



seazy

SEARCHING EASY

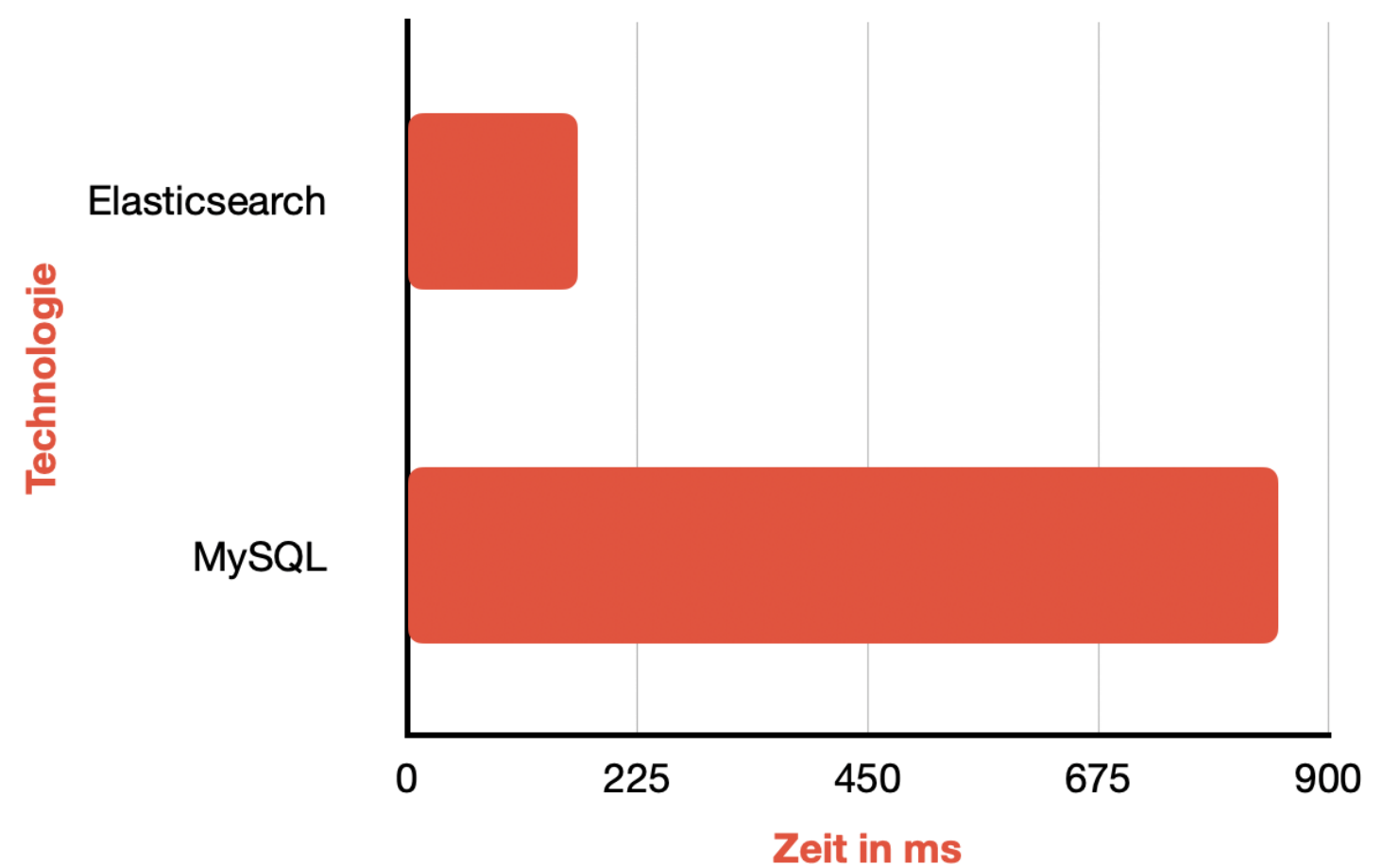


IDEE

In einer Bibliothek-Datenbank, in der umfangreiche Datenbestände in MySQL verwaltet werden, ist die Volltextsuche überaus zeitaufwändig. Die Übertragung dieser Daten zu Elasticsearch, einem spezialisierten Datenbanksystem, verspricht, Suchabläufe in diesen großen Datensammlungen zu beschleunigen und zugleich die Genauigkeit zu erhöhen.



Durchschnittliche Antwortzeit bei 2 Millionen Einträge



Quelle: Eigene Messung



UMSETZUNG

Zur Realisierung einer nahtlosen Datenübertragung kommt Logstash zum Einsatz, ein leistungsstarkes Werkzeug für effiziente Datenverarbeitung. Nach der erfolgreichen Übertragung sorgt Kibana in Kombination mit einer Spring Boot-Anwendung für die anschauliche Visualisierung der nun in Elasticsearch gespeicherten Daten. Alle Anwendungen wurden für eine optimierte Bereitstellung in Docker-Containern integriert.



mysql



logstash



elasticsearch



kibana

Quelle: <https://iptables.cn/archives/463>



DAS TEAM

Hamed Ahmadi
Elvis Isakovic
Lukas John Janscha
5AHEL 2023/24

Kooperation mit



SCAN ME

