

# Docker in der IBM Collaboration Welt - das sollten Sie darüber wissen

Profil | Dateien X



**Hagen Bauer**  
Executive IT Specialist - IBM Collaboration and Talent Solutions, Germany  
[IBM](#)  
GUSTAV-HEINEMANN-UFER 120, KÖLN, 50968, Germany  
[hagen.bauer@de.ibm.com](mailto:hagen.bauer@de.ibm.com)  
49-7034-6431091

Chat | Weitere Aktionen ▾

<https://www.hbauer.net>  
[https://twitter.com/hagen\\_bauer](https://twitter.com/hagen_bauer)

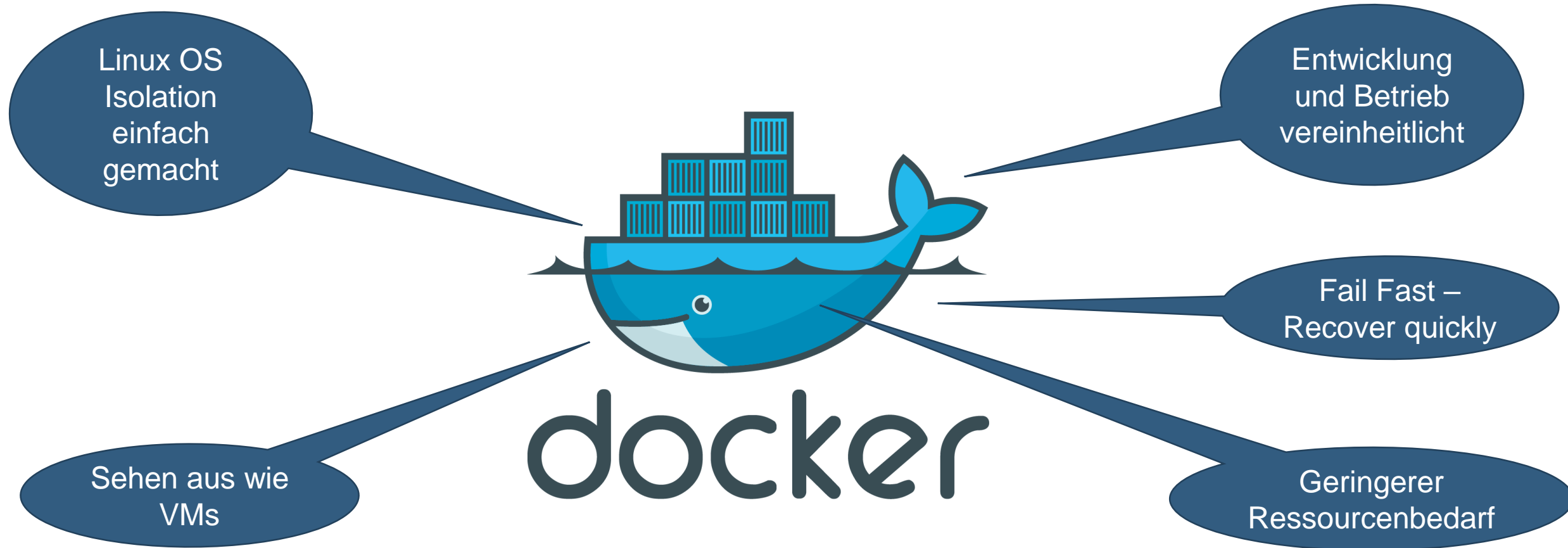


# Agenda

- Überblick Docker und Vorteile
- Docker, warum brauche ich das?
  - Monolitische Anwendungen vs. Microservices
  - Virtualisierung vs. Containerisierung
- IBM Produkte im ICS Umfeld auf Docker
- IBM Cloud Docker Services

# Docker Steckbrief

Docker ist eine open-source Technology die es ermöglicht deutlich mehr Funktionen auf gleicher Hardware zu betreiben und diese schnell zu entwickeln und zu verteilen.



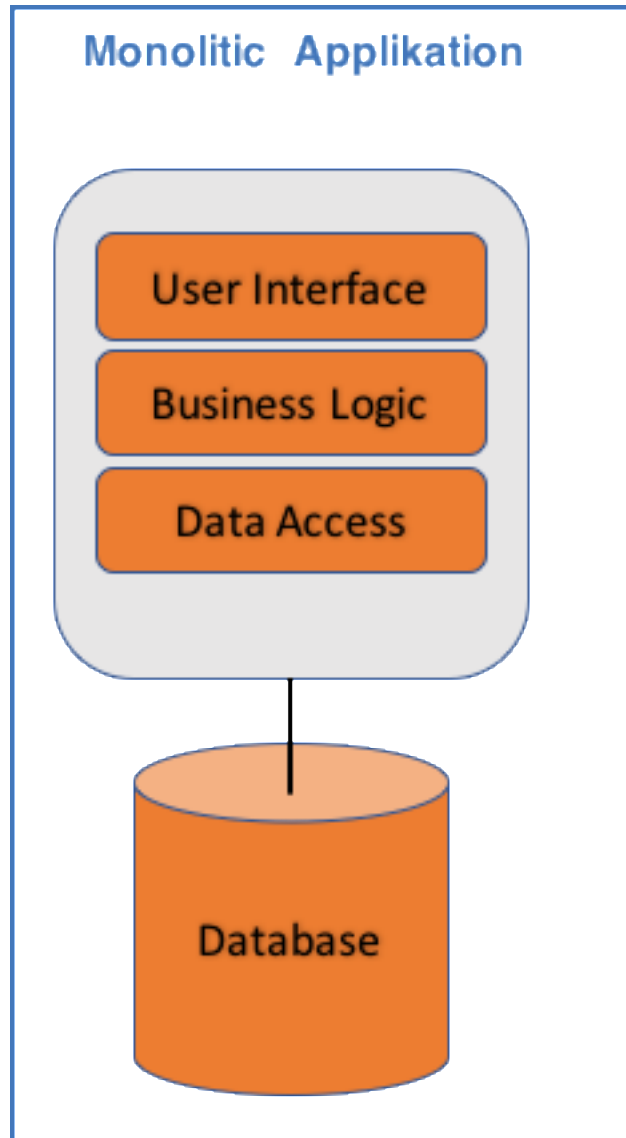
Beginnen wir mit einem Beispiel

Über 500 Microservices  
Zwischen 100 und 1000 Änderungen **pro TAG!!**

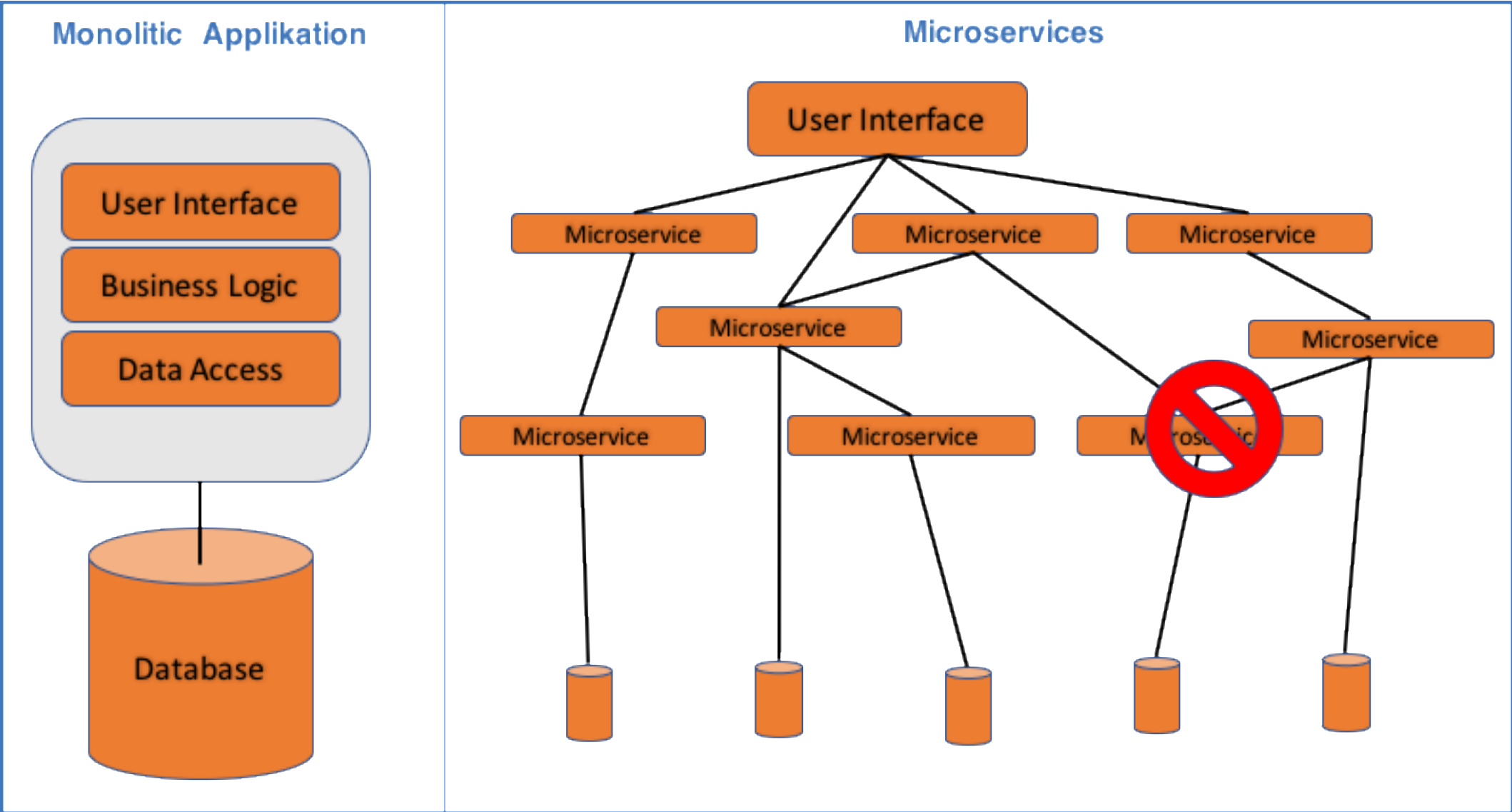
**NETFLIX**

Frage: Geht das mit klassischer Virtualisierung ???

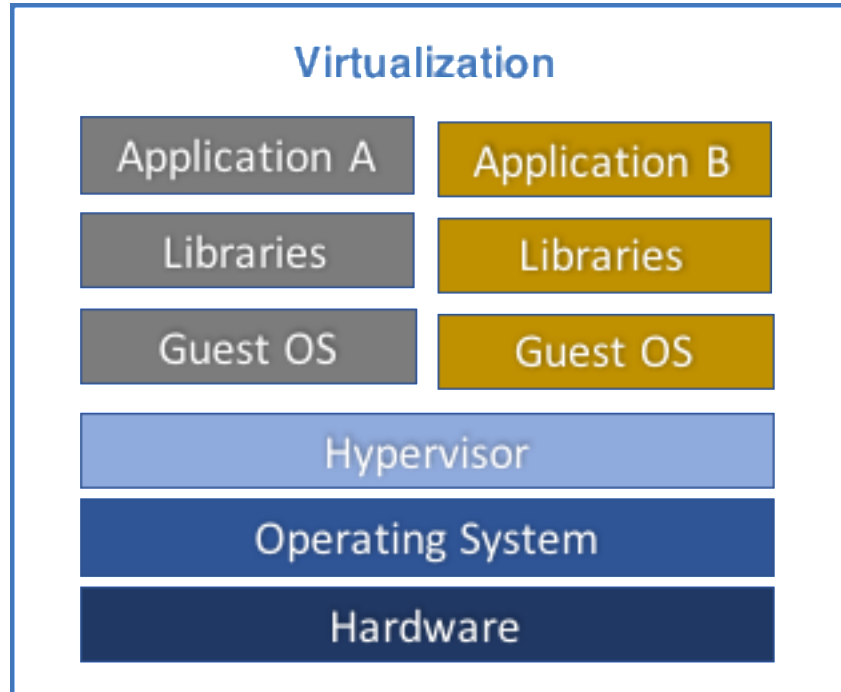
# Monolitische Anwendungen vs. Microservices



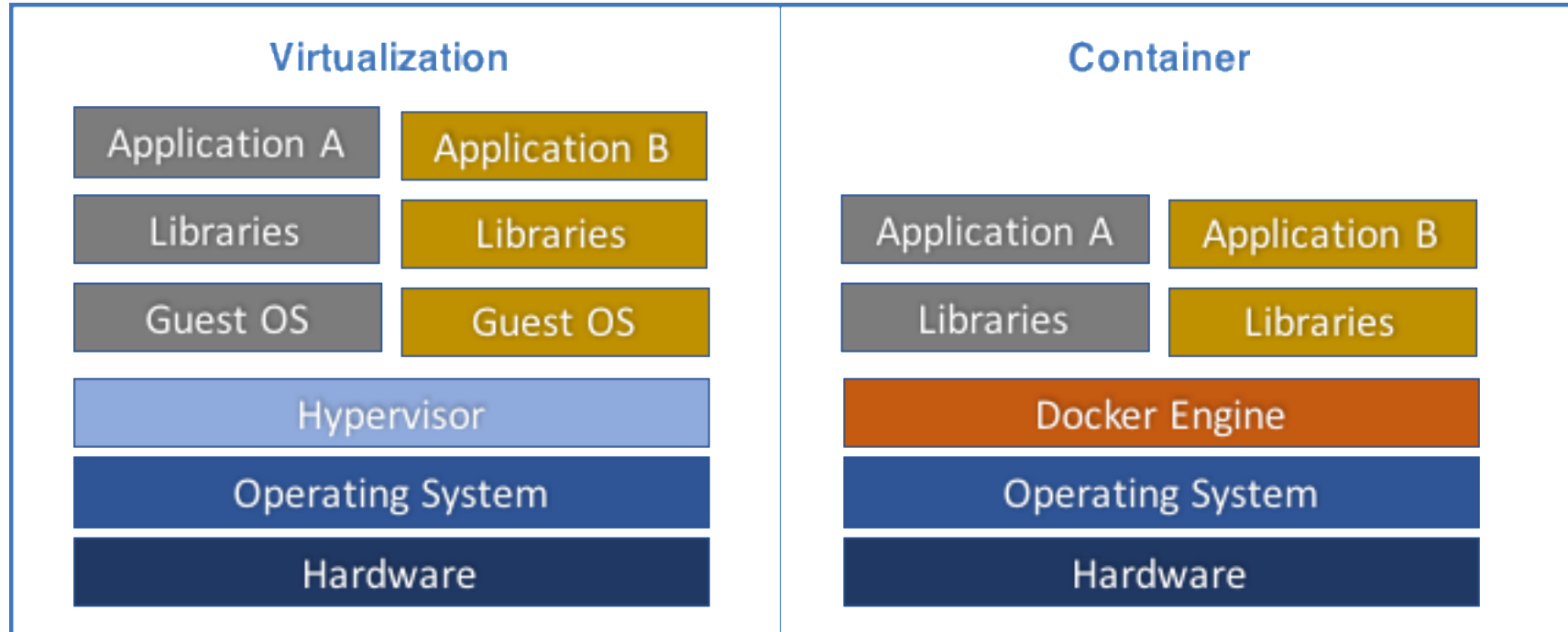
# Monolitische Anwendungen vs. Microservices



# Vergleich: Container versus Virtualisierung



# Vergleich: Container versus Virtualisierung





# Docker: Eine IBM spezifische Sackgasse?



Weitere Partner, Service Provider und Beratungsunternehmen finden Sie [hier](#)

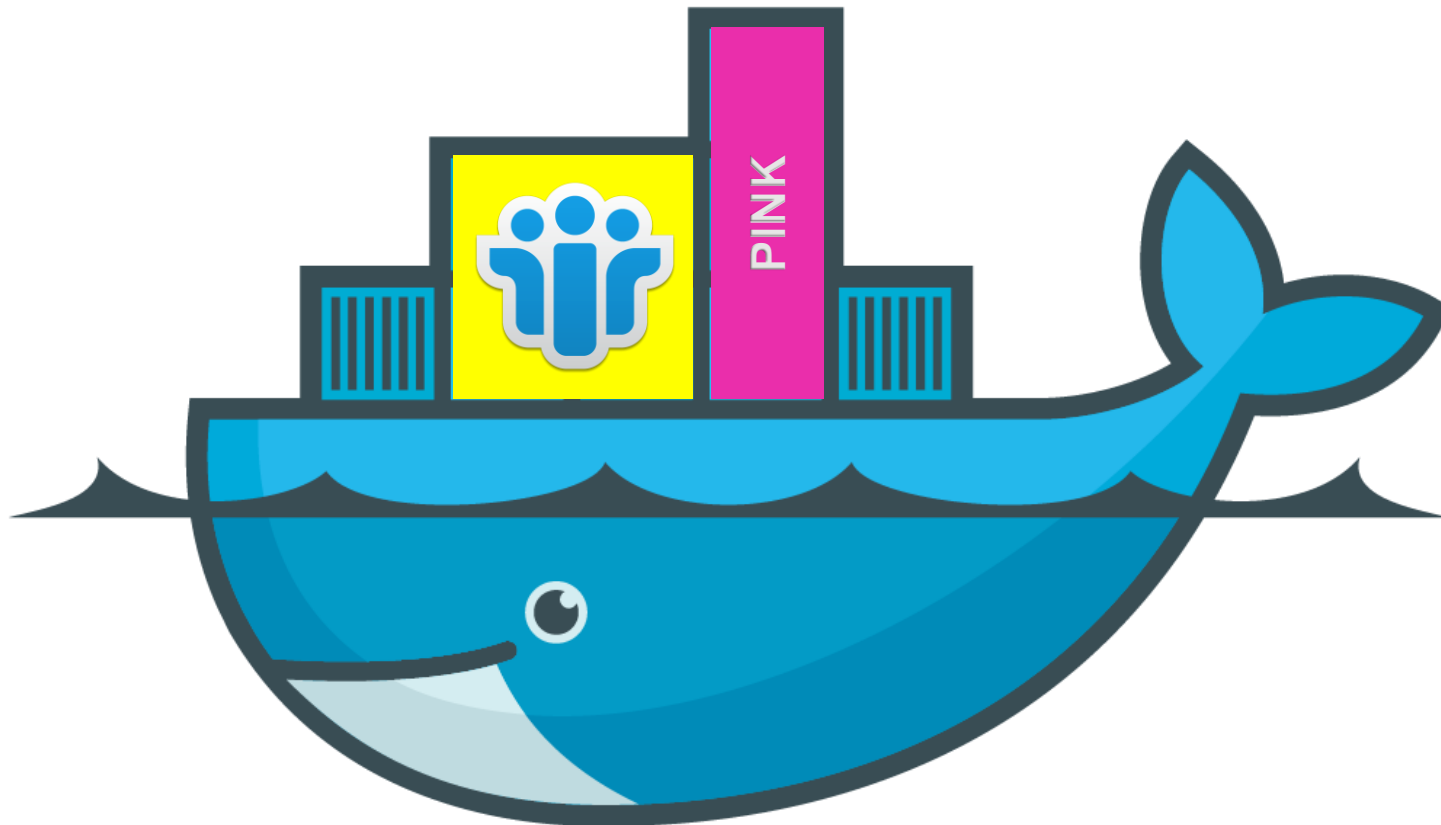
# Ist Docker Enterprise Ready? Ja!!!

- Swisscom  
Reduktion von 400 VMs auf 20 VMs für Datenbankserver
- BBC News  
Reduktion der Verbesserungsprozesse um 60%
- ING  
Neue Funktionen für Kunden: 1,500 Änderungen/Woche
- SA Home Loans  
Verbesserungen der Microservices ca 20-30 Mal / Tag

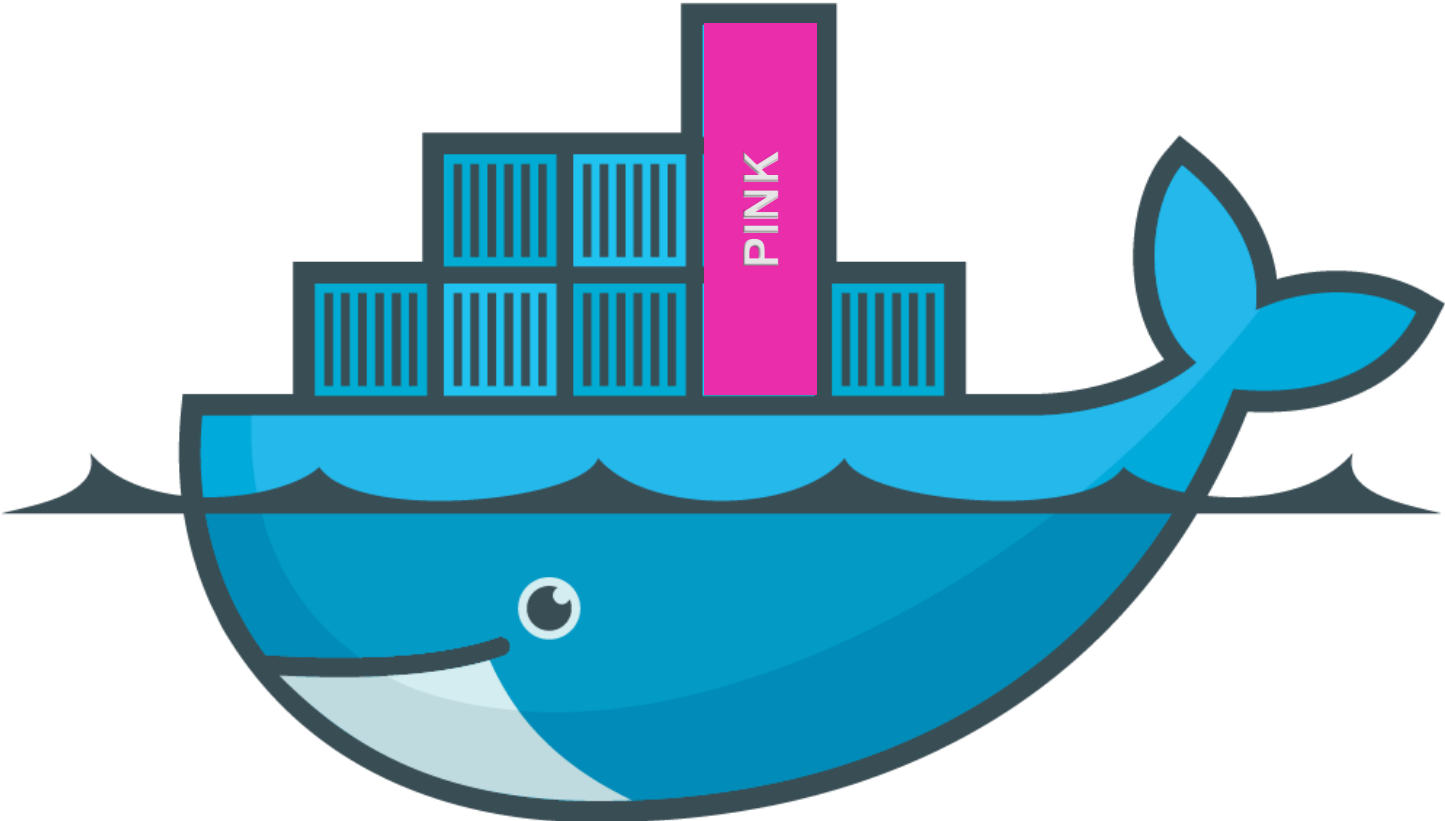
[Examples from here](#)

# IBM Produkte im ICS Umfeld auf Docker

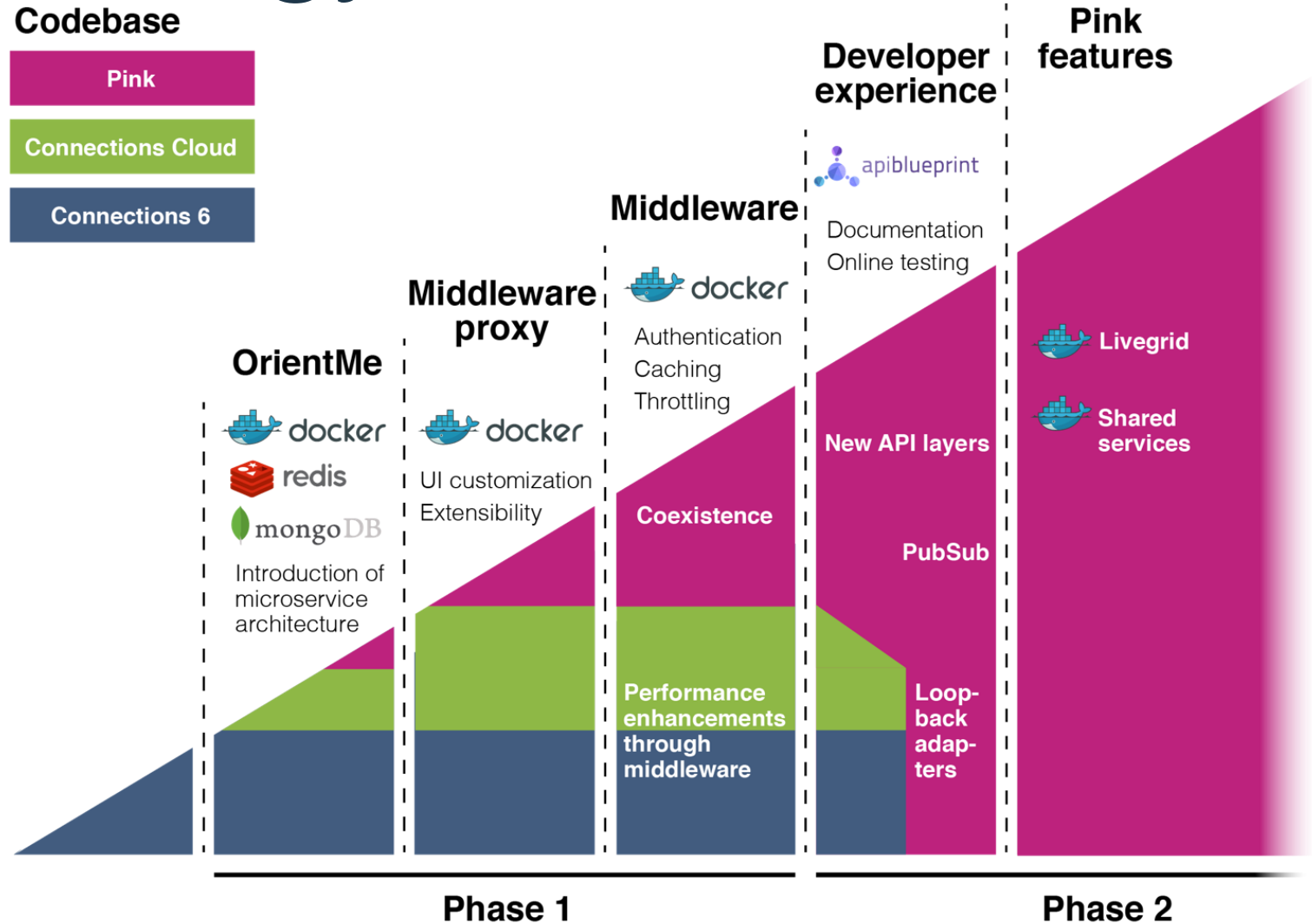
- IBM Connections Pink
- IBM Domino on Docker



# IBM Connections Pink



# Pink Technology



# Pink Technology

**Modern CI-CD**

Continuous Integration /  
Continuous Development

**StrongLoop / IBM API Connect  
(node.js/express)**

Programmiersprachen

**SWIFT / GO**

**React.js**

Javascript Bibliothek

**MongoDB**

NoSQL DB

**Redis**

Schweizer Taschenmesser für Daten

**Nginx**

Webserver

**Docker**

Virtualisierung



# IBM Domino on Docker



# IBM Domino on Docker

- Use Cases
  - Dedizierte IBM Domino App Server für einzelne Notes Anwendungen
  - Ressourcen schonender Entwicklungsserver
  - Runtime Umgebung für Webanwendungen auf Bluemix
- Installationsszenarien
  - Vollkommen automatisierte Installation in neuer Domino Umgebung
  - Manuelle Installation in existierendes IBM Domino NAB
  - Kombination aus beidem

REPOSITORY	TAG	IMAGE ID	CREATED	SIZE
ibmcom/verse102	latest	af869bc52c9e	27 minutes ago	4.04GB
ibmcom/domino901fp9	latest	65236a8cbac6	29 minutes ago	3.94GB
ibmcom/domino901	latest	03c030ebfd53	44 minutes ago	1.84GB
nginx	latest	c59f17fe53b0	36 hours ago	108MB
centos	latest	196e0ce0c9fb	6 weeks ago	197MB



# Docker und IBM Offerings

## IBM Cloud

Docker Enterprise Edition available optimized for IBM Cloud as Docker Certified Infrastructure with integrated enterprise support.

[Learn More](#)

## IBM Z and Power

Extend containers to mainframe systems like IBM Z and Power with Docker Enterprise Edition.

[Learn More](#)

## Docker EE for Linux and Windows

Manage hybrid Windows and Linux based environments with a single platform - Docker Enterprise Edition.

[Learn More](#)

## IBM Software Solutions

Popular IBM software packages are now available on Docker Store and Certified Containers. Packaged as Docker containers, validated and supported for Docker Enterprise Edition environments.

[Browse Docker Store](#)

## Modernize Traditional Apps

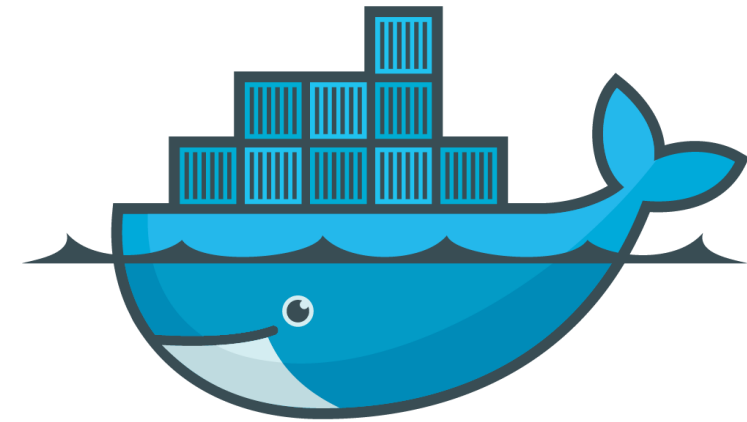
Accelerate cloud migrations, enhance security, agility and reduce total costs by 50% with the Docker Enterprise Edition, IBM Cloud and Global Services. Get the fastest time to value and modernize is less than one week.

[Get the Kit](#)

<https://www.docker.com/ibm>

## Docker ist also

- ein wichtiger Baustein für die Entwicklungen der IBM
- hilft vielen Kunden Services und Anwendungen schneller zu verteilen bei geringerem Ressourcen Bedarf
- Ist ein Open Source industrieweite Technologie die von allen führenden Herstellern unterstützt wird.



docker

# Docker in der IBM Collaboration Welt - das sollten Sie darüber wissen

Profil | Dateien X



**Hagen Bauer**  
Executive IT Specialist - IBM Collaboration and Talent Solutions, Germany  
[IBM](#)  
GUSTAV-HEINEMANN-UFER 120, KÖLN, 50968, Germany  
[hagen.bauer@de.ibm.com](mailto:hagen.bauer@de.ibm.com)  
49-7034-6431091

Chat | Weitere Aktionen ▾

<https://www.hbauer.net>  
[https://twitter.com/hagen\\_bauer](https://twitter.com/hagen_bauer)

