

15. Dezember 2020 um 17 Uhr
Onlineveranstaltung per Zoom



ThinkIng.

(Link wird kurz vor der Veranstaltung an die angemeldeten Teilnehmer per Mail gesendet)

VDI-BV-Bayern Nordost-Keßlerplatz 12-90489 Nürnberg

Explainable AI – Grundlegende Konzepte und interaktives Hands-On mit LIME und SHAP



Referent: Dr. Thomas Zettl, Data Scientist

STEADFORCE

Die Anzahl an Machine Learning-basierten Anwendungen im alltäglichen Leben steigt rasant. Wo früher statisch programmierte Regeln für die Funktion eines Programms verantwortlich waren, setzt man heutzutage vermehrt auf dynamische Modelle. Deren Ausgabe steht nicht von vornherein fest, sondern hängt sehr stark von den verwendeten Trainingsdaten ab. Daher ist es bei der Entwicklung dieser Modelle entscheidend, diese nicht nur anhand von Metriken wie der erzielten Genauigkeit auf Testdaten zu evaluieren, sondern auch die Interpretierbarkeit dieser Modelle mit einzubeziehen. Interpretierbarkeit bedeutet in diesem Zusammenhang, zu verstehen, warum bestimmte Vorhersagen von einem Modell getroffen werden. Diese Gründe zu kennen, erhöht die Akzeptanz und das Vertrauen in Machine Learning-basierte Anwendungen.

Im Vortrag werden zunächst die grundlegenden Konzepte des Explainable AI (XAI) Tools LIME ausführlich aufgezeigt. Anschließend werden konkrete Beispiele für XAI mit Regressions- (SHAP) und Klassifizierungsverfahren (LIME) in interaktiven Notebooks (Jupyter) in der Programmiersprache  mit allen Teilnehmern ausgeführt. Durch die Nutzung der Google Cloud Plattform  können alle Teilnehmenden live, ohne Installation von Software, eigene Tests am bereitgestellten Code durchführen.

- **Begrüßung**
- **Vortrag von Dr. Thomas Zettl**
- **Diskussion**
- **Ausblick auf kommende Veranstaltungen**

Bitte melden Sie sich online über den Veranstaltungskalender der Technik in Bayern an:
<https://www.technik-in-bayern.de/veranstaltungskalender#termin2756>

Wir freuen uns auf Ihr Kommen!

Hubert Würschinger & Matthias Mühlbauer
Sprecher des Netzwerks für Künstliche Intelligenz des VDI Bayern Nordost

VDI-Bezirksverein Bayern Nordost e.V.

Vorstand: Dipl.-Ing. (FH) Matthias Kissmer – Mitglieder: Dr. Dina Barbian, Dipl.-Ing. Hans-Georg Manns
90489 Nürnberg, Keßlerplatz 12, Tel.: +49 911 554030 · Fax.: +49 911 5 19 39 86 · E-Mail: VDI@th-nuernberg.de
Bankverbindung: Deutsche Bank Nürnberg, IBAN DE 53 7607 0024 0644 0002 00 BIC DEUTDE33