

KOLLOQUIUMSVORTRAG

DR. DANIEL JANSSEN

MACHINE LEARNING IN DER SEKUNDARSTUFE I

DIENSTAG, 29. NOVEMBER 2022, 16 UHR C.T.
GEB. 906, HERBERT-LEWIN-STR. 10, RAUM S 182

ZOOM-MEETING BEITRETEN:

<https://uni-koeln.zoom.us/j/98552031682?pwd=aGMxaFdaZGVmR1diVHdPM1E5SU9aZz09>

MEETING-ID: 985 5203 1682

PASSWORT: imd-koll-g

ABSTRACT

Machine Learning umgibt uns überall und jederzeit. Die populärsten Vertreter des Machine Learnings sind künstliche neuronale Netze, die neben Entscheidungsbäumen jüngst Einzug in den NRW-Kernlehrplan des Pflichtfachs Informatik in der 5/6 gefunden haben. Der Vortrag greift dieses Thema heraus und stellt u.a. eine Unterrichtsreihe vor, die in den 2010er Jahren entwickelt wurde, in den darauf folgenden Jahren weiter ausgebaut wurde, 2018 beim deutschen sowie 2019 beim europäischen Science On Stage Festival vorgestellt und anschließend als Download-Script bei Science On Stage Deutschland veröffentlicht wurde. In der Reihe werden nicht nur die technische Seite, sondern auch die gesellschaftlichen, politischen und ethischen Auswirkungen dieser Entwicklung beleuchtet. Zudem wird bewusst auf Programmierung verzichtet, sodass die Unterrichtsreihe das reine Modellieren in den Vordergrund stellt. Neben der Vorstellung dieser Reihe, die ursprünglich für die Klassen 8-10 entwickelt wurde, werden auch neueste Weiterentwicklungen der Unterrichtsreihe gezeigt, die auf jüngere Schüler:innen abgestimmt sind und neben den verwendeten ikonischen Modellen auch enaktive Modelle einsetzen. Der Vortrag soll zum einen einen leichten Einstieg in das Thema bieten und zum anderen bisher unveröffentlichte Ideen aufzeigen, wie das Thema möglichst interessant, fachlich korrekt und dennoch altersgerecht in die Schule Einzug halten könnte.