

Titel: Entwicklung eines bibliographischen Verfahrens zur Extraktion methodischer Angaben in englischsprachigen medizinischen Fachartikeln

In dieser Masterarbeit soll mittels eines Softwaretools eine Zufallsauswahl von Artikeln (original articles, keine Kommentare, Review-Artikel etc.) aus mehreren vorgegebenen medizinischen Fachjournalen innerhalb eines vorgegebenen Veröffentlichungszeitraumes vorgenommen werden. Die pdf-Dateien der ausgewählten Artikel sollen automatisiert heruntergeladen und deren Text durchsucht werden. Dabei soll nach bestimmten vorgegebenen Schlüsselwörtern gesucht und der Text in der Umgebung dieser Wörter gespeichert werden. Diese Schlüsselwörter werden zu zwei Sachbereichen gehören: einerseits zum Untersuchungsdesign der beschriebenen Studie und andererseits zu den angewandten statistischen Methoden. Das übergeordnete Ziel ist es, mittels dieser bibliographischen Methode Konstellationen zu entdecken, die für eine nicht korrekte Anwendung statistischer Methoden sprechen. Dies könnte in Zukunft beitragen, den Review-Prozess von eingesandten medizinischen Arbeiten automatisiert effizienter und treffsicherer zu gestalten. Im Rahmen der Masterarbeit ist jedoch nicht vorgesehen, diese Bewertung durchzuführen. Diese wird basierend auf den Ergebnissen der Masterarbeit von erfahrenen Statistikern vorgenommen werden. Wenn es sich im vorgegebenen Zeitrahmen ermöglichen lässt, dann könnte man die Brauchbarkeit einer Validierung unterziehen. D.h. in welchem Ausmaß die entwickelten Signale tatsächlich eine problematische Anwendung statistischer Methoden detektieren und in welchem Ausmaß nicht signalisierte Artikel korrekte Durchführung anzeigen.