

## „Consumer – Producer mittels Cloudtechnologien“

### Aufgabe

Es existieren vier Teilnehmer. Ein „producer“, zwei „consumer“ und ein „broker“.

Der Producer könnte zum Beispiel ein Messgerät sein und kann Telemetry-Daten und Events senden. Telemetry könnte die Drehzahl sein, die mit einer Frequenz von 10Hz gesendet, Events könnten sporadisch auftretende Dinge sein wie „Stop“ oder „Start“ oder „Fehler“...

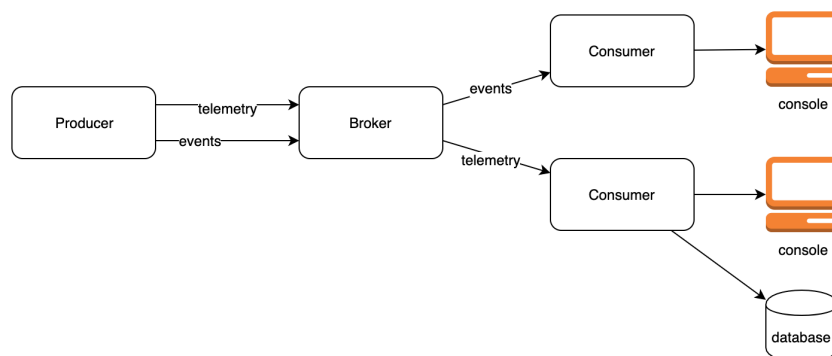
Die Consumer verarbeiten die Daten, der eine Consumer speichert Telemetry-Daten in einer Datenbank oder gibt sie auf der Console aus, der andere Consumer gibt empfangene Events auf einer Console aus. Die Datenbank-Realisierung ist hier optional anzusehen.

Der Broker ist die Komponente in der Mitte zwischen Consumer und Producer.

Programmiersprachen kannst du frei wählen, jedoch sind Scala, Java oder Python von gern gesehen. Der Broker sollte mittels Apache KAFKA realisiert werden.

Du kannst es nur mit Docker oder besser mit dem Einsatz von Kubernetes und Helm Charts lösen.

Wenn du fertig bist, dann lass uns den Code zukommen (Als Zip oder Link zum Repository).



### Ergebnis:

- Verständlicher Sourcecode
- Readme (getting started)
- Grobe Bearbeitungszeit