

## DIENSTAG, 24. NOVEMBER: WORKSHOPS

### 11:00 - 18:00

Python-Praxis und -Libraries für ML-Projekte <b>Florian Wetschoreck &amp; Tobias Krabel</b> 8080labs	Deep Learning für Einsteiger – Neuronale Netze <b>Harald Bosch &amp; Hauke Brammer</b> Novatec	Neuronale Netzwerke mit PyTorch <b>Chi Nhan Nguyen</b> itemis
Reinforcement Learning: Hands-on <b>Oliver Zeigermann &amp; Christian Hidber</b> embarc/Freiberufler, bSquare	Recommender-Systeme <b>Marcel Kurovski</b> inovex	

## MITTWOCH, 25. NOVEMBER: VORTRÄGE

### 09:00 - 09:15

Eröffnung
-----------

### 09:15 - 10:00

Keynote: Transfer Learning und die Zukunft von Natural Language Processing <b>Ines Montani</b> Explosion
--

### 10:00

Kaffeepause
-------------

### 10:30 - 11:15

Machine Learning – ein Überblick <b>N. N.</b>	Mit Flow-Based Programming ein Orchester aus ML-Microservices dirigieren <b>Julian Schweizer</b> Nect	Explainable Machine Learning entmythifiziert <b>Gero Szepannek</b> Hochschule Stralsund
--	---	---

### 11:30 - 12:15

ML-Modelle mit Open-Source-Tools  
verwalten und deployen

**Nico Axtmann**  
codecentric

NLP in der Praxis – Viele Klassen,  
fehlerbehaftete Daten und  
unausgewogene Trainingsmengen

**Gerhard Hausmann**  
Barmenia

Mit Transfer Learning einen Interaktiven  
Computer-Vision-Showcase bauen

**Harald Bosch**  
Novatec [Sponsored Talk]

**12:15**

Mittagspause

**13:15 - 14:00**

Einführung in Unsupervised Learning

**Tatyana Skripnikova**  
Generic

Vom UseCase zur Industrialisierung: die  
Professionalisierung von Machine  
Learning bei Conti Reifen

**Dubravko Dolic & Hüdaverdi Cakir**  
Continental Reifen, brandcompete

TBA

**N. N.**  
[Sponsored Talk]

**14:15 - 15:00**

Von Daten zu Probabilistic Models – ein  
Unsupervised-Learning-Ansatz

**Richard Michael**  
zapliance

Sensible Daten aus ML-Modellen  
extrahieren und wie man sich davor  
schützen kann

**Daniel Etzold**  
1&1

The need for and International Standard  
for the design, development,  
implementation, usage and  
decommission of AI systems.

**Willibert Fabritius**  
BSI Group , British Standards Institution

**15:00**

Kaffeepause

**15:30 - 16:15**

Neuronale Netzwerke mit TensorFlow 2:  
von unten nach oben

**Oliver Zeigermann**  
embarc/Freiberufler

Urheberrecht und Datenschutz für ML

**Joerg Heidrich**

TBA

**N. N.**  
[Sponsored Talk]

**16:30 - 17:15**

9 Monate später – Deep-Learning-  
Einführung bei der Krankenkasse

**András Treszl & Mirko Böttcher**  
Techniker Krankenkasse

Deep Fakes 2.0 - Wie neuronale Netze  
unsere Welt verändern

**Martin Förtsch & Thomas Endres**  
TNG

GAN – Ein "Hello World", das Ziffern  
schreibt

**Johannes Höhne**  
MT AG

**17:30 - 18:00**

Thementische

**18:00 - 21:30**

Abendprogramm

# DONNERSTAG, 26. NOVEMBER: VORTRÄGE

09:00 - 09:45

Data Sampling in der Praxis –  
Grundlagen, Herausforderungen und Best  
Practices

**Felix M. Riese & Florian Schäfer**

Karlsruher Institut für Technologie (KIT),  
Universität Kassel

Pipelines für Deep Learning mit Small  
Data

**Hauke Brammer**

Novatec

Erklärbarkeit durch Surrogate Models –  
Quadratur des Deep Neural Network

**Oliver Zeigermann**

embarc/Freiberufler

09:45

Kaffeepause

10:15 - 11:00

Reinforcement Learning praktisch  
angewendet – Zuckerbrot und Peitsche

**Heiko Spindler**

Ähnlichkeitsmetriken für Worte und  
Texte

**Christian Winkler**

datanizing

TBA

**N. N.**

[Sponsored Talk]

11:15 - 12:00

Überwachtes Lernen als Simulationstool  
zur Abbildung realer Umgebungen für  
Aufgaben des bestärkenden Lernens

**Martin Schiele**

TU Ilmenau

NLP: Dank BERT auch mit wenigen  
Trainingsdaten zum Ziel

**Dirk Hofmeister**

ekom21

Objekterkennung auf NVIDIAs Jetson-  
Plattform

**Ramon Wartala**

SinnerSchrader

12:00

Mittagspause

13:00 - 13:45

Keynote

**N. N.**

14:00 - 14:45

Wie nutze ich Machine Learning in  
meinen Web Apps mit TensorFlow.js?

**Sascha Dittmann**

Microsoft

Manifold Learning

**Stefan Kühn**

Jimdo

TBA

**N. N.**

[Sponsored Talk]

14:45

Kaffeepause

15:15 - 16:00

Gradient Boosted Trees für  
Zeitreihenvorhersagen

**Anna Lorenz**  
Eteecture

Systematische Modellentwicklung im  
Team mit DVC

**Bert Besser**  
codecentric

Weak supervision mit Snorkel als  
Lösungsansatz bei fehlenden  
Trainingslabels

**Florian Müller**  
Risk42

**16:15 - 17:00**

ML für die Industrie: Rule Generation auf  
ungelabelten Maschinenzeitreihen

**Niklas Haas**  
codecentric

Produktivsetzung von Python-Modellen  
mit Azure

**Antje Fitzner & Andreas Funk**  
Eucon Digital

AutoML – Wer braucht schon Data  
Scientists?

**Nico Kreiling**  
inovex