

# Running wikis at the Museum with Docker

## past, present and future

Alvaro Ortiz-Troncoso

Docker Meetup at Museum für Naturkunde Berlin, 2018

# Das Museum / The Museum



©Antje Dittmann, Museum für Naturkunde Berlin, 2009. CC-by-sa

# Die Ausstellung / The exhibition



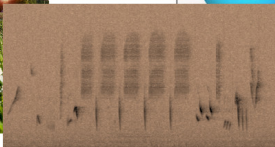
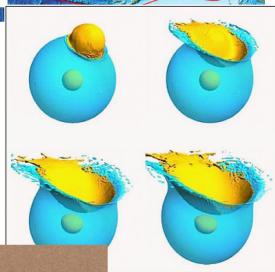
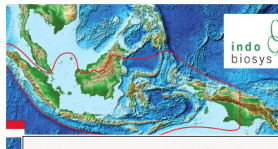
©Antje Dittmann, Museum für Naturkunde Berlin, 2009. CC-by-sa

## Einige Zahlen / Some numbers

- ▶ Personal: 289, Studenten: 209
- ▶ Publikationen: 222 / Jahr (2016)
- ▶ Aktuell erforschen 51 Projekte die Sammlung
  
- ▶ Staff: 289, Students: 209
- ▶ Publications 222 / year (2016)
- ▶ Currently 51 projects are researching the collection

Unsere Wissenschaft / Our Science, DOI: 10.7479/3dwq-8a7g

# Forschungsprojekte / Research projects



<https://www.museumfuernaturkunde.berlin/>

# Was macht ein Projekt aus?

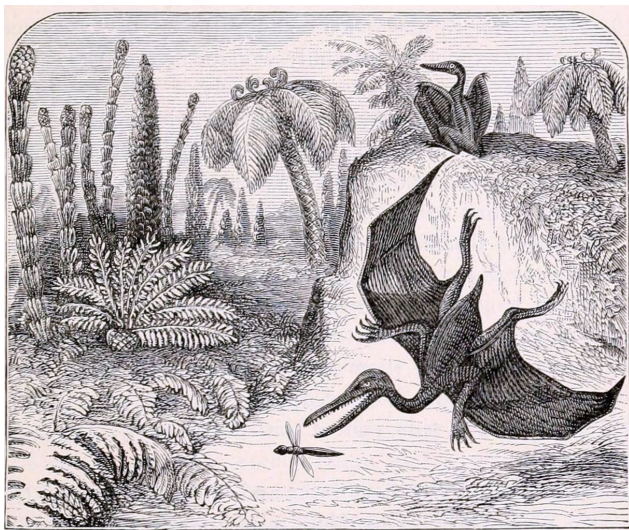
## What does it take to launch a project?



# Kooperation / Cooperation

- ▶ Gemeinsames Verständnis der Projektziele
- ▶ Innerhalb des Zeitrahmens zum Ergebnis kommen
- ▶ Den Kostenrahmen nicht überschreiten - Effizient arbeiten
- ▶ Common understanding of project goals
- ▶ Deliver on time
- ▶ Be efficient to finish within budget

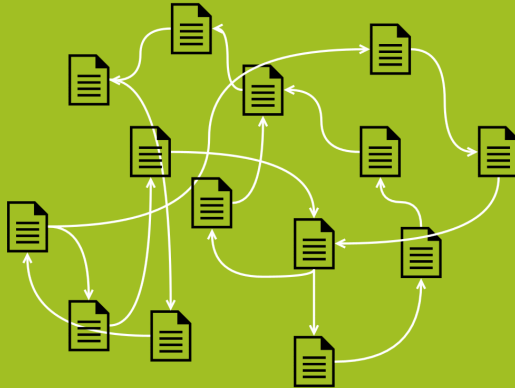
# In der Vergangenheit / In the past



Quackenbos, J.D., 1886. *Illustrated School History of the World*. D. Appleton.



Word® .doc Hölle / Word® .doc hell



Nichts gegen Word® aber...

Absolutely nothing against Word®, however, ...

- ▶ Keine Versionierung: wer hat die Endfassung?
- ▶ Kein Dokumentverlauf: wer hat was geschrieben?
- ▶ Proprietäre Software: Anbieterabhängigkeit
  
- ▶ No versioning: who has the final version
- ▶ No document history: who wrote what?
- ▶ Proprietary software: vendor lock-in

# Konkretes Beispiel: das Panda-Wiki

## A specific example: the Panda wiki

Panda Log in Request account

museum für naturkunde berlin

Leibniz  
Leibniz-Institut für  
Naturkunde Berlin

Bundesministerium für Bildung und Forschung

DLR

Search

**Navigation**

Main page  
Tag cloud  
Contents


**Topics**

- Anatomy
- Bamboo
- Bao Bao
- Collection
- Discovery
- Peace Symbol
- Protection
- Sex
- Trophy
- Yan Yan


**In other languages**

Deutsch


### A BLACK-AND-WHITE SENSATION




- Yan Yan
- Breeding
- Zoo Animal




- Bamboo
- Lifestyle
- Food




- Discovery
- Type
- Cultural Icon



- Collection
- Research
- Evolution



- Anatomy
- Taxidermy
- Thumb



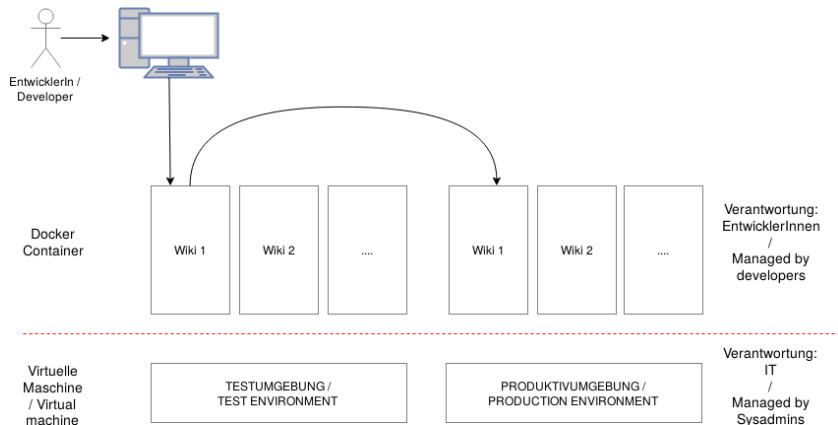
- Protection
- Camera Trap
- Habitat

<http://biowikifarm.net/v-mfn/panda>

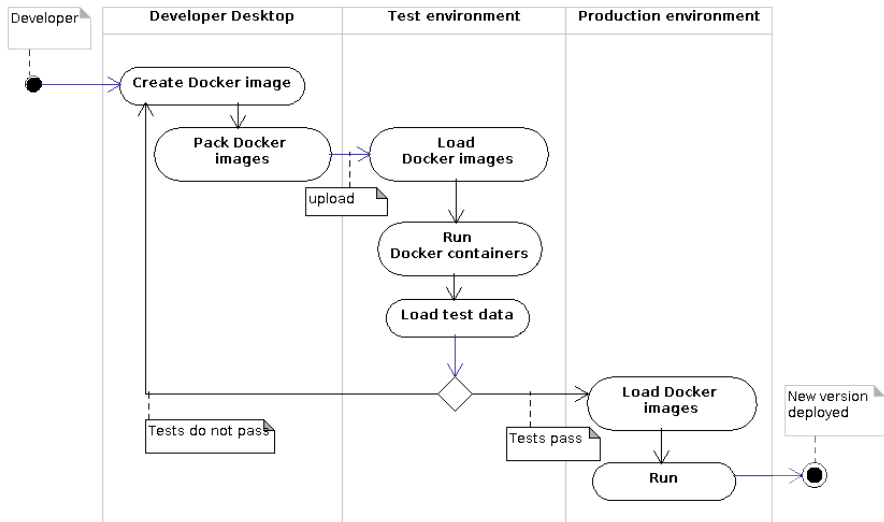
# Wikis am Museum / Wikis at the Museum

- ▶ Forschungsprojekte können ein Wiki nutzen, sofern sie es wünschen
- ▶ Wikis sind standardmäßig privat, können aber zum Teil oder im Ganzen geöffnet werden
- ▶ Wikis sind semantisch: sie können sowohl mit Freiformtexten als auch mit strukturierten Daten umgehen
- ▶ Research projects may use a wiki if they wish to do so
- ▶ Wikis are private by default, but may be made public in part or in whole
- ▶ Wikis are semantic, so can be used with plain texts as well as with structured data

# Die derzeitige Praxis / The current practice



# Rolloutprozess / Roll-out process



# Blick in die Zukunft

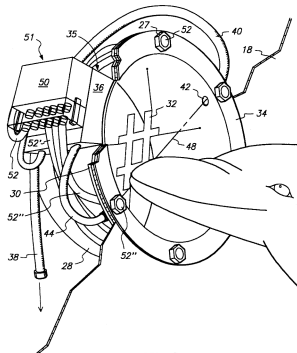
## The shape of things to come

U.S. Patent

Feb. 28, 1995

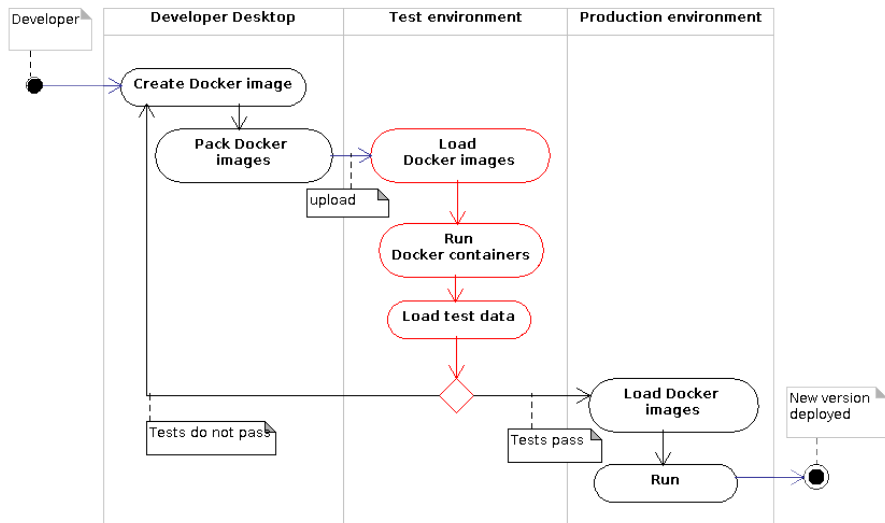
Sheet 2 of 7

5,392,735



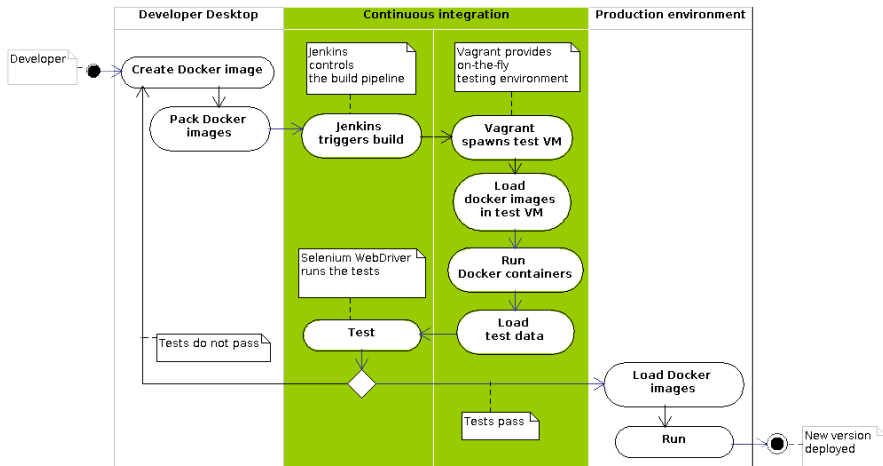
Xitco Jr, M.J. et al, 1995. *Marine mammal communication device*. U.S. Patent 5,392,735.

# Problemzone / Problem zone





# Lösungsansatz / **Planned solution**



## Kontaktdaten / Contact information

Alvaro Ortiz-Troncoso

Email: `Alvaro.OrtizTroncoso@mf.n-berlin`

Web: <https://github.com/MfN-Berlin>