



Einladung zum Abschlussvortrag im Rahmen des Statistischen Consulting
Road Segmentation in Satellite Imagery



Als global agierendes Unternehmen versichert die Munich Re internationale Infrastruktur-Projekte. Das schließt insbesondere Straßennetze ein. Leider liegen für diese in einigen Regionen nur lückenhafte oder veraltete Information vor. Detailliertere räumliche Informationen über Straßennetze würden ein erhebliches Verbesserungspotential für die Tarifierung und die Schadensabwicklung in einigen Regionen bedeuten.

Ein möglicher Lösungsansatz besteht in der automatisierten Auswertung von Satellitenbildern. Dafür implementieren wir das aktuell erfolgreichste Verfahren im Bereich der Bilderkennung, ein Convolutional Neural Network (CNN). Im Unterschied zur einfachen Objekterkennung liegt das Interesse allerdings nicht in der reinen Erkennung der Straßen, sondern in deren genauen pixelweisen Lokalisierung auf den Bildern. Im Rahmen des Projektes wurden geeignete Fehlermaße definiert sowie mögliche Netz-Architekturen anhand unterschiedlicher Datensätze evaluiert.

Datum	Donnerstag, 12.10.2017, 14:00 Uhr
Ort	Institut für Statistik, Ludwigstraße 33, Seminarraum 144
Projektpartner	Dr. Philip Knaute (Munich Re)
Betreuer	Dr. Fabian Scheipl
Referenten	Jann Goschenhofer, Niklas Klein
