

Dissertationsprojekt Lukas Schützenmeister

Rekonstruktion von Klima- und Umweltbedingungen in Deutsch-Südwestafrika im Zeitraum von 1884-1918: Die zentrale Frage der Promotion thematisiert die dynamischen Wechselwirkungen zwischen Klima, Umwelt und Gesellschaft im historischen Kontext für die ehemalige Kolonie Deutsch-Südwestafrika. Bisher unbearbeitete Quellen in Form von Chroniken, Annalen, Kalendarien, Diarien und Tagebüchern werden analysiert und quantifiziert. Um mögliche Klimafolgen besser abschätzen und modellieren zu können besteht ein weiteres Interessensgebiet in der Regionalisierung von Klimarekonstruktion. In Kooperation mit Partnern vor Ort soll das Forschungsvorhaben auch einen Beitrag zum gemeinsamen Wissenstransfer leisten.

Dissertationsprojekt Michael Kahle

Klimawandel und Gesellschaft in den Online-Medien - automatische Erfassung und Klassifizierung rezenter Nachrichten durch Methoden des maschinellen Lernens: Das Ziel des Promotionsvorhabens ist die fortlaufende, weitestgehend automatische Erschließung rezenter Daten aus im Internet publizierten, digital vorliegender Quellen im Themenkreis Klima und Gesellschaft. Besonderes Augenmerk wird dabei auf Extremereignisse gelegt, einschließlich deren Auswirkungen sowie Strategien zur Vermeidung und Bewältigung auftretender Schäden. Damit stellen diese Informationen eine wertvolle Ergänzung zu den instrumentell erfassten, numerischen Wettermessungen dar. Zeitungsmeldungen aus aller Welt und beliebigen Sprachen dienen dabei als Hauptquelle und passende Artikel werden hinsichtlich Ort, Zeit und Inhalt kodiert und gespeichert. Arbeitsschritte, die in der klassischen Arbeit mit historischen Dokumenten manuell durchgeführt werden, sollen dabei halb- oder möglichst vollautomatisch stattfinden. Bestehende Daten und nötige menschliche Eingriffe sollen genutzt werden, zukünftige maschinelle Prozesse hinsichtlich ihrer Zuverlässigkeit zu steigern.