
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

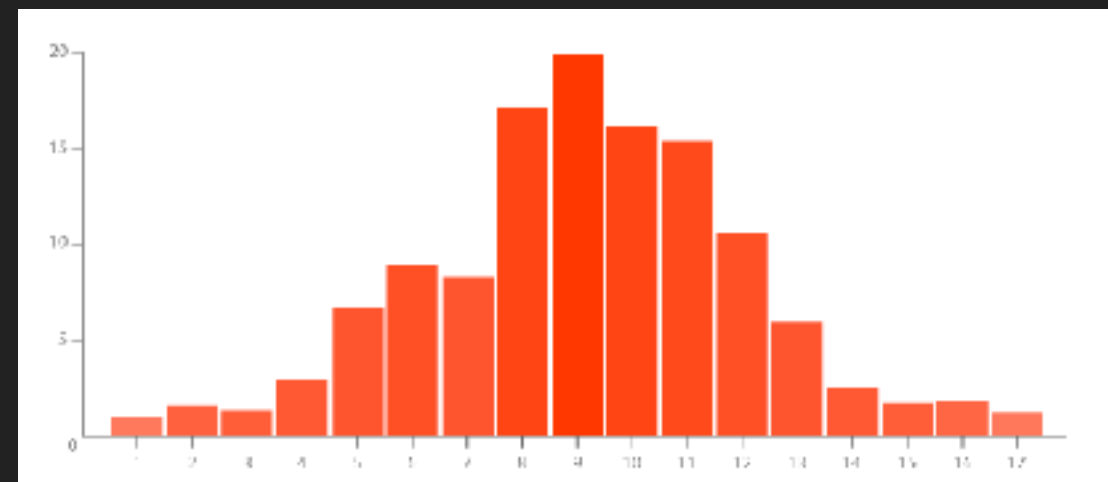
- ▶ Gauge



- ▶ Counter



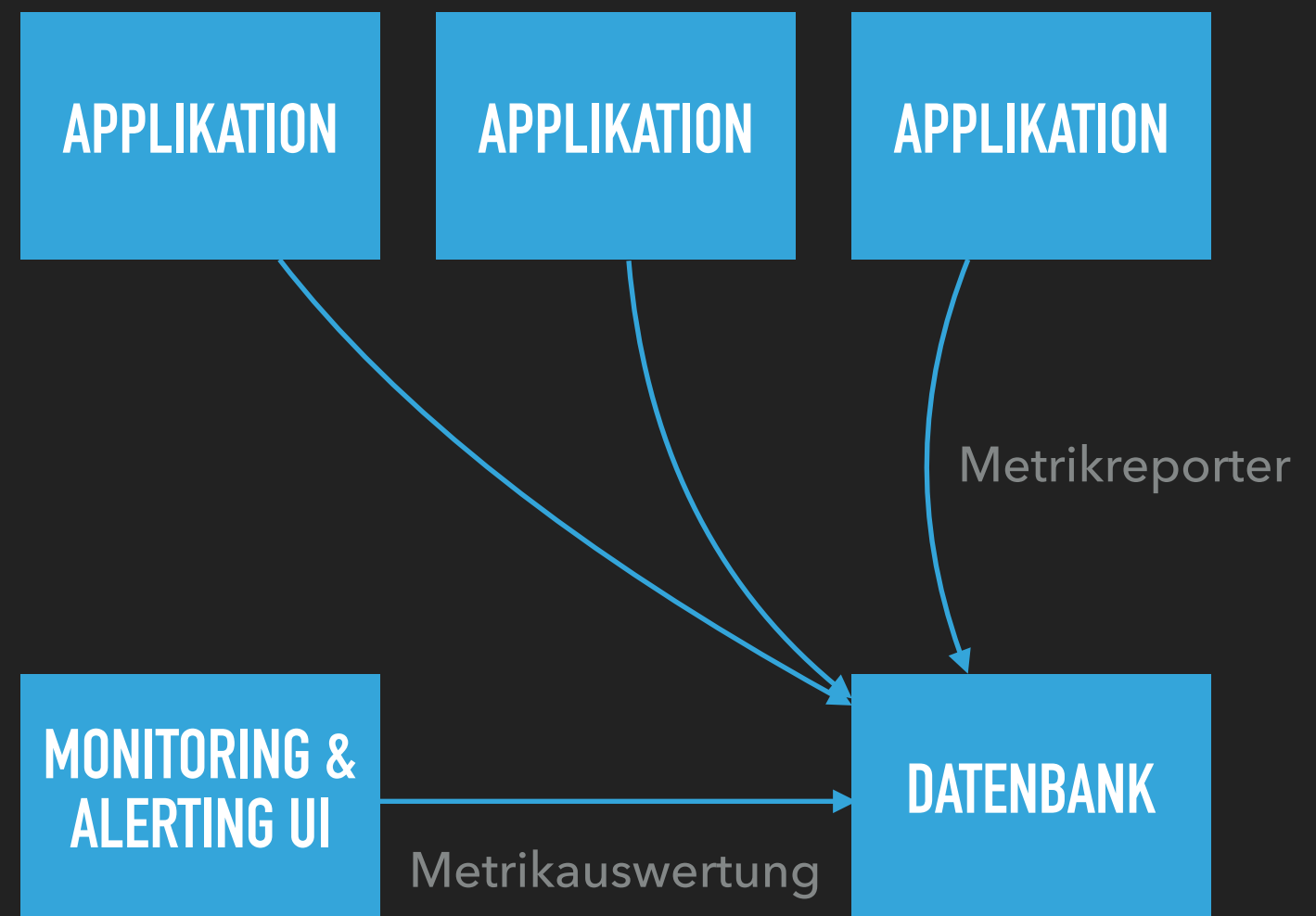
- ▶ Histogram, Meter



- ▶ 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

