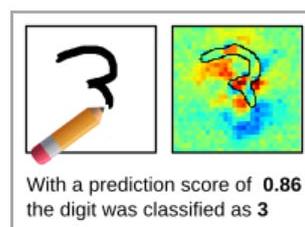
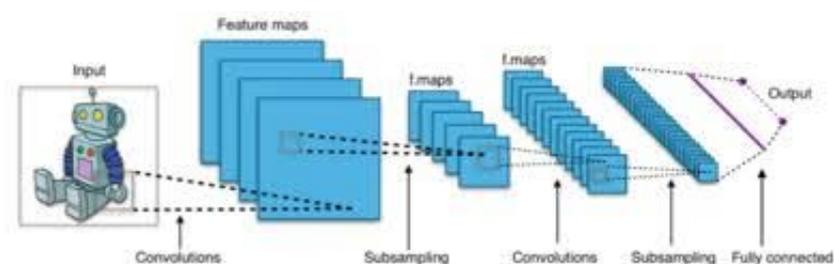


„Hands-On Machine Learning“

Ein Angebot des Lehrstuhls für Kognitive Systeme der Universität Bamberg
im Rahmen des Schülerforschungszentrums
der TechnologieAllianzOberfranken (TAO)

Künstliche Intelligenz, vor allem das Teilgebiet Maschinelles Lernen, ist derzeit in aller Munde. Im Workshop wird eine praktische Einführung in das Thema gegeben. Anhand eines Beispieldatensatzes wird ein neuronales Netz trainiert. Verschiedene Varianten von neuronalen Netzen, insbesondere auch die gerade so angesagten tiefen Netze, werden vorgestellt. Es wird diskutiert, wie man bewerten kann, wie gut ein solches Netz gelernt hat und worauf man bei der Auswahl der Daten und beim Training achten sollte. Aktuelle Ansätze der explainable artificial intelligence (XAI) werden vorgestellt und interaktiv erprobt.



MNIST: A simple LRP demo based on a neural network that predicts handwritten digits and was trained using the MNIST data set.

https://de.wikipedia.org/wiki/Convolutional_Neural_Network

<http://www.heatmapping.org/>

Für diejenigen Schülerinnen und Schüler, die sich vertiefend für das Thema interessieren, wird im Nachgang ein fortlaufendes Projekt im Labor Kognitive Systeme angeboten (ein fester Nachmittag pro Woche bis zum Halbjahresende).

Ort: Universität Bamberg, Fakultät WIAI, An der Weberei 5, Labor Kognitive Systeme, WE5/5.013

Zeit: Freitag 6. Dezember 2019, 14:00 – 18:30 Uhr

Teilnehmerzahl: 10 Plätze, ab Jahrgangsstufe 9

Anmeldung unter: lutz.reuter@gmx.de

Anmeldeschluss: 29.11.2019

Organisation und inhaltliche Fragen:

- Schülerforschungszentrum/Bamberg: sfz-ofr@uni-bamberg.de
- StD Dr. Michael Bail: michael.bail@eta-hoffmann-gymnasium.de
- OStR Lutz Reuter: lutz.reuter@gmx.de
- Kontaktdaten Ansprechpersonen Workshop: Prof. Dr. Ute Schmid und Mark Gromowski
ute.schmid@uni-bamberg.de
- Webseite: <https://www.uni-bamberg.de/sfz-ofr>