

# Data Engineer Aufgabe

## Kontext

Eine Schnittstelle bietet abgeschlossene Finanzierungsanträge der Europace Plattform zum Download im JSON Format an.

Ziel ist es, die Anträge auszulesen und in eine Datenbank zu überführen um dem Controlling Auswertungen zu ermöglichen. Der Download soll täglich erfolgen, wobei die Datenbank permanent den Nutzern zur Verfügung steht.

## Aufgabe

Erstelle ein Konzept für die Realisierung einer Datenüberführung. Stelle diese Lösung bitte am Bewerbungstag vor und diskutierte im Anschluss mit uns darüber.

Das Konzept sollte dabei alle Aspekte vom groben Design der Softwarekomponenten, über das Deployment bis zum Monitoring der Anwendung beinhalten.

## Schnittstellenspezifikation

Die Schnittstelle ist über

GET <https://baufismart.api.europace.de/v2/antraege?von=01012017&bis=02012017>

aufrufbar und liefert eine JSON Struktur. Zur Veranschaulichung hier eine vereinfachte Antwort.

```
{
  "abfragezeitraum": {
    "von": "2017-03-30T00:00:00",
    "bis": "2017-03-31T00:00:00"
  },
  "antraege": [
    {
      "antragsnummer": "AB1234",
      "produktanbieter": "HANSEATIC_BANK",
      "darlehenssumme": 11011000,
      "effektivzins": 0.012,
      "laufzeit": 120,
      "beleihungsauslauf": 0.75,
      "erstellungzeitpunkt": "2017-03-30T09:08:33"
    }
  ]
}
```

## Datenbank

Die Daten sollen in einer relationalen Datenbank abgelegt werden, da die Kollegen vom Controlling mit SQL Queries vertraut sind.