

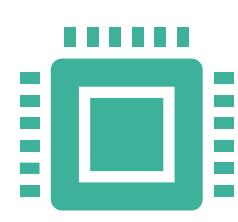
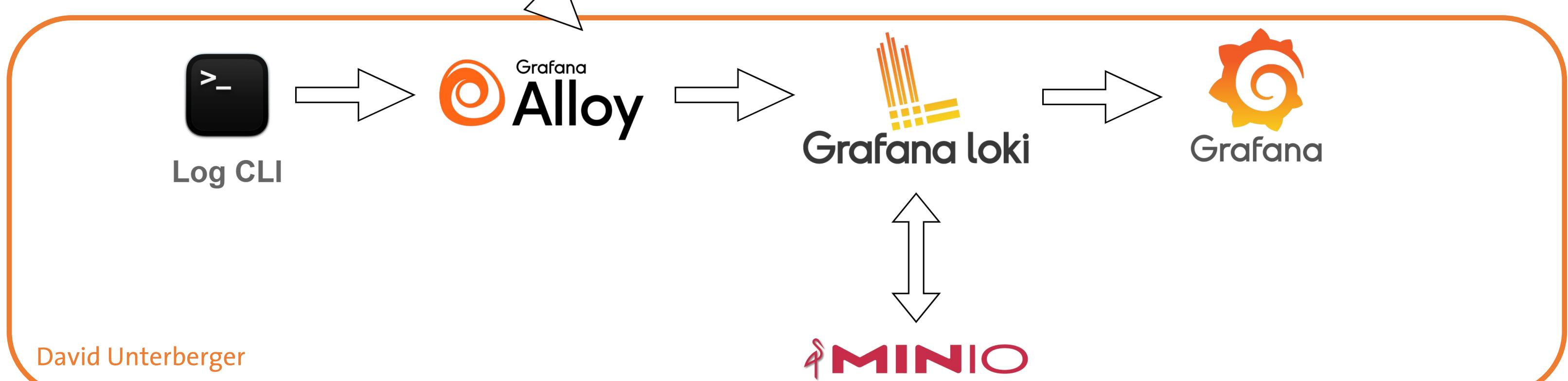
HTL Infrastructure Monitoring



PROJEKTIDEE

Zentrales, open-source-basiertes System für Logging, Monitoring & Alerting sowie Software-Inventarisierung und Netzwerkmonitoring an der HTL Mössingerstraße.

Es ersetzt manuelle Checks, macht Zustände transparent und meldet Störungen oder veraltete Software automatisch. Dies führt zu höherer Verfügbarkeit und schnellerer Fehlerbehebung.



TECH-FACTS

- ❖ Durch Python-Skripte wird Logging vereinfacht
- ❖ Grafana Alloy liest Logdateien aus
- ❖ Log-Aggregation durch Grafana Loki
- ❖ Logs werden über MinIO gespeichert
- ❖ Syslog-**ng** sammelt die Logs der Access Points
- ❖ Visualisierung über Grafana-Dashboards



David Unterberger, Jakob Werkl
Dipl.-Ing. Dr. Philipp Moll
Diplomarbeit, 5CHEL, 2025/26



FUNKTIONSWEISE

1. Zentrales Logging von Skripten, Diensten und Netzwerkgeräten; Gefiltert nach Typ, Gerät und Service.
2. Dashboards zeigen den Health-Status und Nutzungstrends.
3. Administration wird in Echtzeit bei Ausfällen, Fehlern und Sicherheitsrisiken benachrichtigt.
4. Inventarisierung erfasst Softwarestände sowie Hardware für bessere Überschaubarkeit.
5. Netzwerkmonitoring überwacht Uptime, Auslastung und Syslog-Ereignisse

