Distributed Monitoring

Verteiltes-, Dezentrales-, Umbrella,-Monitoring

Monitoring Workshop 2017 Matthias.gallinger@consol.de

Was der Chef denkt

Was die Kollegen denken

Was Google liefert

Thruk

NSCA

InfluxDB

Multisite

Livestatus

Icinga

OMD

Naemon

Mod-Gearman

SNMP

Prometheus

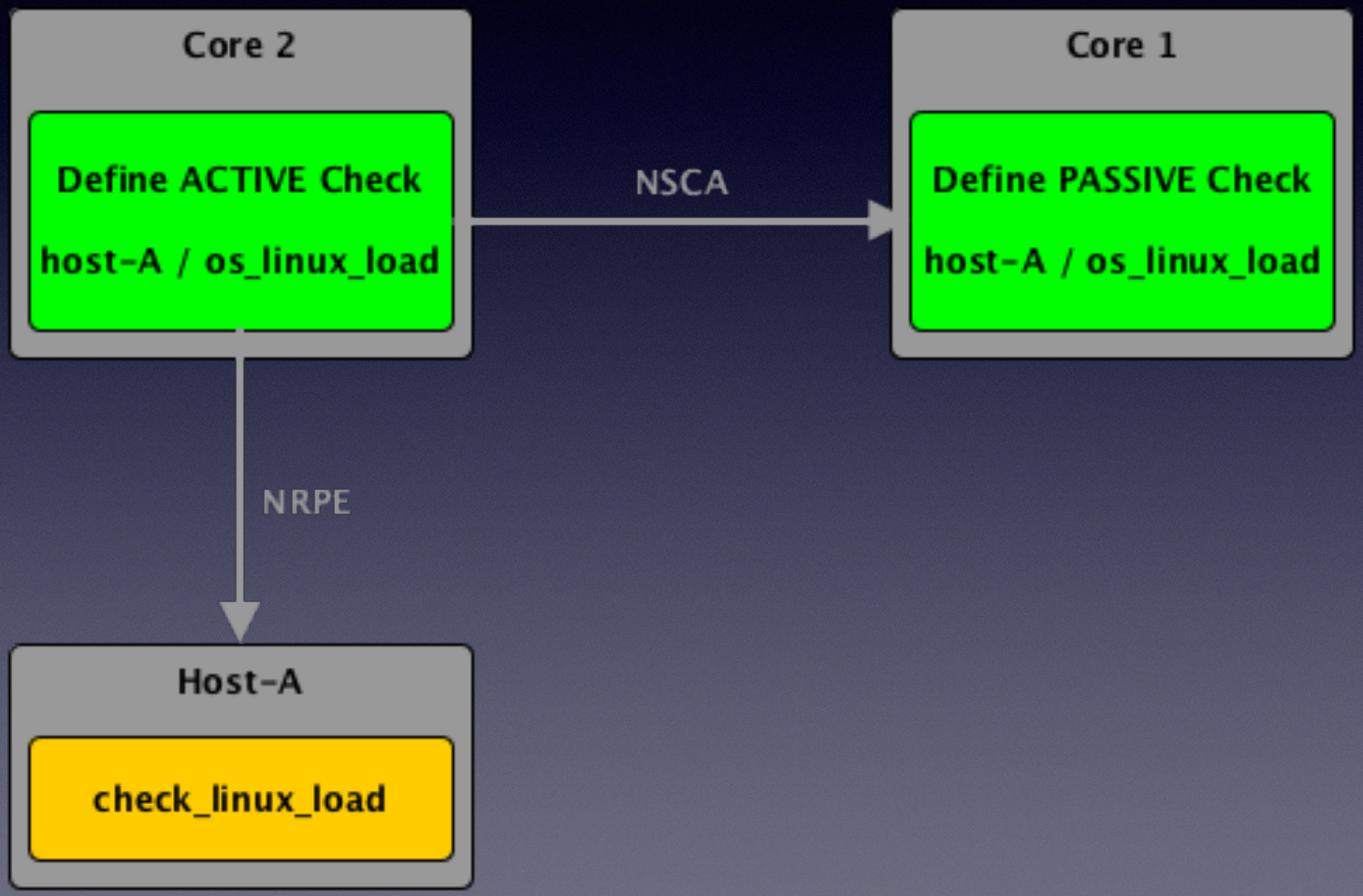
Nagios

LMD

check_mk

Tool für viel Geld

Am Anfang war der NSCA



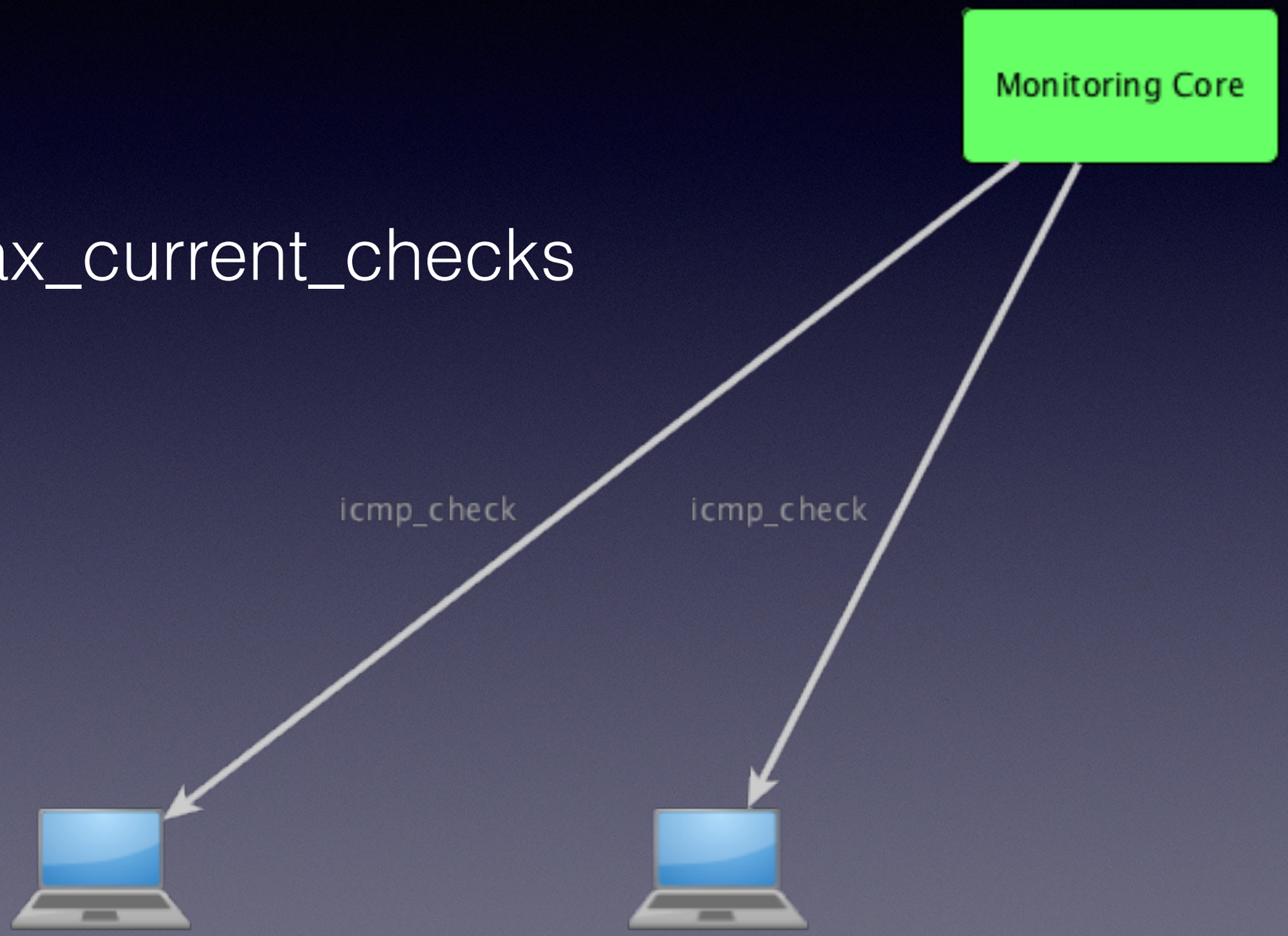
Was verteilen ?

- Lastverteilung
  - Checks redundant oder aus verschiedenen Blickwinkeln
  - Einzelne Komponenten (Core, Grafana, Logging)
- Strukturelle u. geographische Besonderheiten
  - Globale Verteilung
  - Security / DMZ
- Inhaltlich
  - Dediziertes Monitoring für Fachgruppen

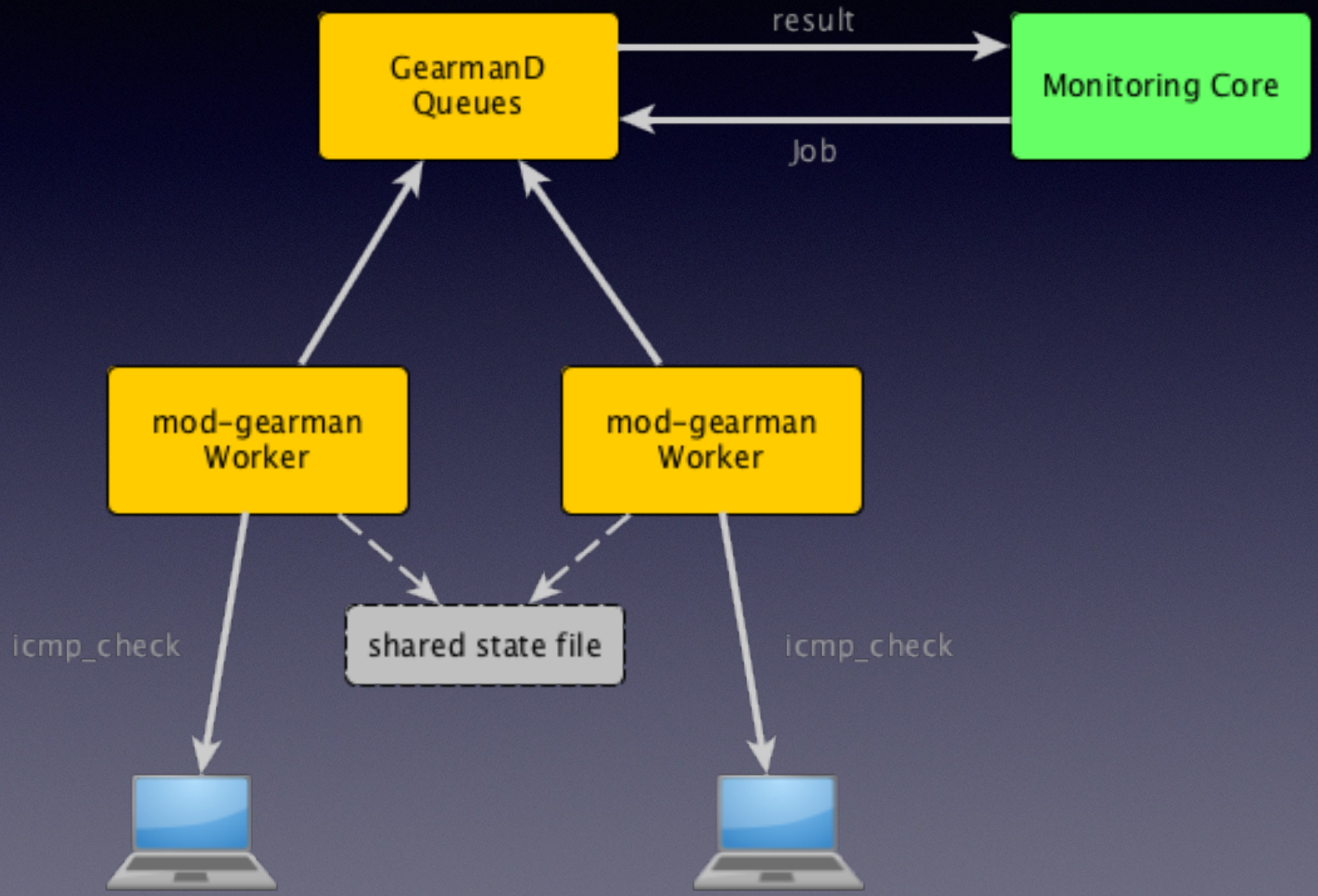
Lastverteilung 2017 ?

- Kleine VM in Virt-Umgebungen bevorzugt
- Höhere Check rate durch Einsatz von workern
- Wartbarkeit der einzelnen Subkomponenten

Vassili nur „einen“ Ping ?



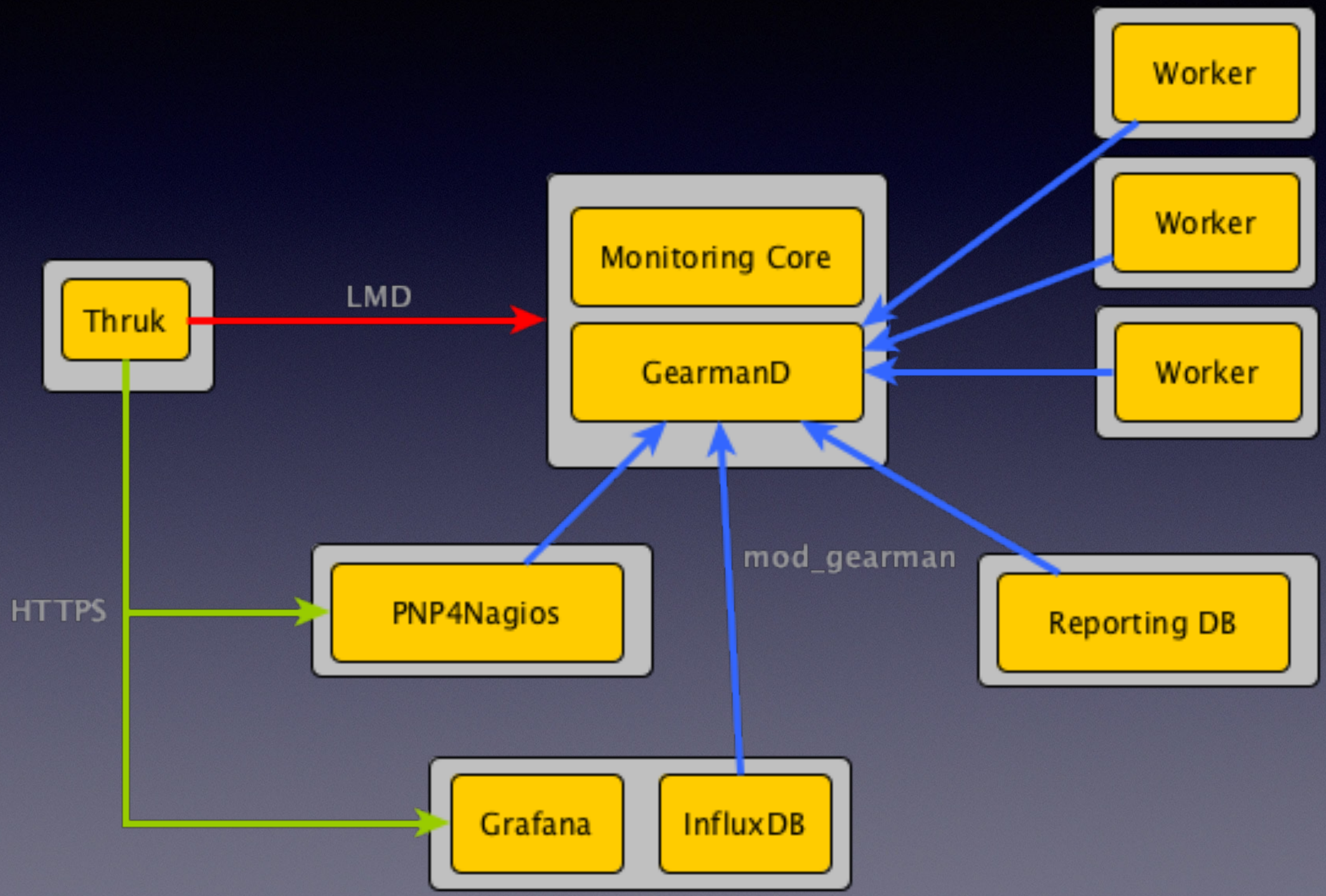
Vassili nur „einen“ Ping ?



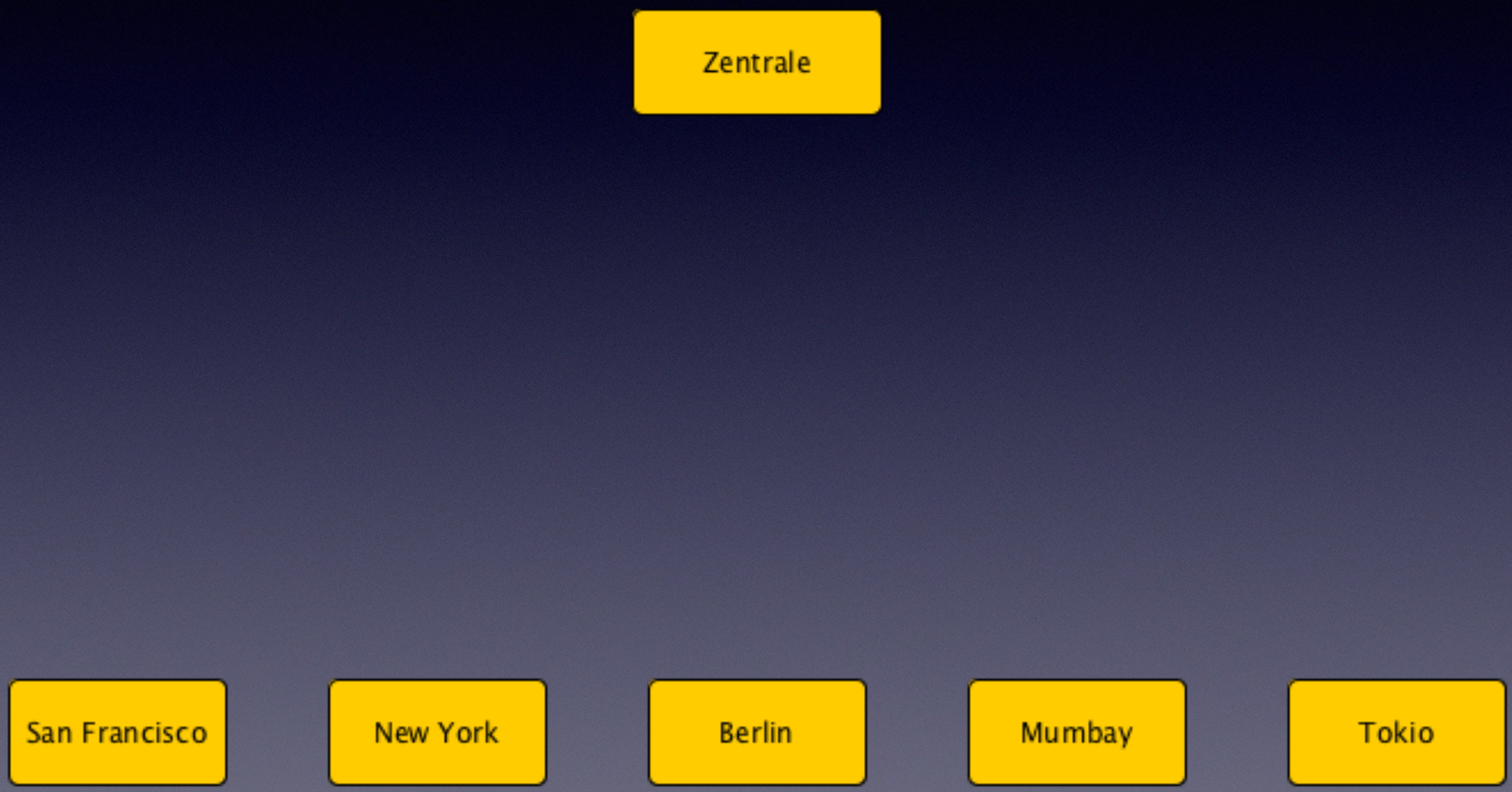
Mod-Gearman

- Einfaches Setup
- „pinning“ von Checks an Worker
- Zusätzlich Queues für
  - Eventhandler
  - Notifications
  - Perfdaten

Verteilte Komponenten



Dedizierte Instanzen



Dahoam is Dahoam

- Weniger WAN Traffic
- Alerting findet Lokal statt (z.B. SMS)
- „small view“ für Lokalsupport
- Globale und lokale Konfiguration möglich

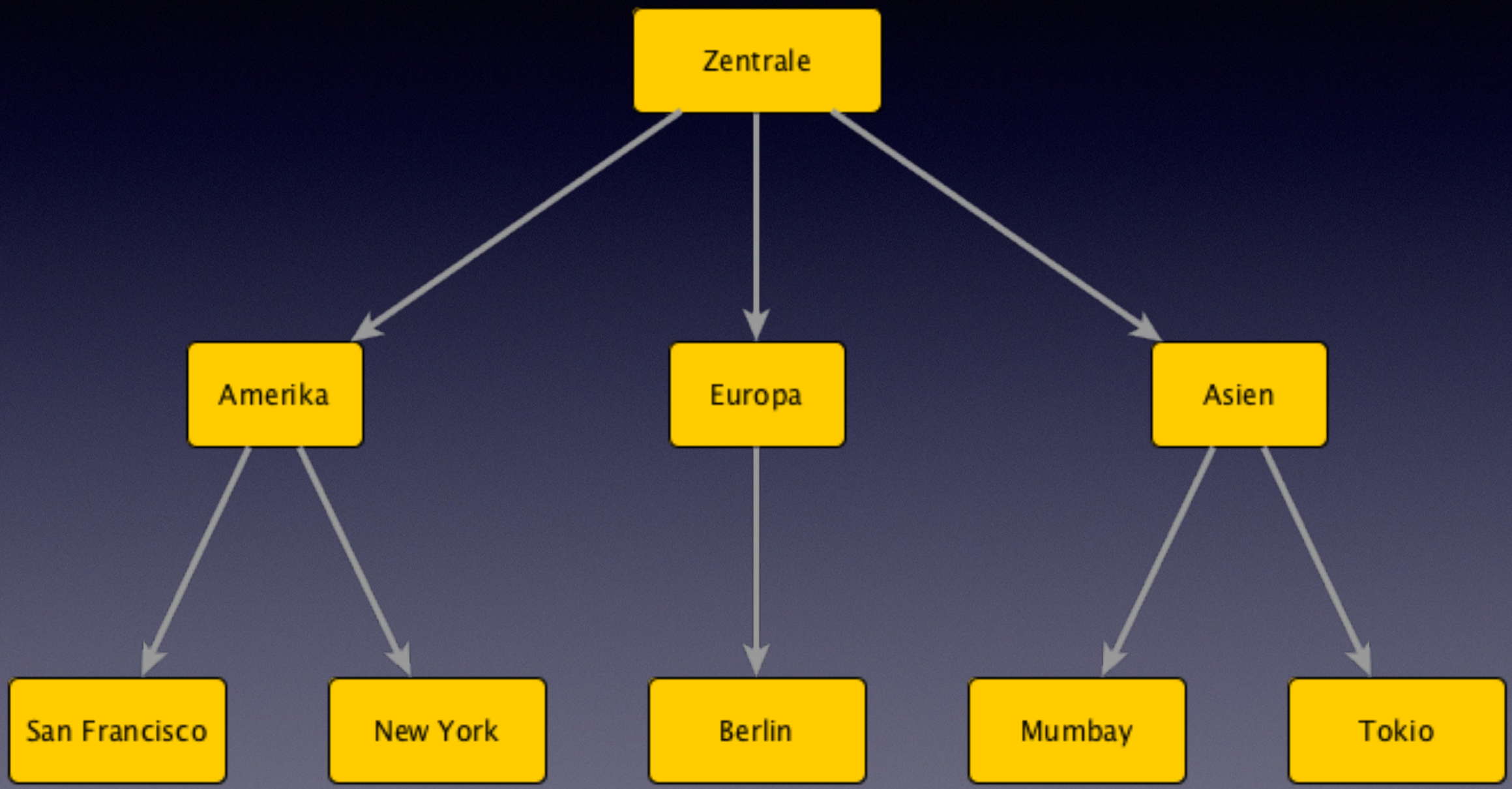
Livestatus

- Hohe Latenzen aufgrund hoher RRT’s
- Thruk „wartet“ auf jedes Backend
- Keine Verschlüsselung
- DB Schnittstelle

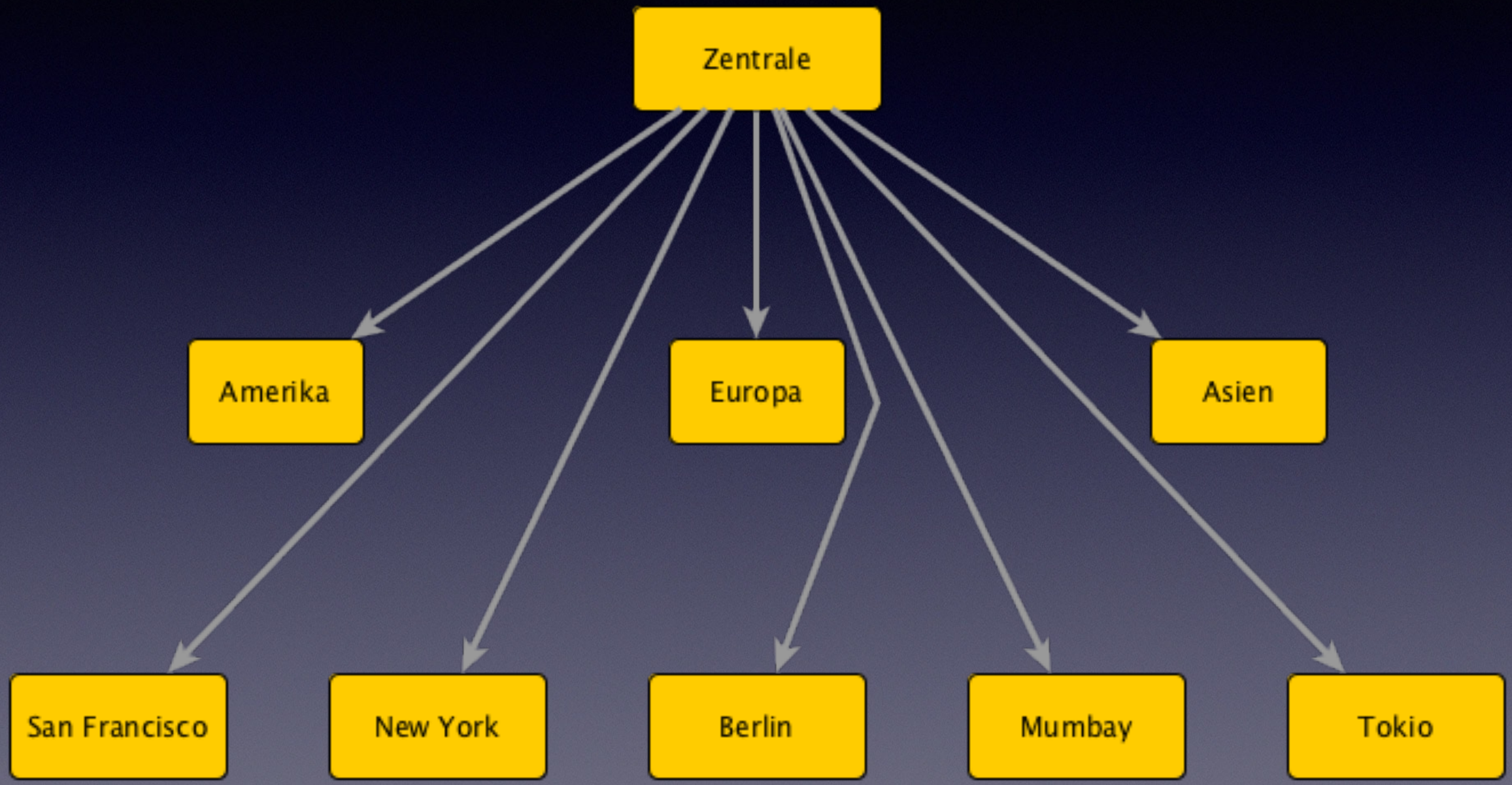
LMD
Livestatus Multitool Daemon

- Lokaler cache der Backends
- Wrapped JSON Format
- Alle 3 Sec pollen der Livestatus-Updates
- HTTPS Protokoll (Thruk) & Livestatus (Cores)
- 200 Backends in Produktion (1000 im Test)

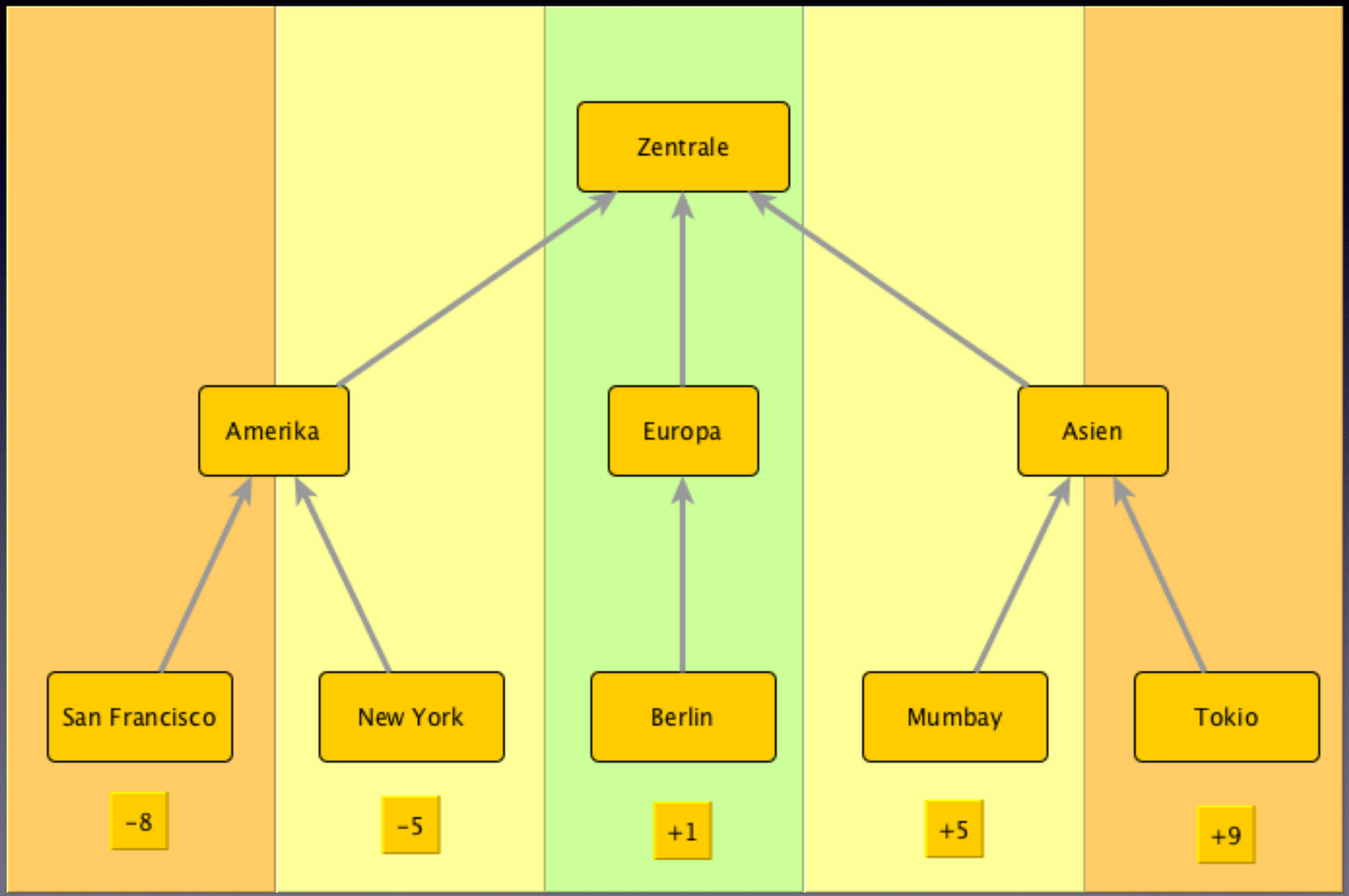
Global Player



Global Player



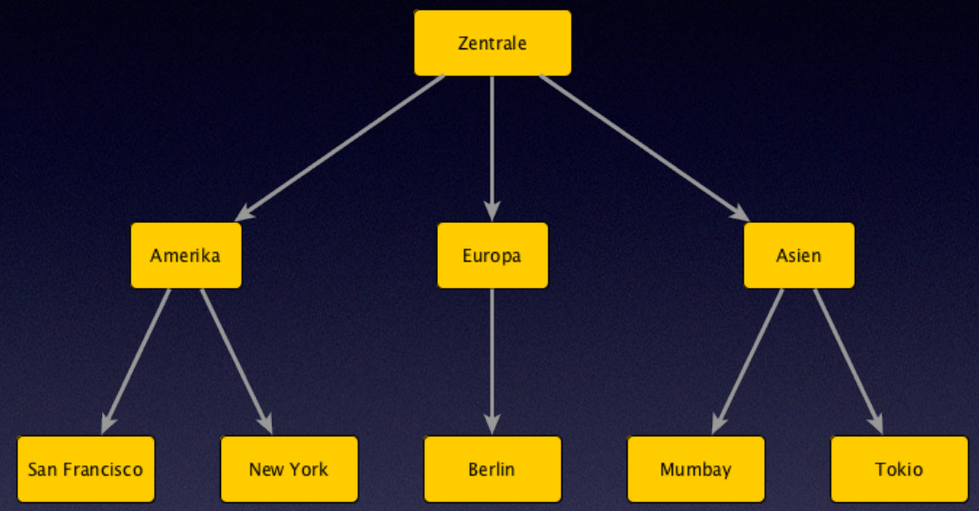
zurück in die Zukunft



zurück in die Zukunft

- Alle Systeme auf eine Zeitzone (z.B. GMT)
- Nicht überall ist Sommer ;-)

Businessprozesse



- ThrukBP oder check_multi
- Mehrstufig Stadt, Kontinent, Global möglich

Am Stück oder geschnitten

- Verteilung durch mod-gearman
    - Voller Funktionsumfang des Core (alerting)
- Zusammenfassung durch Visualisierung
    - „Verzicht“ auf alerting (Ausnahme BP)
    - Zentrale GUI Transparenz der Installation

Danke

Matthias Gallinger, #Monitors2017