

# Pflichtenheft

## Verwendete Daten

Als Datenquelle wird eine CSV-Datei mit den Daten des Wintertourismus in Tirol seit dem Jahr 2000 verwendet. In der Tabelle gibt es die Spalten Bezirk, Gemeindenummer, Gemeinde und die Jahreszahlen 2000 bis 2015.

## Projektbeschreibung

Ziel des Projektes ist es, verschiedenste Daten aus einer CSV-Datei mit Daten zum Wintertourismus in Tirol zu selektieren und visualisieren. Die Daten aus der CSV-Datei werden zuerst in eine MySQL-Tabelle importiert und dann mit JAVA weiterverarbeitet. Zur Visualisierung der Daten wird JFreeChart verwendet.

## Muss-Kriterien

- Den Ort mit dem meisten Tourismus in einem gewissen Jahr anzeigen
- Steigung des Tourismus visualisieren (Liniendiagramm), für jedes Jahr wird ein Wert im Diagramm eingetragen. Auf der X-Achse befindet sich das Jahr, auf der Y-Achse die Besucherzahlen.

## Kann-Kriterien

- Die fünf Orte und Jahre mit dem meisten Tourismus selektieren (Visualisierung mit Kreisdiagramm)
- Ein Benutzer kann ein Jahr auswählen, wo der Ort mit dem meisten Tourismus ausgewählt wird

## Meilensteine

Datum	Ziel
21.01.2019	Fertiges Pflichtenheft
31.01.2019	Tabelle in MySQL erstellen und CSV-Datei importieren
07.01.2019	Verbindung zur Datenbank erstellen
14.02.2019	Den Ort mit dem meisten Tourismus ausgeben
21.02.2019	Die Steigung des Tourismus visualisieren
28.02.2019	Die fünf Orte und Jahre mit dem meisten Tourismus selektieren
07.03.2019	Ein Benutzer kann ein Jahr auswählen, wo der Ort mit dem meisten Tourismus ausgewählt wird
27.03.2019	Visualisierungen formatieren und Abschlussbericht schreiben