

# Kotlin Software Deployment zu Kubernetes Clustern ohne Dockerfiles

**Lothar Schulz**

Kotlin Day August 2021

# Me

[lotharschulz.info](http://lotharschulz.info)

Folien

[github.com/lotharschulz](https://github.com/lotharschulz)

[speakerdeck.com/lothar](https://speakerdeck.com/lothar)

[@lothar\\_schulz](https://twitter.com/lothar_schulz)

[lnkd.in/lotharschulz](https://lnkd.in/lotharschulz)



# Continuous Delivery Kubernetes

# Container & Ingenieurinnen

# Container

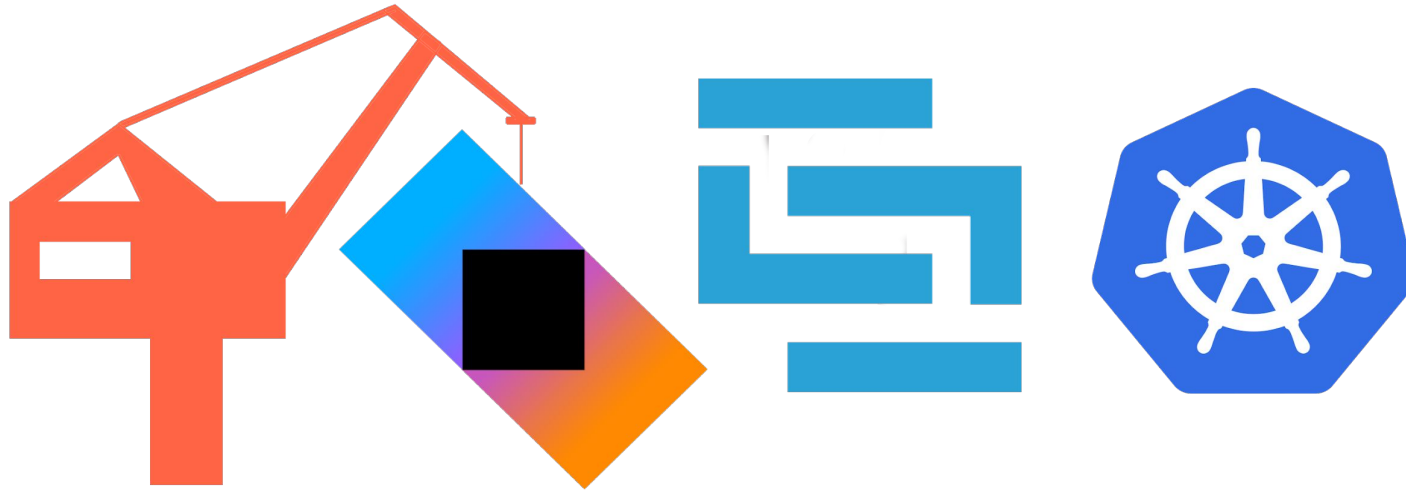
## Container Umgebung als Standard

# Fokus auf Ingenieurinnen

- Kontext Änderungen vermeiden
- Kotlin Ingenieurinnen Kontext
  - IDE
  - Kommandozeile
  - Source Code Management System

# Werkzeuge die in den Kontext passen

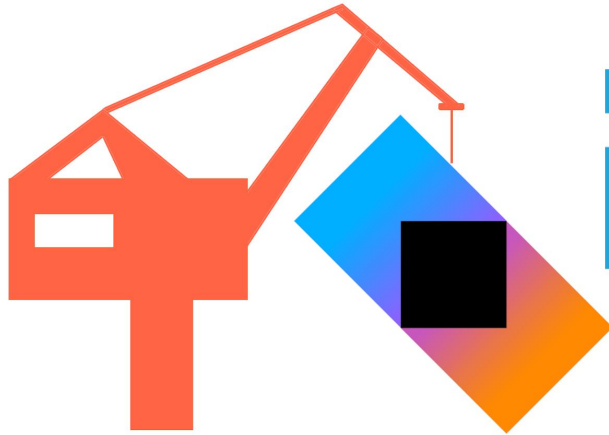
## Continuous Delivery Kubernetes



# Demo Time

# Werkzeuge die in den Kontext passen

## Continuous Delivery Kubernetes



JIB

KTOR



Scaffold



Kubernetes

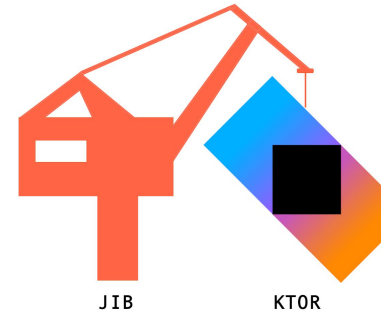


# Werkzeuge

- Jib erstellt optimierte Docker- und OCI-Images für Ihre Java-Anwendungen ohne einen Docker-Daemon - und ohne das für Ingenieurinnen tiefgreifende Beherrschung der Docker-Best-Practices nötig sind

Plugins:

- Gradle
  - Maven
- 
- Ktor ist ein Framework, mit dem sich asynchrone Server und Clients in verbundenen Systemen mit minimalem Aufwand aufbauen lassen.



# Werkzeuge

- Skaffold ist ein Befehlszeilenwerkzeug, das die kontinuierliche Entwicklung von Kubernetes-Anwendungen erleichtert. Quellcode kann lokal bearbeitet werden und wird dann in lokalen oder entfernten Kubernetes-Clustern bereitstellen.
- K8s: Container Orchestration
  - Automatisierte Konfiguration
  - Coordination
  - Management



Skaffold



Kubernetes

**Ich bin gespannt  
auf Fragen**

