**Literatur bisher:**

Chow, Joseph Y. J.; Yang, Choon Heon; Regan, Amelia C. (2010): State-of-the art of freight forecast modeling. Lessons learned and the road ahead. In: *Transportation* 37 (6), S. 1011–1030. DOI: 10.1007/s11116-010-9281-1.

Fite, Jonathon T.; Don Taylor, G.; Usher, John S.; English, John R.; Roberts, John N. (2002): Forecasting freight demand using economic indices. In: *Int Jnl Phys Dist & Log Manage* 32 (4), S. 299–308. DOI: 10.1108/09600030210430660.

Chandrashekar, Girish; Sahin, Ferat (2014): A survey on feature selection methods. In: *Computers & Electrical Engineering* 40 (1), S. 16–28. DOI: 10.1016/j.compeleceng.2013.11.024.

Miao, Jianyu; Niu, Lingfeng (2016): A Survey on Feature Selection. In: *Procedia Computer Science* 91, S. 919–926. DOI: 10.1016/j.procs.2016.07.111.

**Schlagworte:**

Transportvolumen, Transportnachfrage, freight demand, forecasting

**Journals:**

Siehe KIVAS Skizze

## Gliederung

1. Einleitung
2. Theorieteil
   1. State of the art:

Exp. Glättung, ARIMA (x), **Manuelle Planung;** Aufgabe:Externe Daten

* 1. Data Understanding

Deskriptive Statistiken, Visualisierung, Niveau, Vollständigkeit, Ranges, Ausreisser..

* 1. Data Preparation

(NULL Werte Imputieren – take care of Meinfeldner), Ausreisser bereinigen, Granularitäten anpassen, Skalieren

* 1. Modeling

Feature Selection:

Training <-> Testset, Wie funktioniert das Modell, Auswahl des Modells (nested Model)

* 1. Evaluierung

Testmetriken (MAPE, RMSE, MAE…)

1. Empirischer Teil *Umsetzung des in der Theorie Beschriebenen*
   1. Business Understanding

Beschreibung Prozess, Nagel…

* 1. Data Understanding
  2. Data Preparation
  3. Modeling
  4. Ergebnisdarstellung

1. Ergebnisdiskussion
2. Zusammenfassung & Ausblick
   1. Schwächen der Arbeit, Weitere Forschungsperspektiven