



Micro Framework Battle: Quarkus vs. Spring Boot

Expertenkreis Java, 20.04.2023

Hendrik Jungnitsch & Dirk Weil, GEDOPLAN GmbH

Hendrik Jungnitsch & Dirk Weil

- ≡ GEDOPLAN GmbH, Bielefeld

- ≡ GEDOPLAN IT Consulting
Consulting, coaching,
concepts, reviews,
development

- ≡ GEDOPLAN IT Training
Trainings in Berlin, Bielefeld, on-site

- ≡ Enterprise Java since 1999

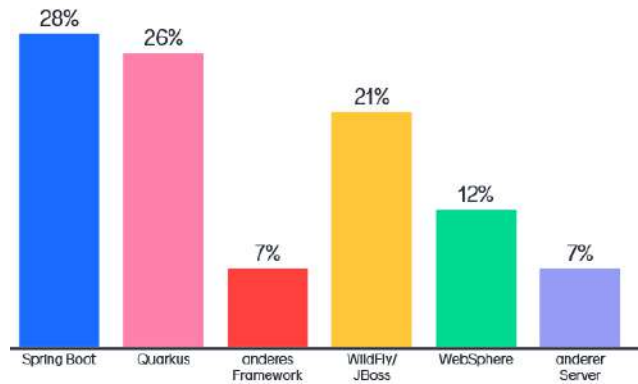
- ≡ WildFly, Spring Boot, Quarkus ...

- ≡ Consultants, developers, trainers, speakers, authors

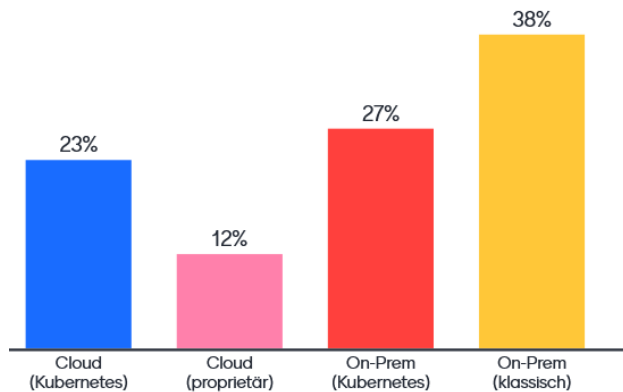


Umfrage (mittels Mentimeter)

Enterprise Framework / Server



Deployment

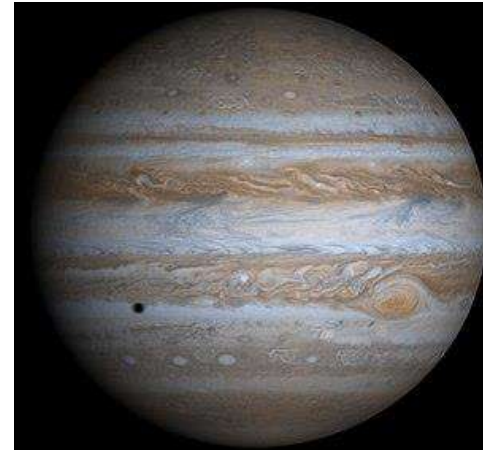


Micro Framework Battle

- ≡ 1 Anwendung, 2 Frameworks
- ≡ Fachlichkeit: Planeten
 - ≡ Stammdaten
 - ≡ Gravitationsberechnung



Earth
 $5,9722 \cdot 10^{24}$ kg



Jupiter
 $1,899 \cdot 10^{27}$ kg

Micro Framework Battle

≡ Technik:

- ≡ PostgreSQL via Hibernate
- ≡ REST API (mit OpenAPI)
- ≡ extern konfigurierbar
 - ≡ Gravitationskonstante, Wartungsfenster
- ≡ Health Checks
 - ≡ DB OK?
 - ≡ Außerhalb des Wartungsfensters?
- ≡ Metrics
 - ≡ CPU, Memory, Aufrufhäufigkeit, ...
- ≡ Integrationstests
 - ≡ Black und White Box

URL	Methode	Beschreibung
http://localhost:8080/api/planets	GET	Liefere alle Planeten
http://localhost:8080/api/planets	POST	Füge neuen Planeten hinzu
http://localhost:8080/api/planets/{id1}-{id2}	GET	Liefere die Gravitation zwischen zwei Planeten

„gehen Sie bitte weiter*
– hier gibt es nichts zu sehen!„

* in Ihre IDE

More

- ≡ Demo-Projekt
 - ≡ `github.com/GEDOPLAN/springboot-vs-quarkus`
- ≡ `gedoplan.de`
Trainings in Berlin, Bielefeld, Köln, inhouse
 - ≡ Spring Boot Power Workshop
 - ≡ Microservices mit Quarkus
 - ≡ ...
- ≡ `gedoplan.de`
Reviews, Coaching, ...
Blog