

Zeugnis

Als Bachelorand fertigte Herr Sebastian Mischke in der Zeit vom 06.03.2017 bis zum 31.05.2017 für unser Unternehmen seine Bachelorarbeit an. Dabei arbeitete Herr Mischke aufgrund der räumlichen Entfernung hauptsächlich vom Homeoffice.

Die New Web Technology GmbH bietet Dienstleistungen und Services rund um große Datenbanken und -mengen, Daten-Analysen, Social Media Portale, Geomarketing, Marketing-Automation und die technische Aufbereitung relevanter Daten. Zu unseren Kunden gehören neben Agenturen und Mittelstandskunden auch das „who is who“ des deutschen Handels und ausgewählte DAX-Konzerne.

In der Projektarbeit von Herrn Mischke ging es um die Erstellung eines allgemeinen Systems zur Erzeugung eines neuronalen Netzes, welches vordefinierte Merkmale in Satellitenbildern erkennen kann. Das System sollte über eine individuelle Anpassbarkeit verfügen und wurde deshalb ähnlich eines Baukastenprinzips in 4 Blöcke aufgeteilt: Bilddaten (Satellitenbilder), Trainingsdaten (Merkmale), Neuronales Netz und Ergebnisvisualisierung.

Herr Mischke entwickelte einen Downloader, der entsprechende Satellitenbilder von einem vorher ausgewählten Bildanbieter herunterlädt. Für die Trainingsdaten entwickelte Herr Mischke weiterhin ein Interface, welches dem Nutzer Satellitenbilder anzeigt und dieser entsprechende Merkmale dazu hinterlegen kann.

Das neuronale Netz erstellte Herr Mischke mit einem Deeplearning-Framework namens Keras. Zur Strukturierung des Netzes verglich er bereits bestehende Netze, wägte Vor- und Nachteile ab und entwickelte eine individuell angepasste Struktur.

Für die Ergebnisvisualisierung baute er verschiedene Standards, welche nach Bedarf an- und abgeschaltet werden können.

Herr Mischke verfügt über ausgezeichnete Fachkenntnisse, die er bei seiner Tätigkeit stets sehr gut einsetzte. Er fand sich in dem Aufgabenziel aufgrund seiner äußerst schnellen Auffassungsgabe schnell sicher und sehr gut zurecht.

Besonders hervorheben möchten wir, dass er die ihm übertragenen Arbeiten mit einer bemerkenswerten Selbstständigkeit durchgeführt und wissenschaftlich jederzeit sehr gewissenhaft und zielorientiert gearbeitet hat.

Trotz der Entfernung war die Abstimmung und Kommunikation mit Herrn Mischke immer ausgezeichnet. Er verhielt sich den Ansprechpartnern gegenüber immer sehr freundlich und zuvorkommend, weshalb er immer geschätzt wurde.

Für seine sehr guten Leistungen als Bachelorand und Mitarbeiter in unserem Projekt, danken wir ihm. Wir wünschen ihm für seine berufliche und private Zukunft alles Gute sowie weiterhin sehr viel Erfolg.

Langenfeld, 31.05.2017



Miriam Pedrini
Teamleiterin Personal