

## Externes Praktikum/Bachelorarbeit

Eine große Zertifizierungsagentur im Süden der Republik sucht Hilfe bei der Aufbereitung und Analyse der routinemäßig anfallenden riesigen Datenmengen. Im Fokus der Zertifizierungsvorgänge stehen Krankenhäuser und andere Gesundheitseinrichtungen. Diese Daten betreffen insbesondere Patienten, Diagnosen, Operationen, Komplikationen, Verweildauern, usw.

Eine typische Fragestellung könnte etwa sein: Klinik A hat  $x$  Operateure, die operieren pro Jahr  $y$  Hüften und  $z$  Kniegelenke, mit  $u$  Komplikationen in  $w$  Zeiteinheiten pro Fall. Und Klinik B hat  $x^*$  Operateure, mit  $y^*$  Hüft- und  $z^*$  Knieoperationen usw. Und dann sind auch noch die Patienten beider Kliniken unterschiedlich alt und krank. Diese Datenmassen sind auf möglichst wenige aussagekräftige Kennziffern zu kondensieren. Welche? Lässt sich daraus vielleicht sogar ein Qualitätsindikator für die Klinik bzw. für die Grunderkrankung ableiten? Wo würden Sie Ihre eigene Mutter hinschicken? Usw.

Die Arbeit wird honoriert. In der Regel und falls gewünscht übernimmt das Institut ihre Werkstudenten, Praktikanten und Bacheloranten nach dem Studium in eine Festanstellung.

Interessenten melden sich bitte bei Eva Brune (brune@statistik.tu-dortmund.de).