

## Datenvisualisierung

### Hintergrund:

Das Prosper-Projekt der HTWG beschäftigt sich mit der Gewinnung und Bindung von Professoren für unbesetzte Stellen. Hierfür wurde ein studentisches Teamprojekt ins Leben gerufen, das für verschiedene Jahre und Fachbereiche abgeschlossene Dissertationen kategorisiert. Anhand dieser Daten wurde die Übung Datenvisualisierung realisiert.

### Erklärung:

Die eingelesenen Daten werden innerhalb an der Y-Achse angeordnet. Als Überschrift dient die Fakultät. Der dunkelgrüne nach rechts wandernde Balken stellt die Gesamtanzahl der Dissertationen eines bestimmten Jahres dar. Der rot oder grün nach links wandernde Balken stellt die Differenz der eingereichten Dissertationen zum Vorjahr dar. Sollte die Zahl zurückgegangen sein, wird der Balken rot angezeigt. Sollte sich die Zahl erhöht haben, wird dieser Balken grün angezeigt.

Beim Bewegen der Maus über die Balken, wird zusätzlich Links die Gesamtanzahl angezeigt, wobei die Farbe der Zahl anzeigt ob es im Vorjahr mehr oder weniger eingereichte Dissertationen gegeben hat. Rechts wird dagegen die Jahresanzahl angezeigt, um so die Anzahlen der Dissertationen pro Fakultät und Jahr zu vergleichen.

Ergebnis:

