Was solltest Du zu Docker wissen:

TAG 1: DOCKER GRUNDLAGEN

* Container-Technologie
  + ***Create Container Edit it and save an image from it:*** [***https://blog.scalyr.com/2018/09/create-docker-image/***](https://blog.scalyr.com/2018/09/create-docker-image/)
  + *Container Lebenszyklus :* [*https://blog.scalyr.com/2018/11/guide-container-lifecycle-management/*](https://blog.scalyr.com/2018/11/guide-container-lifecycle-management/)
  + *Important Links:* 
    - [*https://blog.scalyr.com/?s=&submit=Search*](https://blog.scalyr.com/?s=&submit=Search)
  + *Importants KeyWords*
    - ***Container***
    - *Image*
    - *DockerFile*
    - *Docker Compose :* [*https://www.ab-heute-programmieren.de/docker-teil-5-docker-compose-fuer-mehrere-container/*](https://www.ab-heute-programmieren.de/docker-teil-5-docker-compose-fuer-mehrere-container/) *or for an example see :* [*https://www.sumologic.com/blog/devops/how-to-build-applications-docker-compose/*](https://www.sumologic.com/blog/devops/how-to-build-applications-docker-compose/)
    - ***Registry***
    - ***DockerHost***
    - ***Client***
    - ***Cache in Docker Host***
    - ***Deamon in Docker Host***
    - *Volume to persist Container Data*
    - *Network*
    - ***DockerHub***
* ***Sonstige Virtualisierungen***
* Architektur/Funktionsweise Docker
* Einsatzgebiete Docker
* Grenzen Docker
* ***Erste Container starten***
* ***Docker Swarm :*** 
  + <https://blog.docker.com/2016/12/understanding-docker-networking-drivers-use-cases/>
  + <https://thenewstack.io/methods-dealing-container-storage/>
* Docker Swarm adminitration
* Docker local Registry
* Docker Stak Deploy
* ***Docker Machine***
* Volumes
* Netzwerk und Service Discovery
* ***Docker Images***
* Docker Konfiguration
* Eigenes Repository
  + https://blog.eleven-labs.com/fr/mise-en-place-docker-registry-privee/
* Ressourcenmanagement Docker
* Security Docker
  + <https://thenewstack.io/5-docker-security-best-practices/>
  + https://dev.to/petermbenjamin/docker-security-best-practices-45ih
  + <https://www.oracle.com/technetwork/java/seccodeguide-139067.html>
* ***Maintenance Container***
* ***Maintenance Images***
* ***Bau von Dockerimages***
* ***Bau eines Baseimages***

TAG 2: APPLIKATIONEN

* Bau eigener Images
* Statefull Container
* Stateless Container
* Best Practices
* Orchestrierung von Microservices
* docker-compose
* Build-Pipeline
* Image Testing

TAG 3: DOCKER IM CLUSTER

* Docker Swarm Mode
* Aufbau eines Cluster
* Orchestrierung im Cluster
* Hochverfügbarkeit
* Service Discovery
* Service Discovery mit Traefik
* Service Announcing mit Traefik
* Monitoring mit Prometheus
* Logging mit Elastic