

Entwicklung von Treibstoffpreisen in Brasilien

Analytic Approach

Welche Methoden helfen am besten bei der Analyse der Entwicklung brasilianischer Treibstoffpreise über die Jahre? Zunächst müssen die Daten gut aufbereitet und visualisiert werden. Die Tabellen dürften recht umfangreich ausfallen – und deswegen eher unübersichtlich aussehen. Eine grafische Visualisierung ist verpflichtend. Tabellen gibt es im Anhang als Dokumentation.

Es soll die Preisentwicklung über Jahre hinweg dargestellt werden. Das Diagramm der Wahl hierbei ist das Liniendiagramm. Um die Übersicht zu behalten, wird es sinnvoll sein, die Entwicklung der Treibstoffarten einzeln zu betrachten. Für einen Vergleich der Treibstoffarten untereinander sollte ein inhaltliches reduziertes Diagramm zum Einsatz kommen.

Brasilien unterscheidet sich nicht nur geografisch, sondern auch demoskopisch und wirtschaftlich stark von Region zu Region. Deswegen setzen wir auch Karten für Visualisierungen ein.

Mit solchen Visualisierungen sollten die Fragen nach Entwicklung im Laufe der Jahre und Unterschiede in den Bundesstaaten überwiegend beantwortet werden können – und zwar interaktiv. Der User kann Jahr und Treibstoffart wählen, um dann die jeweiligen Durchschnittspreise pro Bundesstaat aufzurufen.

Brasilien ist geografisch in Regionen aufgeteilt. Es wäre denkbar, eine Aufteilung in geografische Cluster zu erstellen. Eine Clustering-Analyse könnte das berechnen. Dafür wird aber wohl die Datenbasis zu klein sein.

Prognosen für die Zukunft ermöglichen Regressionsanalysen. In der Annahme, dass vor allem Inflation die Preise über einen längeren Zeitraum beeinflusst, können wir von einem linearen Verlauf ausgehen.