

## Natural Language Processing in Social Media Datensätzen zur Identifikation von Userclustern in Konfliktszenarien

### Themengebiet: Natural Language Processing für Open Source Intelligence

In der Professur für Informatik im Maschinenbau wird ab sofort eine Masterarbeit im Bereich „Natural Language Processing für Open Source Intelligence“ angeboten. Die Abschlussarbeit findet in Kooperation mit der Firma Inno (<https://www.innosystec.de/>) statt und soll sich mit der Identifikation von Userclustern anhand geposteten Textmaterials in Social Media Datensätzen beschäftigen.

Open Source Intelligence beschäftigt sich mit der Analyse von öffentlich zugänglichen Daten zu Zwecken der Informationsgewinnung bei Nachrichtendiensten. Social Media Daten spielen hierfür eine besondere Rolle, da sie vielschichtige Einblicke in eine Konfliktlage erlauben. Insbesondere die Verknüpfung verschiedener Datenformate erzeugt hierbei den Mehrwert.

Im Rahmen der Abschlussarbeit soll mithilfe eines Künstlichen Neuronales Netzwerks Textmaterial, eines Social Media Datensatzes analysiert werden, um Usercluster zu identifizieren welche Sympathien oder Antipathien zu Konfliktparteien pflegen. Die Abschlussarbeit findet im Rahmen des Open Intelligence Platform Forschungsprojekts statt (<https://www.hsu-hh.de/imb/open-intelligence-platform>) und wird sowohl seitens HSU, als auch der Firma Inno betreut werden.

Die Professur für Informatik im Maschinenbau am Institut für Automatisierungstechnik befindet sich an der Schnittstelle zwischen Themengebieten der Informatik und des Maschinenbaus. Der Fokus liegt auf Methoden Künstlicher Intelligenz und Maschinellen Lernens im Anwendungsbereich Cyber-Physischer Systeme und Cyber-Physischer Produktionssysteme.

Die Inno ist ein mittelständisches, inhabergeführtes IT-Unternehmen, welches sich auf die Verarbeitung und Aufbereitung großer Datensätze spezialisiert hat, um daraus Informationen und Lagebilder für Kunden wie die Bundeswehr zu gewinnen.

# open intelligence platform

