

---

# MONITORING & ALERTING

## DEFINITION

- ▶ „Metrics“ oder „Softwaremetrik“
- ▶ Maßzahlen
- ▶ Vergleichs- und Bewertungsmöglichkeiten
- ▶ IEEE Standard 1061

Eine Softwarequalitätsmetrik ist eine Funktion, die eine Software-Einheit in einem Zahlenwert abbildet, welcher als Erfüllungsgrad einer Qualitätseigenschaft der Software-Einheit interpretierbar ist.



## ZIEL & ERHEBUNG

### ► Verfügbarkeit



#### Systemmetriken

CPU, Speicher, Netzwerk

#### Anwendungsmetriken

Aufrufe, Performance



#### Businessmetriken

Anzahl von Angeboten,  
Anzahl von Verträgen



## MAßZAHLEN

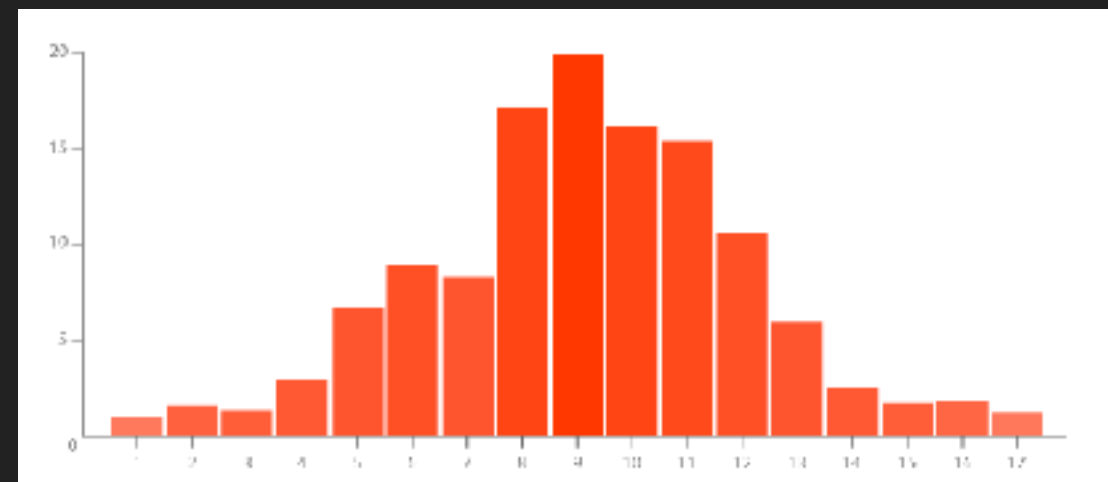
- ▶ Gauge



- ▶ Counter



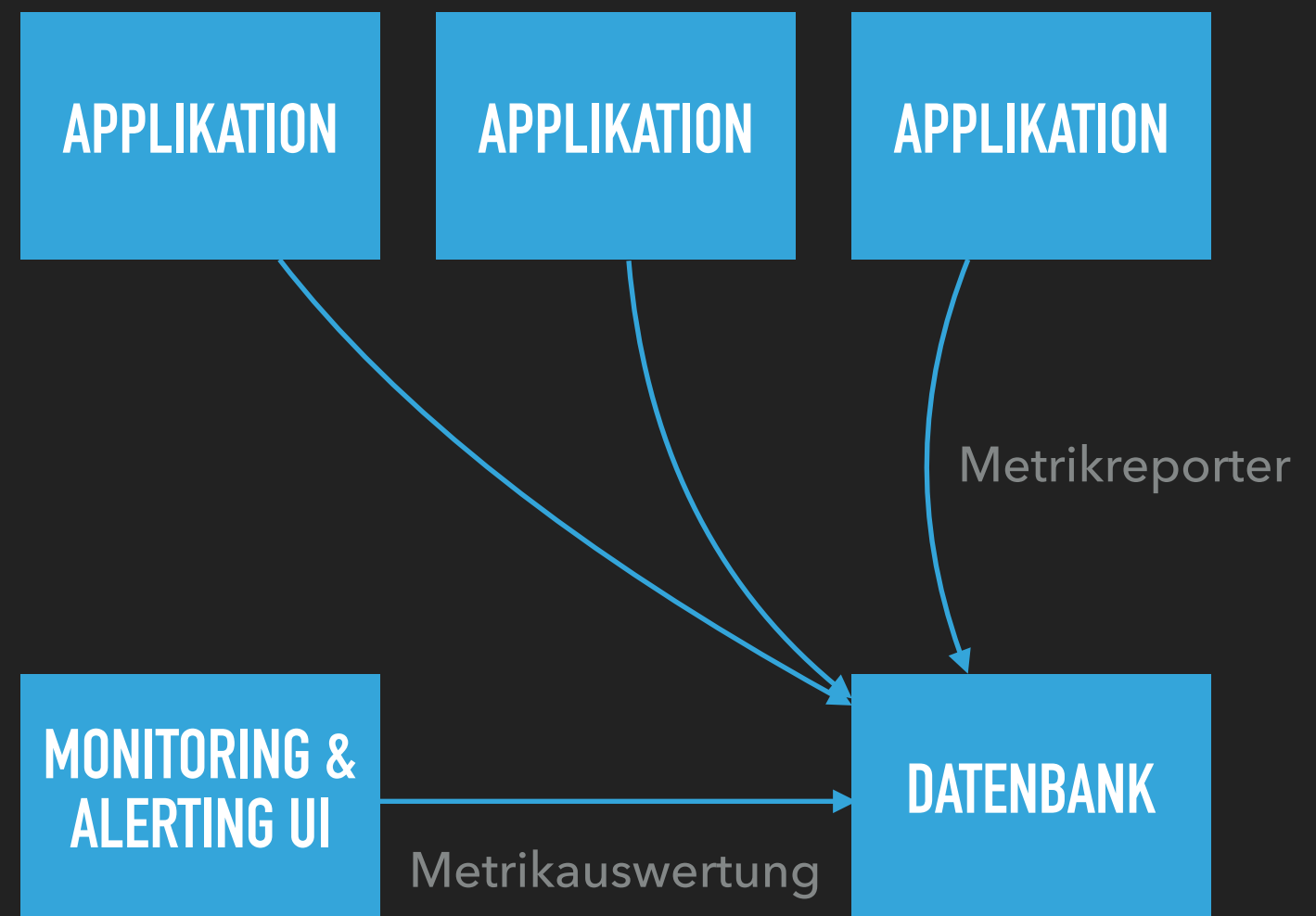
- ▶ Histogram, Meter



- ▶ Summary, Timer

## ARCHITEKTUR

- ▶ Beliebige Skalierung
  - ▶ 1-n Applikationen
  - ▶ 1-n InfluxDB Instanzen
  - ▶ 1-n Grafana Instanzen
- ▶ Toolset Austauschbar
  - ▶ Applikationen in beliebigem Tech-Stack
  - ▶ InfluxDB, Graphite, Prometheus



# TECH-DEMO & TOOLS

### ▶ SpringBoot

- ▶ Actuator
- ▶ Dropwizard Metrics



### ▶ InfluxDB

- ▶ Time Series Database



### ▶ Grafana

- ▶ InfluxDB Connector
- ▶ Visualisierung
- ▶ Monitoring
- ▶ Alerting





# FRAGEN ?

[stefan.nachtrab@ergodirekt.de](mailto:stefan.nachtrab@ergodirekt.de)

[https://www.xing.com/profile/  
Stefan\\_Nachtrab2/cv](https://www.xing.com/profile/Stefan_Nachtrab2/cv)