

# Übungsaufgabe 9



## AMPQ mit airflow

- + **Ziel**  
Empfangen und speichern Sie Daten von einem AMPQ-Client in einer Datenbank mit Hilfe von airflow.
- + **Vorgehensweise**  
Starten Sie ähnlich wie in Übung 13-AMQP-RABBITMQ-WQ-SQL einen producer (01-new-task.py), der eine zufällige Anzahl von Nachrichten erzeugt und in eine Queue schreibt. Die Anzahl der Nachrichten soll im Intervall [10,530] liegen.
- + Schreiben Sie einen DAG, der
  - in einem Task `receiveAMQP` (z.B. mit einem `PythonOperator`) die Nachrichten aus der Queue ausliest, als pandas dataframe speichert und den Dateinamen zurückgibt,
  - in einem zweiten Task `transform` den pandas dataframe ausliest und die Anzahl der erhaltenen Nachrichten zurückgibt
  - und in einem dritten Task `load` die Anzahl der Nachrichten in einer Datenbank speichert.

- + Erstellen Sie eine einseitige Präsentationsfolie, auf der Sie das Ziel und die Vorgehensweise skizzieren.

