







Verwendung vorgefertigter KI-Services im wissenschaftlichen und industriellen Diskurs

(Möglichkeiten, Voraussetzungen und Grenzen)

Andreas Schmietendorf – HWR Berlin & OvG-Universität Magdeburg









Inhalte der Einführung

Motivation zum Workshop.

Themen im Workshop.

Weiterführende Hinweise.







d-cube Berlin

Institute for Data-Driven Digital Transformation









Motivation









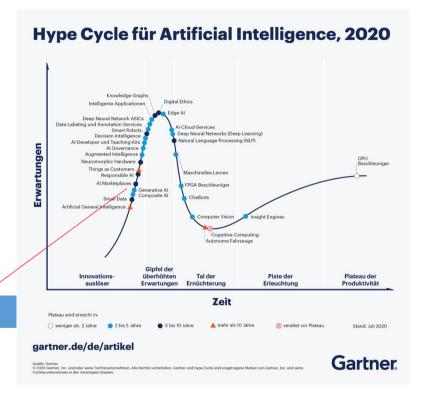


Motivation

"Die Demokratisierung von KI bedeutet, dass KI nicht mehr ausschließlich ein Thema für Experten ist. Jetzt wollen Unternehmen die nächste Stufe erreichen, indem sie mehr Menschen KI zugänglich machen. Im Unternehmen können Kunden, Geschäftspartner, Führungskräfte, Vertriebsmitarbeiter, Produktionsmitarbeiter, Anwendungsentwickler und IT-Betriebsexperten Ziele für die

Demokratisierung von KI sein."

Al Marketplace



Quelle: https://www.gartner.de/de/artikel/2-megatrends-dominieren-den-hype-cycle-von-gartner-fuer-kuenstliche-intelligenz-2020



Institute for Data-Driven Digital Transformation

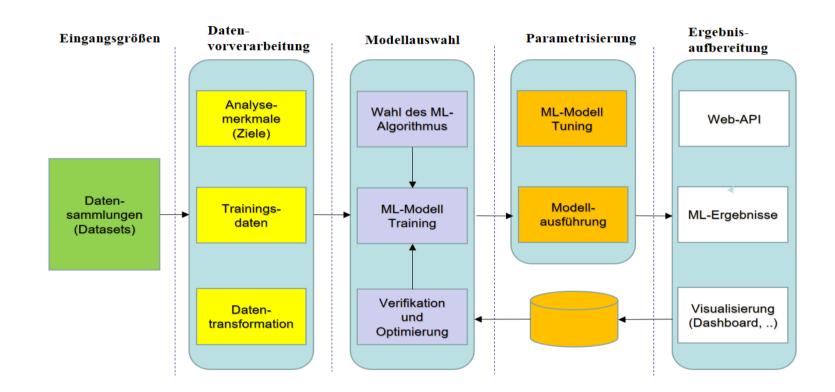




Hochschule für Wirtschaft und Recht Berlin Berlin School of Economics and Law



Motivation – technische Sicht



In Anlehnung an: El Shawi, R.; Mohamed Maher, M.; Sakr, S.: Automated machine learning: State-of-the-art and open challenges, University of Tartu, Estonia, Juni 2019.



d-cube Berlin

Institute for Data-Driven Digital Transformation

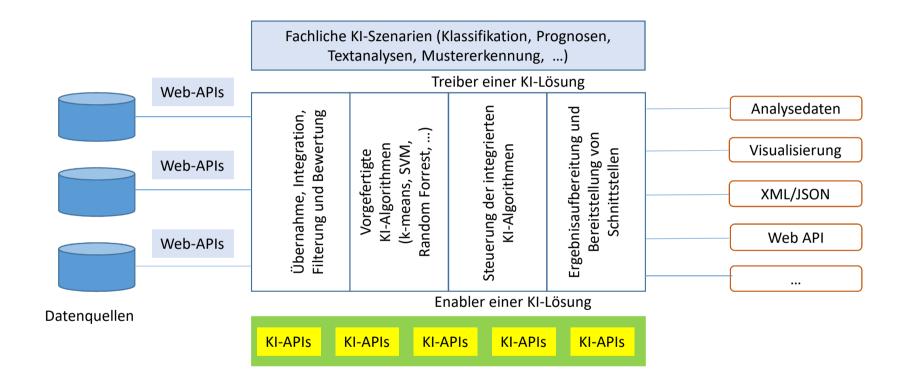








Motivation – KI-Web-APIs











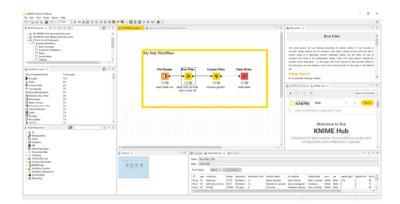


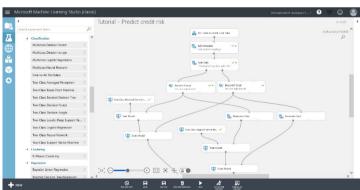
Motivation – Low Code ML

- Google Cloud AutoML, https://cloud.google.com/automl
- Microsoft Azure Machine Learning Studio, https://azure.microsoft.com/de-de/services/machine-learning
- Amazon SageMaker Canvas, https://aws.amazon.com/de/pm/sagemaker
- Apple Create ML, https://developer.apple.com/machine-learning/create-ml
- KNIME Analytics Platform, https://www.knime.com/knime-analytics-platform
- MonkeyLearn Studio, https://monkeylearn.com/monkeylearn-studio

Quelle der oberen Abbildung: https://www.knime.com/knime-analytics-platform, abgerufen Mai 2022

Quelle der unteren Abbildung: https://azure.microsoft.com/de-de/services/machine-learning, abgerufen Mai 2022











Hochschule für Wirtschaft und Recht Berlin Berlin School of Economics and Lav



Motivation – fachliche Szenarien

- · Ansätze innerhalb der Forstwirtschaft.
- Ansätze im Diskurs der Professionsforschung.
- Ansätze im Verkehrsmanagement.
- Ansätze im Sicherheitsmanagement.
- Ansätze innerhalb der Softwareentwicklung.
- ..























Themen im Workshop













Fachvorträge

09:30 Uhr bis 10:45 Uhr - Session 11

Prof. Dr. Andreas Schmietendorf - Eröffnung und Ziele des Workshops

Hochschule für Wirtschaft und Recht Berlin Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Michael Binzen – Qualifikation von KI-Anwendungsszenarien (online) DB Systel/Bitkom e.V.

11:15 Uhr bis 12:15 Uhr - Session 2

Dr. Jens Heidrich - Implikationen industrieller KI-Lösungen Fraunhofer IESE Kaiserslautern

Dr. Frederik Kramer – KI im KMU-Diskurs initOS GmbH







Hochschule für Wirtschaft und Recht Berlin Berlin School of Economics and Law



Impulsvorträge (hands on)

13:00 Uhr bis 14:00 Uhr - Young Student Challenge Session

Philipp Christian Kortus - Low-Code Entwicklung im Bereich Machine-Learning

- Potenziale und Nutzungsbarrieren bei ML-Einsatz
- Low-Code Live Session im Anwendungsdiskurs

Jo-Maik Steffens - Diskriminierung durch künstliche Intelligenz beim Kreditscoring

- Kreditscoring: Entscheidung mit Hilfe kundenspezifischer Eigenschaften
- KI-gestützte Entscheidungsfindung Risiko der Diskriminierung

Lukas Scholz - Methoden der Explainable AI (XAI)

- Bedürfnisse nachvollziehbarer bzw. erklärbarer KI-Ansätze
- Erkennung eines Bias in Datensätzen / KI-Modellen mithilfe von XAI







Hochschule für Wirtschaft und Recht Berlir Berlin School of Economics and Lav



World Cafe (ggf. im "grünen Klassenzimmer")

14:30 Uhr bis 16:00 Uhr

Walter Letzel, Jo-Maik Steffens (Impuls und Moderation)

Themenschwerpunkt: Identifikation fachlicher KI-Anwendungsszenarien

Sandro Hartenstein, Lukas Scholz (Impuls und Moderation)

Themenschwerpunkt: KI aus der Steckdose - Möglichkeiten und Grenzen

Steven Schmidt, Philipp Christian Kortus (Impuls und Moderation)

Themenschwerpunkt: Low-Code- und No-Code-KI-Entwicklung











Weiterführende Hinweise



d-cube Berlin

Institute for Data-Driven Digital Transformation









Ergebnisse des letzten Workshops

Inhaltsverzeichnis

Jens Heidrich, Andreas Jedlitschka, Adam Trendowicz, Anna Maria Vollmer

Building AI Innovation Labs together with Companies1

Steven Schmidt

KI-Anwendungsszenarien bei der DB Station&Service AG – Diskussionspaper in Vorbereitung des Verbundprojektes TAHAI21

Walter H. Letzel

Projektansätze und -ergebnisse KI-Web-APIs
Datenerhebung in der Professionsforschung zur
Mediation......29

Lukas Scholz, Jo-Maik Steffens, Sandro Hartenstein

Prototyp zur Datenerhebung mittels Web Scraping35

Andreas Schmietendorf

No-Code bzw. Low-Code Softwareentwicklung im Diskurs fachlich benötigter ML-Experimente......45

Sandro Hartenstein

Vertrauenswürdige KI-WebAPIs57

Ralf Schnieders



Berliner Schriften zu modernen Integrationsarchitekturen

Hrsg.: Prof. Dr.-Ing. habil. Andreas Schmietendorf

Hochschule für Wirtschaft und Recht Berlin

Fachbereich II

Wirtschaftsinformatik - Systementwicklung

ESAPI light 2021

Öffentlicher Expertenworkshop im Zusammenhang mit den Ergebnissen des Projekts KI-Web-APIs

