Produktion

**Christoph Windheuser**

ThoughtWorks

Raum Gustav Mahler II

Boosting in Machine Learning – Viele Laien sind besser als ein Experte

**Anna Lorenz**

Etecture [Sponsored Talk]

Raum Gustav Mahler III

**12:15**

Mittagspause

**13:15 - 14:00**

Einführung in Unsupervised Learning

**Oliver Zeigermann**

Raum Gustav Mahler I

Security-Schwachstellen im Machine Learning

**Daniel Etzold**

T&I

Raum Gustav Mahler II

Datenschutz-Folgenabschätzung für KI-Systeme

**Martin Rost**

Unabhängiges Landeszentrum für Datenschutz Schleswig-Holstein

Raum Gustav Mahler III

**14:15 - 15:00**

Neural Embeddings in Produktion – Was kann schief gehen?

**Oliver Zeigermann**

Raum Gustav Mahler I

Interpretierbarkeit von ML-Modellen

**Marcel Spitzer**

inovex

Raum Gustav Mahler II

Recommender-Systeme für die Rechnungsstellung

**Harald Bosch**

Novatec [Sponsored Talk]

Raum Gustav Mahler III

**15:00**

Kaffeepause

**15:30 - 16:15**

Einführung in Deep Learning

**Christoph Reinders**

Universität Hannover

Raum Gustav Mahler I

Künstliche Intelligenz im Kontext von IoT für Predictive Maintenance

**Olga Mordvinova & Cyrille Wagué**

incontext.technology

Raum Gustav Mahler II

Transparentes Creditscoring: Entscheidungen mit Tragweite besser erklären

**Florian Müller**

risk42

Raum Gustav Mahler III

**16:30 - 17:15**

Suche auf Graphen: Die dunkle Seite der KI und das Geheimnis von Alpha Zero

**Oliver Zeigermann**

Raum Gustav Mahler I

KI-gestützte Qualitätssicherung im Flugzeugbau

**Olaf Beesdo & Mathias Burger**

Premium Aerotec, TNG

Raum Gustav Mahler II

Satellite Computer Vision mit Keras und TensorFlow – Best Practices und Beispiele aus der Forschung

**Felix M. Riese & Jens Leitloff**

KIT

Raum Gustav Mahler III

**17:30 - 18:00**

Thementische

**18:00 - 21:30**

Abendprogramm

# DONNERSTAG, 16. MAI: VORTRÄGE

## Gustav Mahler I

09:00 - 09:45

Einblick in ML-Verfahren mit Decision Boundaries

**Oliver Zeigermann**

Raum Gustav Mahler I

## Gustav Mahler II

Mit verlängertem Kurzzeitgedächtnis – Anwendungsfälle für Long-Short-Term-Memory-Netze

**Ramon Wartala**

SinnerSchrader

Raum Gustav Mahler II

## Gustav Mahler III

Rechtliche Fallstricke beim Einsatz von KI und ML

**Fritz Ulli Pieper**

Taylor Wessing

Raum Gustav Mahler III

09:45

Kaffeepause

10:15 - 11:00

Reinforcement Learning: eine sanfte Einführung & industrielle Anwendung

**Christian Hidber**

bSquare

Raum Gustav Mahler I

Moderne Methoden der automatisierten Textanalyse

**Christian Winkler & Jens Albrecht**

datanizing, TH Nürnberg

Raum Gustav Mahler II

Maschinelles Lernen von Crash-Ereignissen mit Virtuellen Fahrzeug-Modellen

**André Backes**

TECOSIM

Raum Gustav Mahler III

11:15 - 12:00

Intelligent Mobility – Flexibilisierung durch KI in Mobilität und Logistik

**Thomas Thiele**

Deutsche Bahn

Raum Gustav Mahler I

Question Answering mit NLP: Aktuelle Modelle und Trends

**Malte Pietsch & Timo Möller**

deepset

Raum Gustav Mahler II

Bring Your Own (Machine Learning) Model mit TensorFlow Serving

**Lars Gregori**

SAP CX

Raum Gustav Mahler III

12:00

Mittagspause

13:00 - 13:45

Keynote: Style Transfer – Wie neuronale Netze Kunst erzeugen

**Thomas Endres & Martin Förtsch**

TNG

Raum Gustav Mahler I

14:00 - 14:45

Wie bewerte ich die Qualität meines ML-Modells?

**Max-Heinrich Laves & Karl-Philipp Kortmann**

Universität Hannover

Raum Gustav Mahler I

Deep Learning mit Small Data

**Hauke Brammer**

Novatec

Raum Gustav Mahler II

KI-Ethik, KI-Security, KI-Safety: Mensch und Maschine – Wer schützt hier wen?

**David Fuhr**

HiSolutions

Raum Gustav Mahler III

14:45

Kaffeepause

**15:15 - 16:00**

Performanz und Skalierbarkeit mit optimierten KI-Bibliotheken

**Michael Steyer**

Intel

Raum Gustav Mahler I

Vom Prototyping zur Produktion – Portabilität für Deep-Learning-Modelle

**Marcel Kurovski**

inovex

Raum Gustav Mahler II

Workflow mit Jupyter Lab

**Nico Kreiling**

inovex

Raum Gustav Mahler III

**16:15 - 17:00**

Modellerwartungen vs. Realität – Monitoring von Modellperformance

**Janera Kronsbein & Christina Blanke**

Eucon Digital

Raum Gustav Mahler I

Inbetriebnahme von Modellen durch ONNX auf dem iPhone

**Nico Axtmann**

codecentric

Raum Gustav Mahler II

Werkzeugbruch-Vorhersage in Echtzeit

**Thomas Manhardt**

Premium Aerotec

Raum Gustav Mahler III