# Vertrauen als Grundlage von DevOps

Dirk Lehmann, SAP SE @doergn





#### Über mich

- Seit 2001 bei SAP
- Coach bei SAP für DevOps und Continuous Delivery
- Erste tägliche Produktlieferung bei SAP eingeführt
- Regelmäßige Vorträge bei div. Konferenzen
- @doergn

















#### **SAP – Was machen die nochmal?**

- Weltgrößter Hersteller von Unternehmenssoftware
  - ~85k Mitarbeiter
  - ~20k Entwickler
- Unsere Kunden produzieren...
  - > 95k Autos pro Tag
  - > 64% aller weltweit prod. Eiscreme
  - > 79% der Welt Schokoladenproduktion
  - > 77% der Welt Bierproduktion























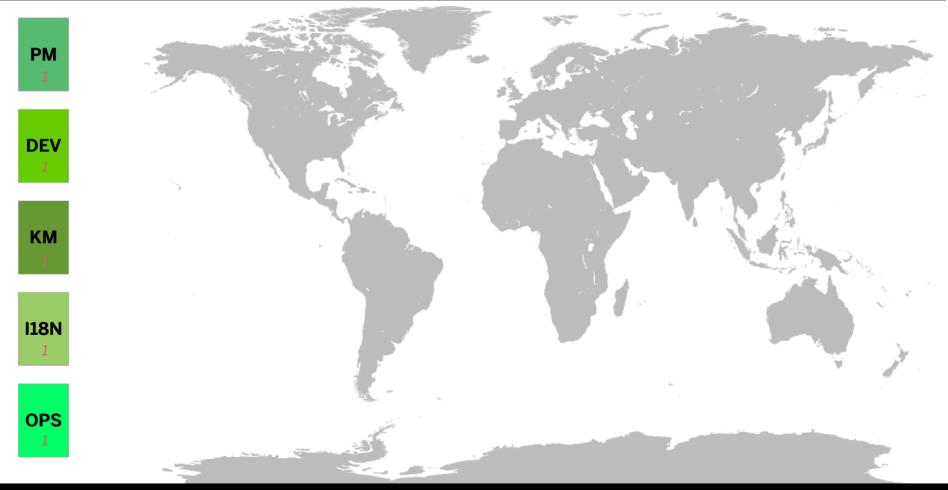


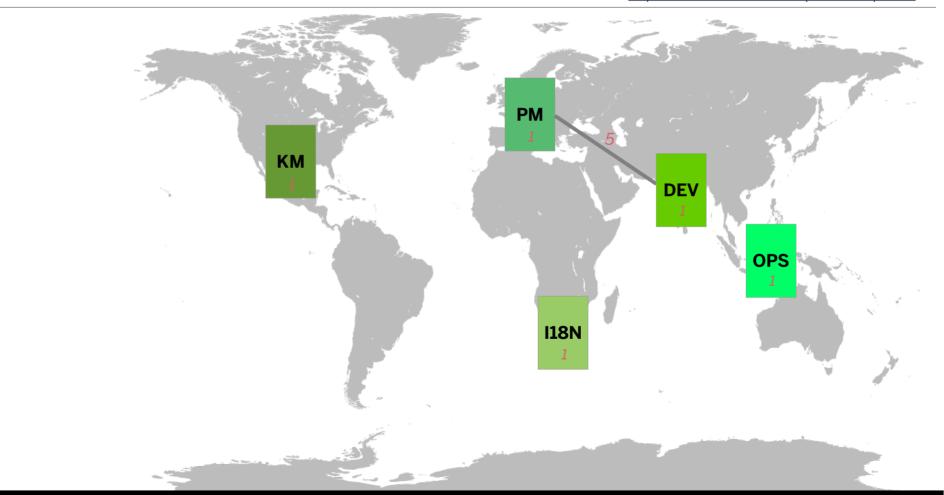


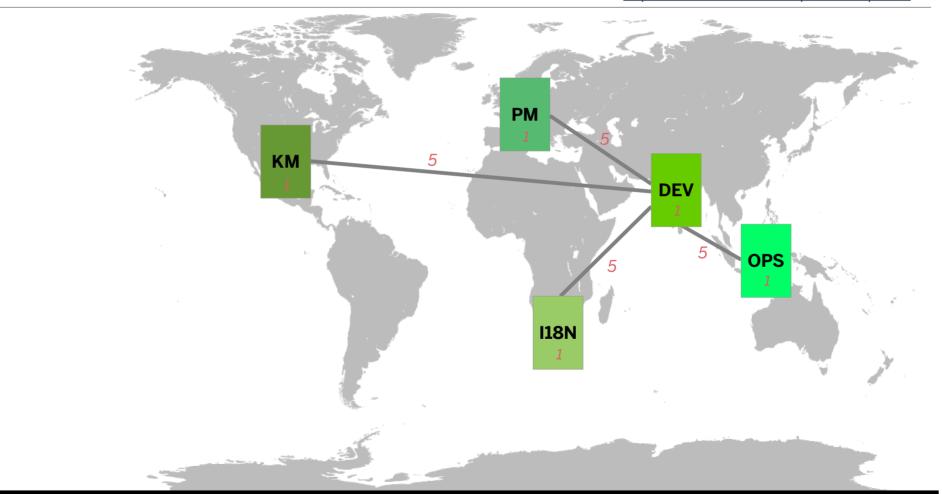


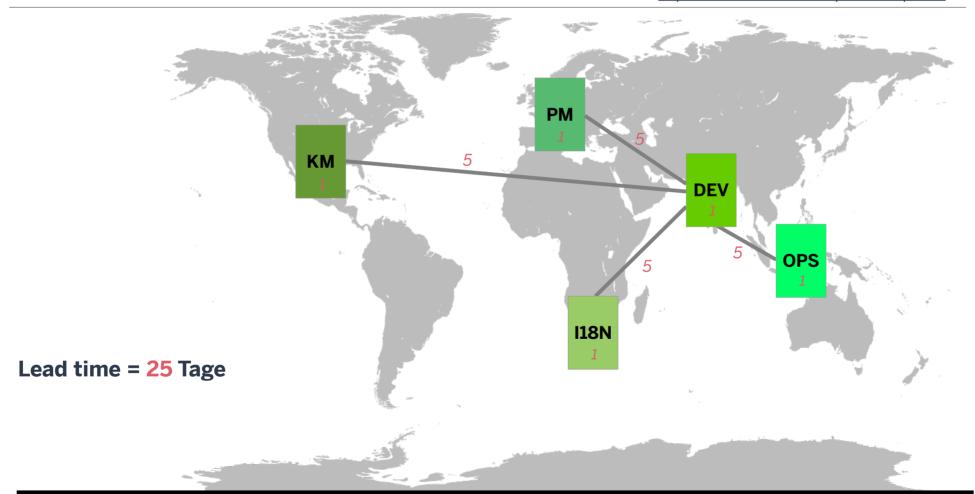


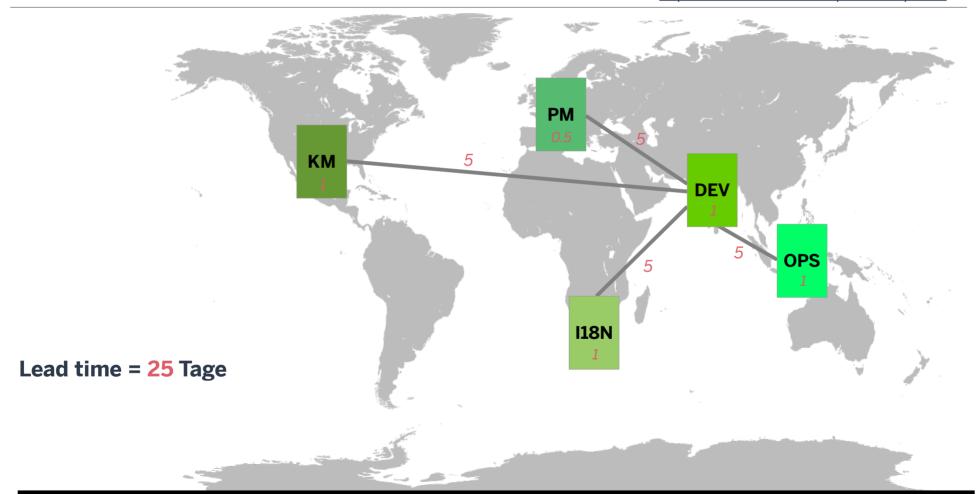


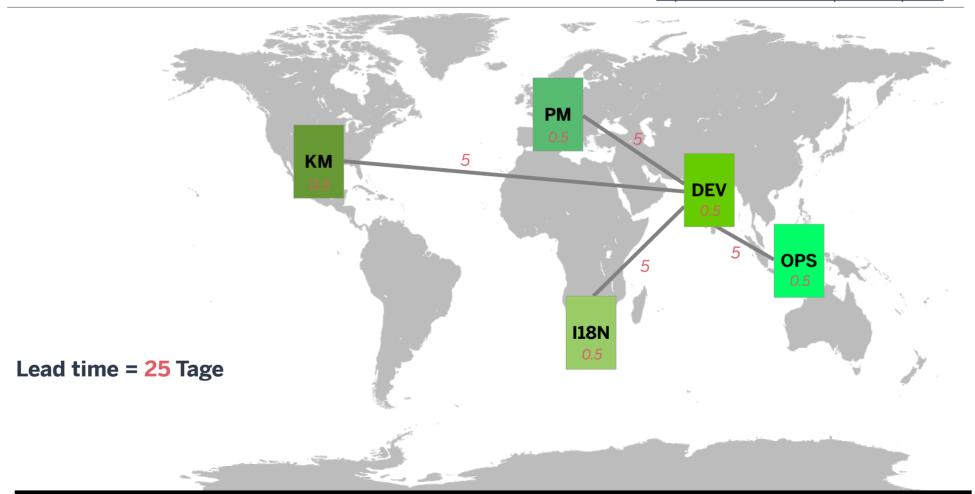


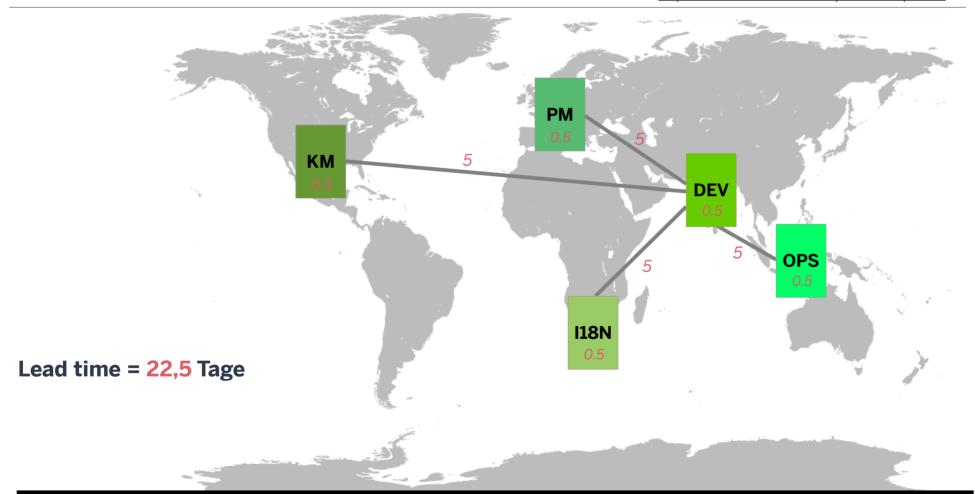


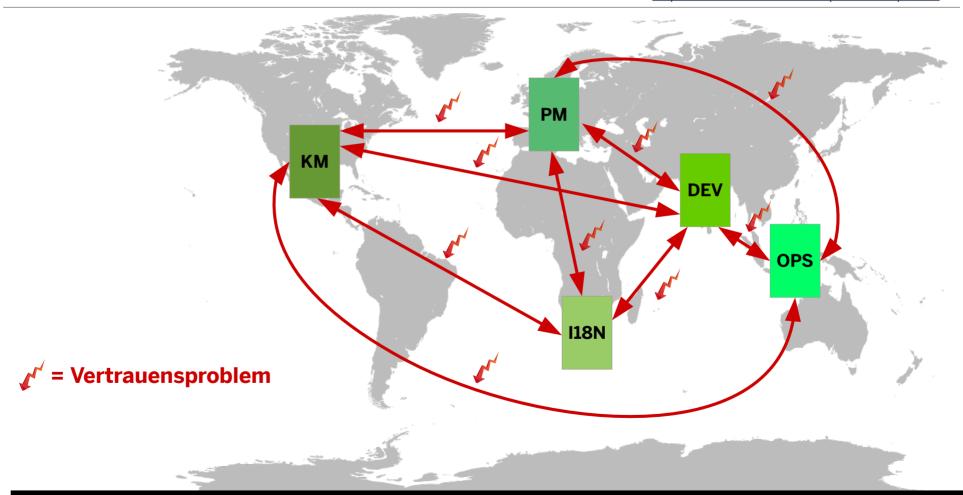












#### **Silos**

- Das größte Problem für die Produktentwicklung...
  - …liegt <u>nicht in den Silos</u>
  - ...sind die Silos
- Es gibt fast immer ein Vertrauensproblem zwischen funktionalen Silos
  - Silos fördern Spezialisierung und Abgrenzung
  - Abgrenzung stört oder mindert Vertrauen

# 

## Wenig Vertrauen...

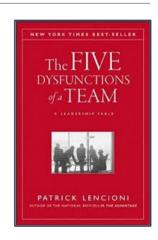
Keine Ergebnisorientierung

Keine gegenseitige Verantwortlichkeit

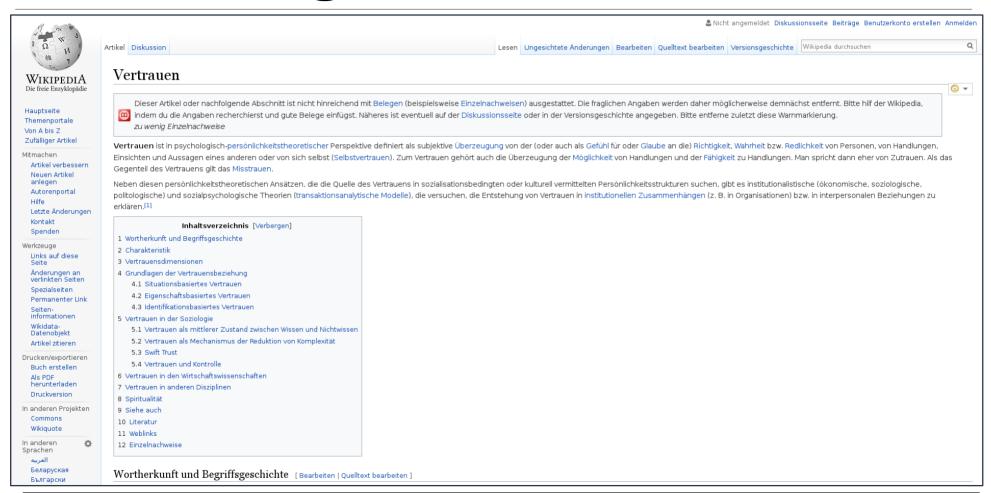
Fehlende Selbstverpflichtung

Konfliktvermeidung

**Fehlendes Vertrauen** 







#### **Vertrauen:**

"...die Bereitschaft zur ungesicherten Interaktion mit jemandem oder irgendetwas..."

"A Construct of Trust" 1993 - Dr. Duane C. Tway, Jr

#### **Vertrauen:**

"...die Bereitschaft zur ungesicherten Interaktion mit jemandem oder irgendetwas..." "A Construct of Trust" 1993 - Dr. Duane C. Tway, Jr

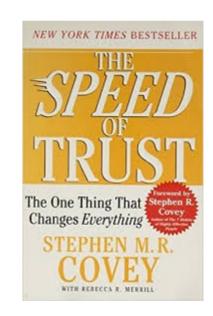
- Dem Vermögen zu Vertrauen
- Das Empfinden von Kompetenz
- Die Wahrnehmung von guten Intentionen

#### Kann man Vertrauen messen?

respect trust = speed faith

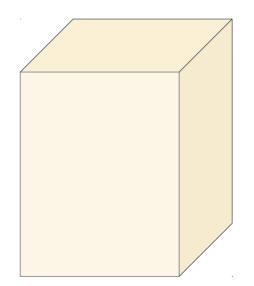
#### Kann man Vertrauen messen?

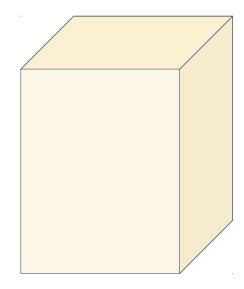
respect trust = speed faith



## **Vertrauen in Teams – Eine Bauanleitung**



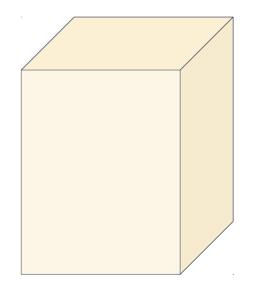


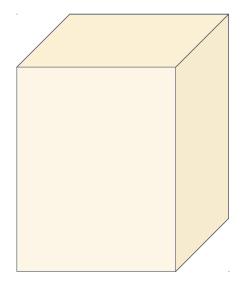


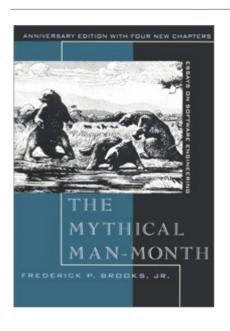
## **Vertrauen in Teams – Eine Bauanleitung\***

\* kein Anspruch auf Vollständigkeit

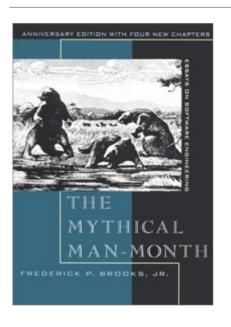






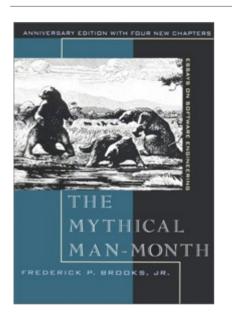


"Adding manpower to a late software project makes it later." - Fred Brooks, 1975



"Adding manpower to a late software project makes it later." - Fred Brooks, 1975

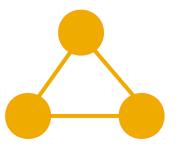
Interkommunikationsformel: n(n-1)/2

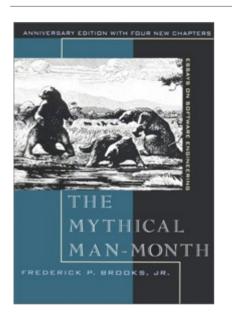


"Adding manpower to a late software project makes it later." - Fred Brooks, 1975

Interkommunikationsformel: n(n-1)/2

3 Personen 3 Verbindungen

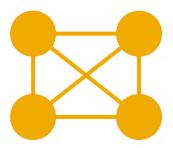


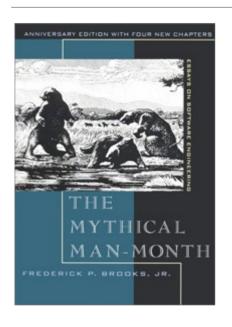


"Adding manpower to a late software project makes it later." - Fred Brooks, 1975

Interkommunikationsformel: n(n-1)/2

4 Personen 6 Verbindungen

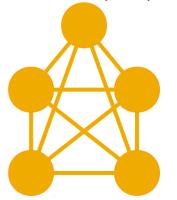




"Adding manpower to a late software project makes it later." - Fred Brooks, 1975

Interkommunikationsformel: n(n-1)/2

5 Personen 10 Verbindungen



#### **Dunbar-Zahl**

"...kognitive Grenze der Anzahl an Menschen, mit denen eine Einzelperson soziale Beziehungen unterhalten kann."

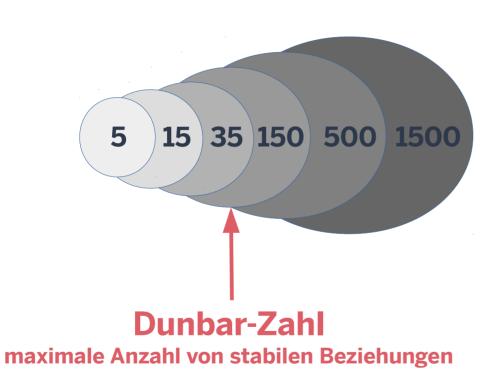


Quelle: https://de.wikipedia.org/wiki/Dunbar-Zahl



Robin Dunbar

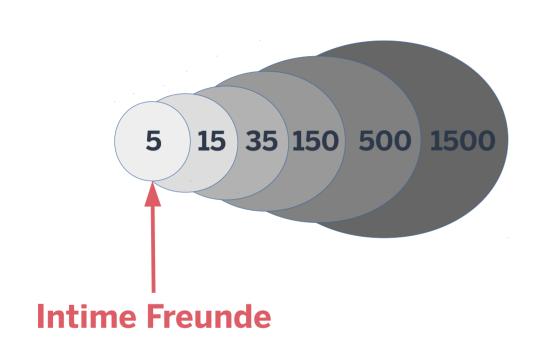
Anthropologe und Evolutionspsychologe





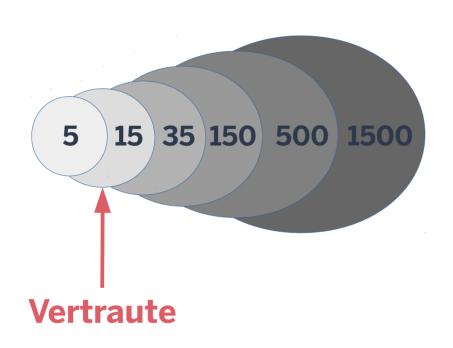
Robin Dunbar

Anthropologe und Evolutionspsychologe



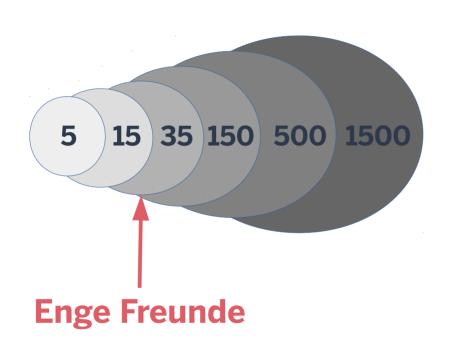


**Robin Dunbar** *Anthropologe und Evolutionspsychologe* 



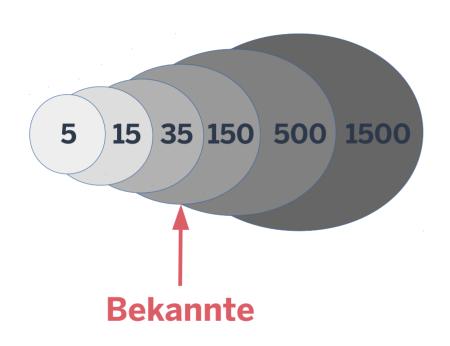


**Robin Dunbar** *Anthropologe und Evolutionspsychologe* 



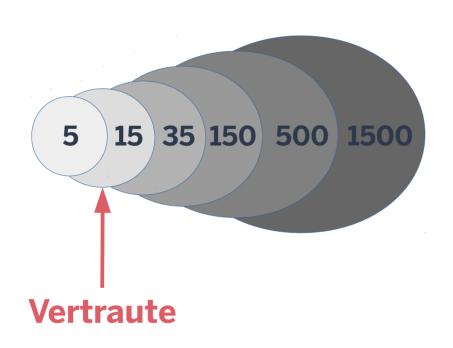


**Robin Dunbar** *Anthropologe und Evolutionspsychologe* 



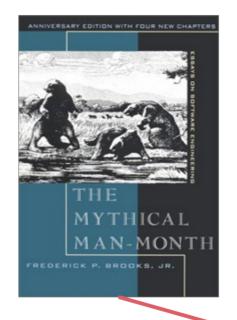


**Robin Dunbar** *Anthropologe und Evolutionspsychologe* 





**Robin Dunbar** *Anthropologe und Evolutionspsychologe* 





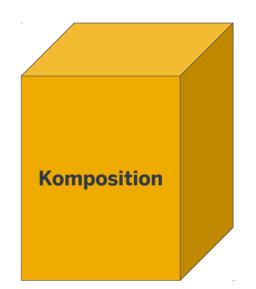
**Robin Dunbar** *Anthropologe und Evolutionspsychologe* 

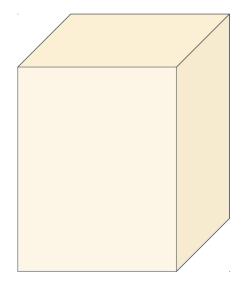
Wenn Sie keine vertrauensvolle Beziehung mit jedem Ihrer Teammitglieder haben, dann ist ihr Team wahrscheinlich einfach zu groß

### **Vertrauen in Teams – Eine Bauanleitung\***

\* kein Anspruch auf Vollständigkeit



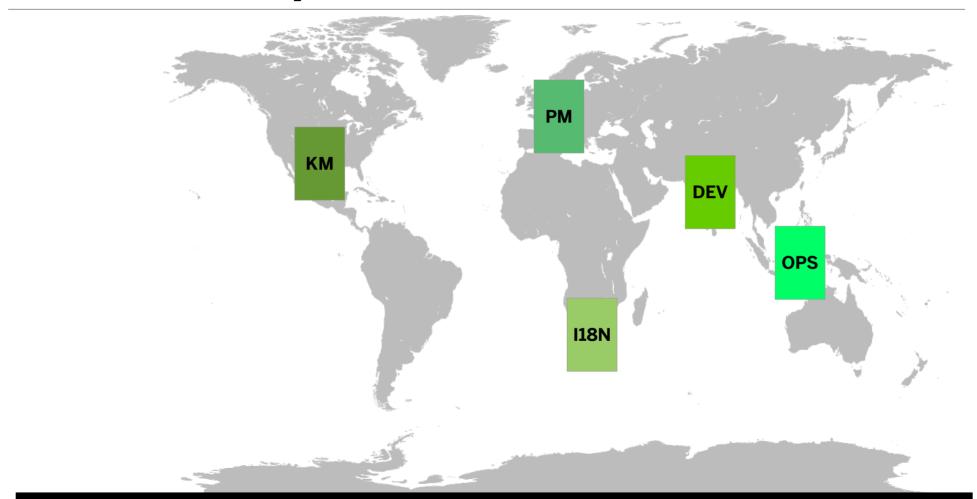




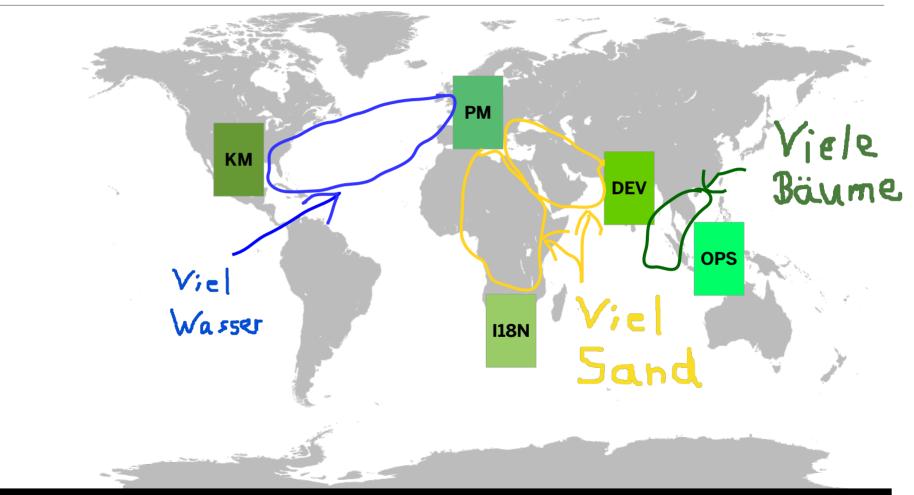
# Fördern von persönlicher Interaktion



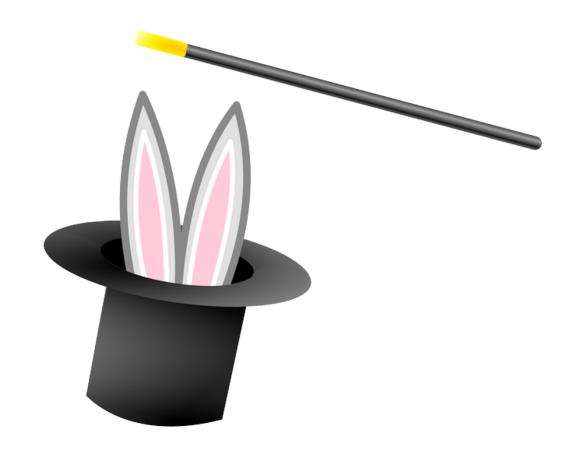
### Fördern von persönlicher Interaktion



### Fördern von persönlicher Interaktion



### **Große Magie zum kleinen Preis...**

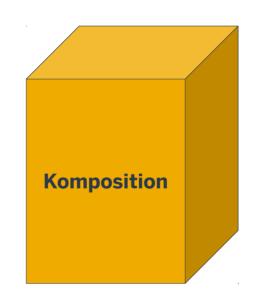


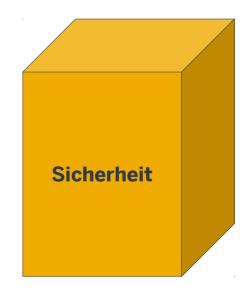
### Fördern Sie Heterogenität

### **Vertrauen in Teams – Eine Bauanleitung\***

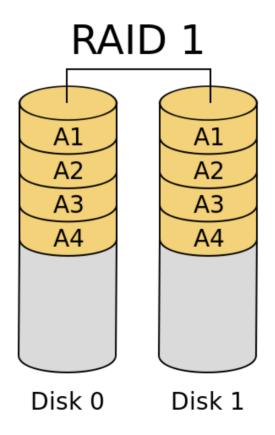
\* kein Anspruch auf Vollständigkeit







### **Fehlerkultur**



### Fehler sind toll...



Thomas J. Watson
Vostandsvorsitzender IBM (bis 1956)

### Fehler sind toll...wenn man daraus lernt



Thomas J. Watson
Vostandsvorsitzender IBM (bis 1956)

### Zusammenhalt



### Darf ich vortstellen: Mein Chef

"Trust is the ultimate human currency. As a leader, you have to deeply care about the people who follow you -- not just in terms of what they can do for you or your company, but how you can help them achieve their dreams and aspirations in life."

Bill McDermott, SAP CEO

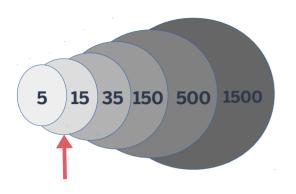


### Mail an alle Mitarbeiter

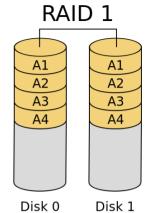
"To all our nervous families wondering about your place in the world, we are always in your corner. You are exactly where you belong and we are so proud to call you neighbors, colleagues and friends."

Bill McDermott, SAP CEO

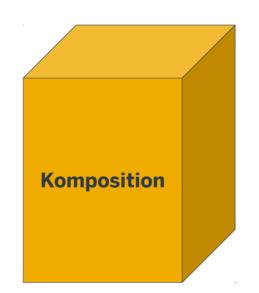


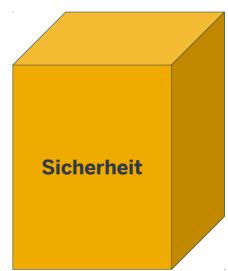




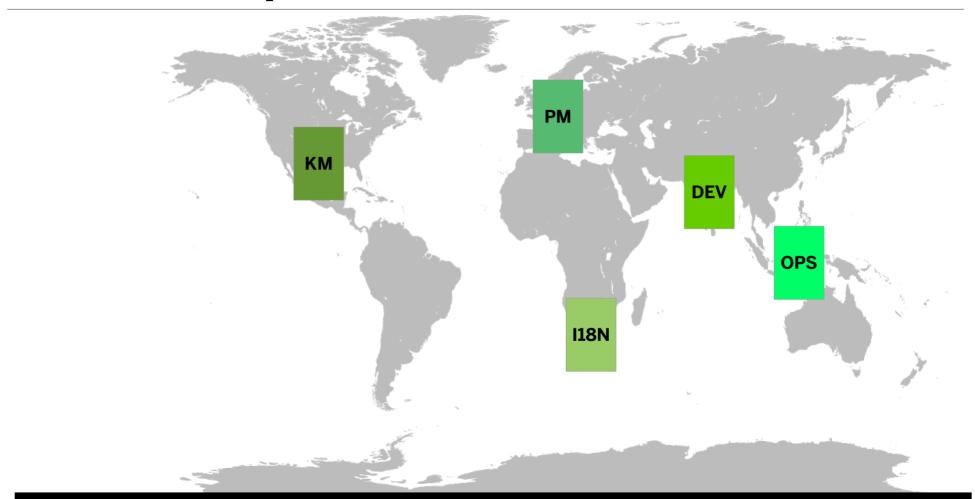




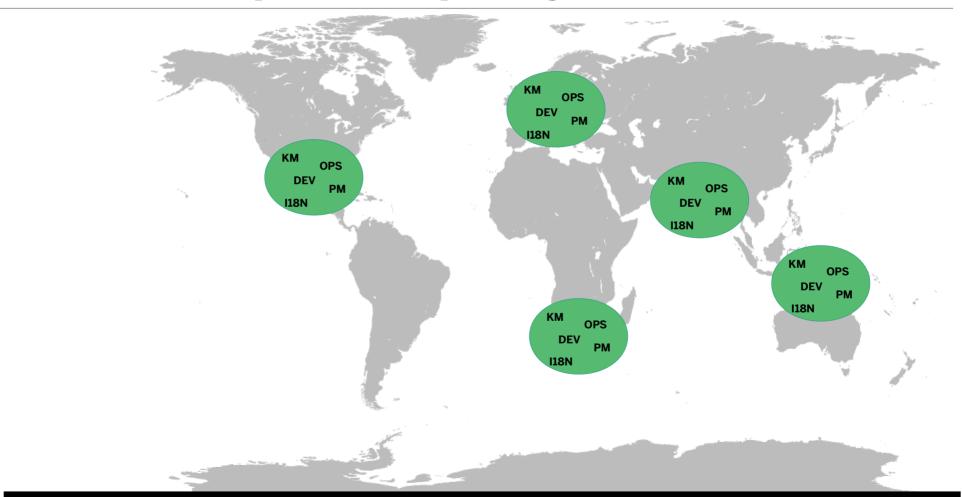




# Banana Corp.



## Banana Corp. - DevOps Style





# Danke!

Kontakt:

**Dirk Lehmann**Cloud Quality Coach
dirk.lehmann@sap.com



@doergn





**Dirk Lehmann**