

# „Nach 100 Projekten“ Lessons Learned auf dem Weg zur Hybrid Cloud



**Eric Berg**  
**Azure Lead Architekt**  
**COMPAREX AG**

**MVP Cloud and Datacenter Management**

# Eric Berg



Lead IT-Architekt – Team Azure / Team Modern Workplace



Azure, Datacenter and Modern Workplace



Azure, System Center, Windows Server and Client



[info@ericberg.de](mailto:info@ericberg.de)



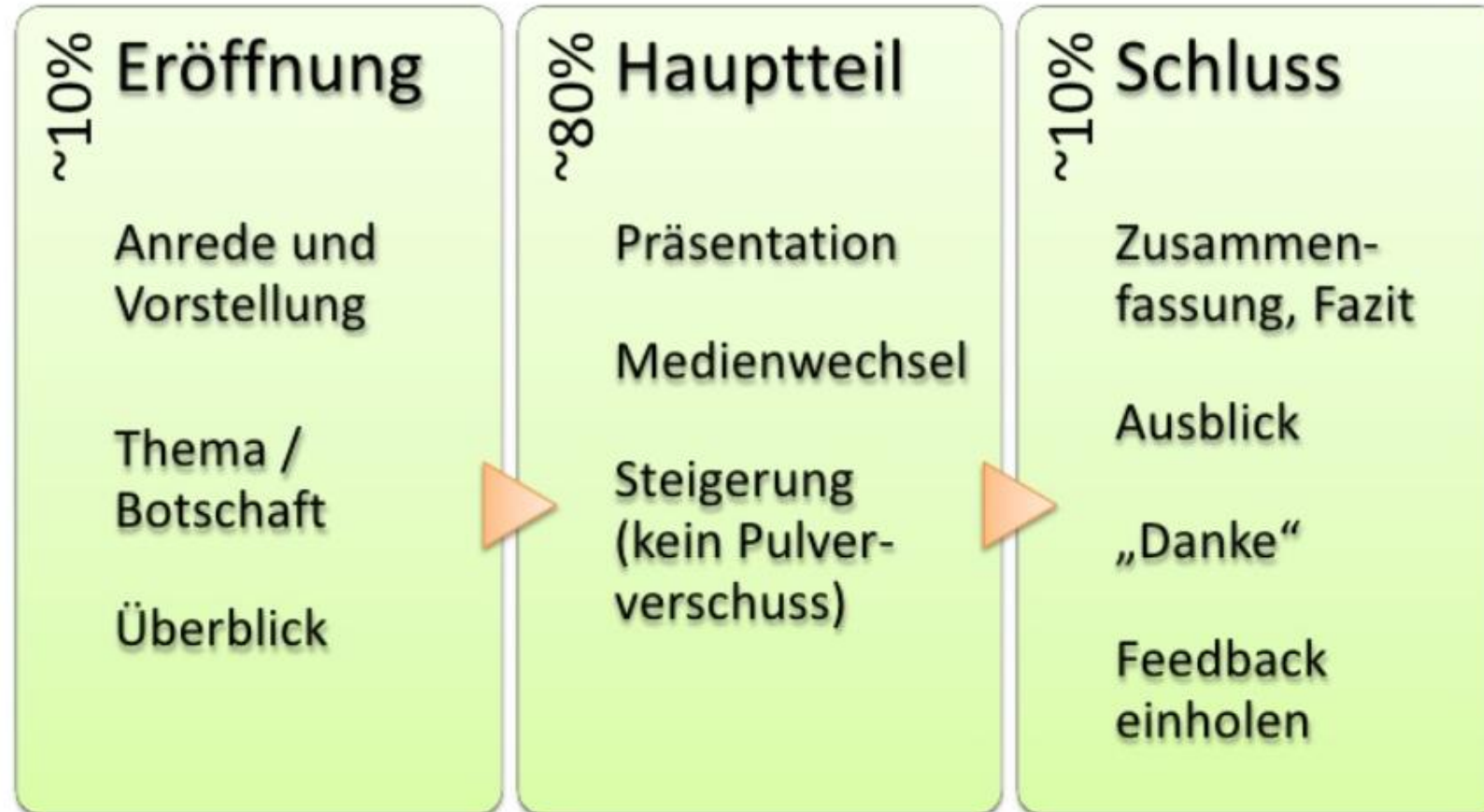
[@ericberg\\_de](https://twitter.com/ericberg_de) | [@GeekZeugs](https://twitter.com/GeekZeugs)



[www.ericberg.de](http://www.ericberg.de) | [www.geekzeugs.de](http://www.geekzeugs.de)



# Aufbau einer Präsentation



Microsoft Student Partners

4

# Warum Private | Public | Hybrid Cloud

Mehr Agilität

Standards

Mainstream

Continuos Development

Cloud-Born Apps

DevOps

Automatisierung

Windows NT Support

Innovationen treiben

Neue Möglichkeiten

Kosten einsparen

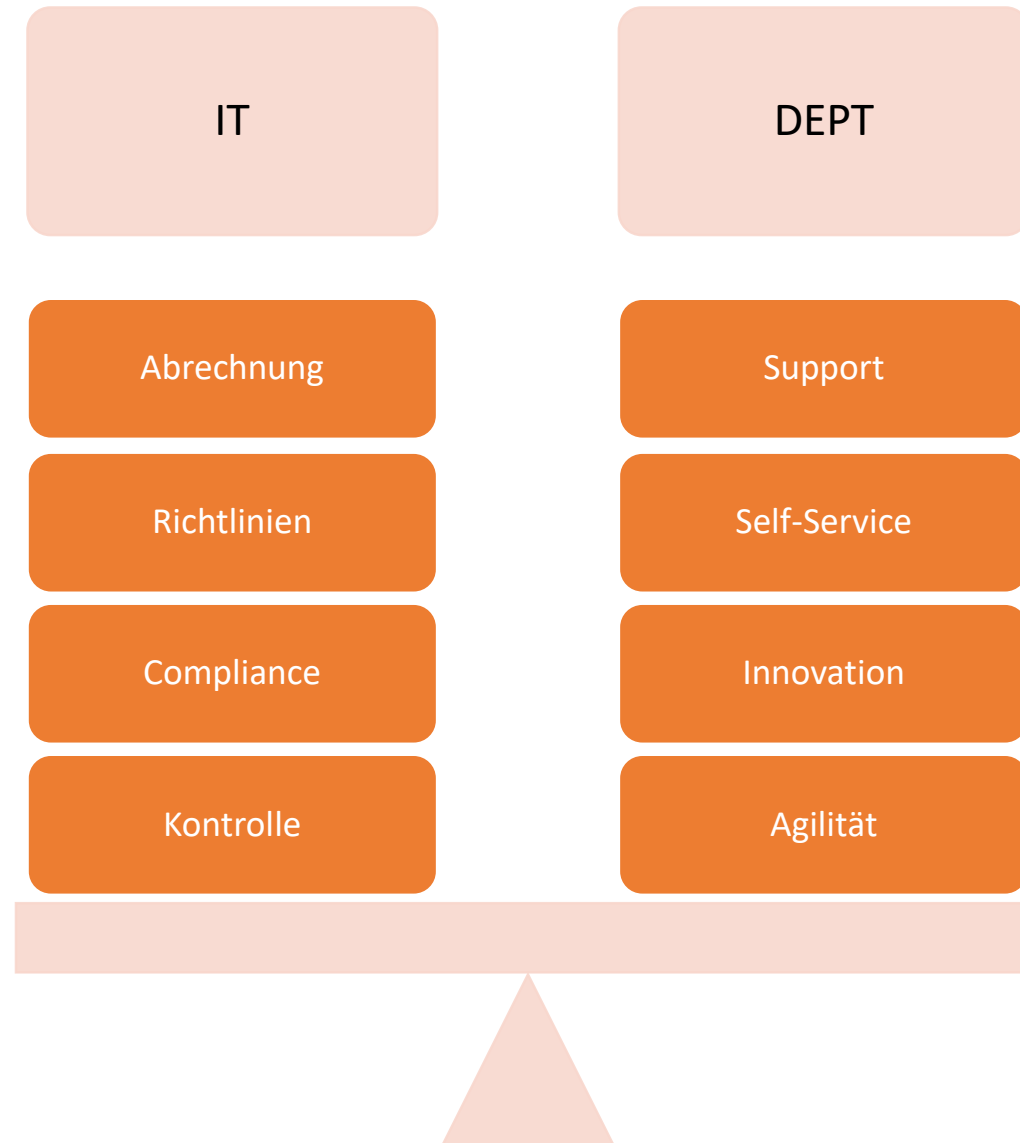
Weniger Mitarbeiter

Off-Site Hosting

Individualisierung

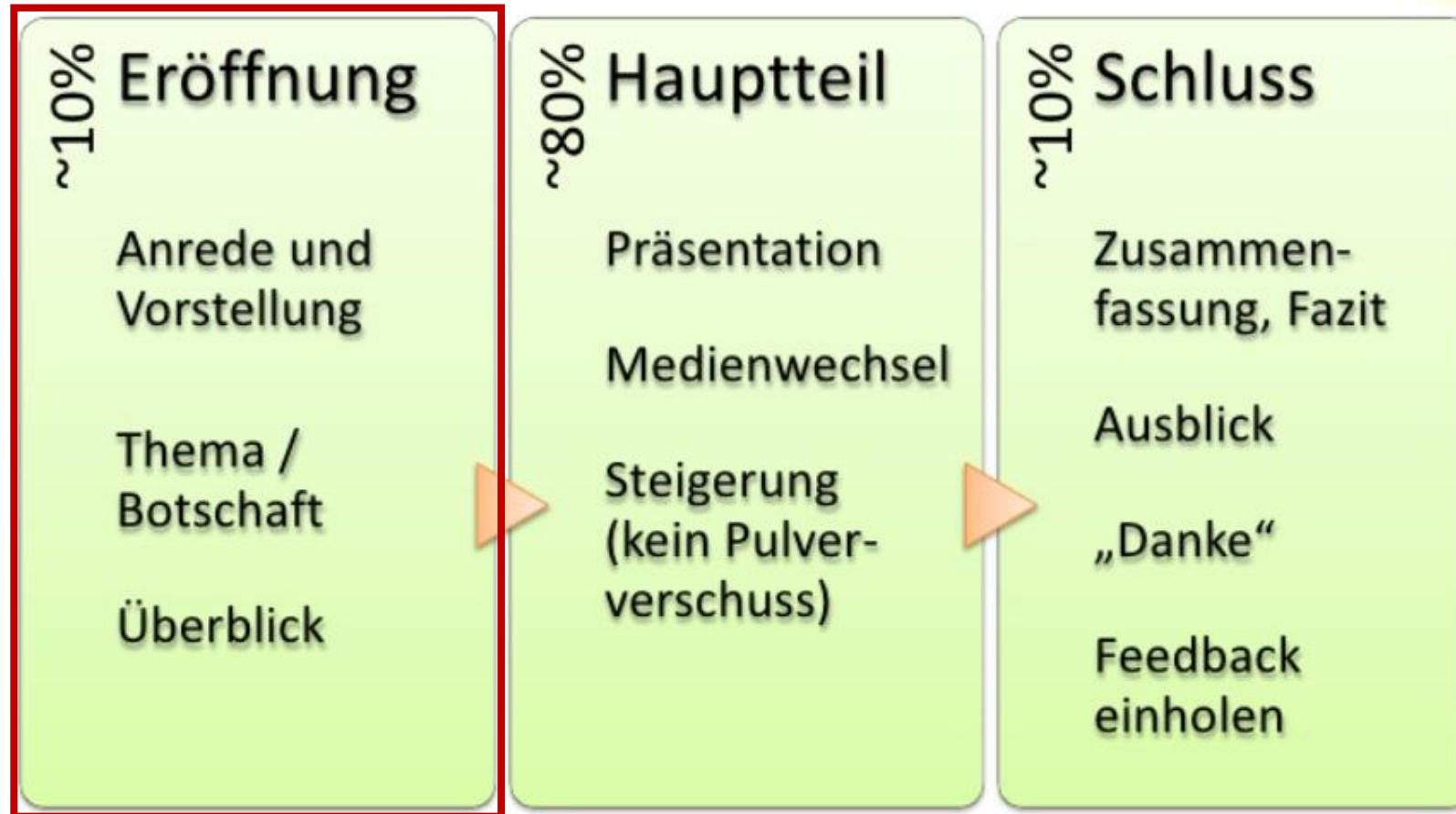
Skalierfähigkeit

# Anforderungen





# Aufbau einer Präsentation



Microsoft Student Partners

4

# Eröffnung im Projekt

- Anrede und Vorstellung
  - Begriffe definieren und im Projekt verankern
  - Grundlegende Aufklärung schützt vor Verwirrungen
  - Holzhammer-Methode verursacht Widerstand
  - Projekt-Gegner zu Freunden machen
  - Offene Kommunikation über das Projekt

„Wir sind eh schon Hybrid...unser Storage hat HDDs und SSDs“

„Aber wenn dann alle meine Daten in der Cloud liegen....das geht nicht“

„Also Cloud dürfen wir ja eh nicht...“

# Eröffnung im Projekt

- Thema und Botschaft
  - Projektziel definieren
  - klare und erreichbare Ziele
  - Weg in die Hybrid Cloud ändert Rollen...schafft diese aber nicht ab
  - schlechte Prozesse werden auch durch Automatisierung nicht besser
  - Mehrwerte aufzeigen - keine Kostendiskussion

„Am Ende sitzen wir  
alle ohne Job da...“

„wenn wir das mit der  
Cloud machen, dann  
haben wir keine  
Probleme mehr...“

„das wird dann alles  
automatisiert...und  
dann läuft“



# Eröffnung im Projekt

- Überblick
  - Wissen ist Macht
  - Aufklärung und Abgrenzung sind mächtiger
  - Angst nehmen
  - Schnittstellen frühzeitig definieren / identifizieren
  - Geheimnis der Erwachsenenbildung ist die ständige Wiederholung!

„das war schon immer so...da könnte ja jeder kommen...“

„dieser neumodische Kram...das ist nichts für uns!“

„Und wenn dann unsere Office 365 Server in Azure laufen, dann können wir ja über Web Apps die AWS angoogeln...“

# Eröffnung im Projekt - Good Way

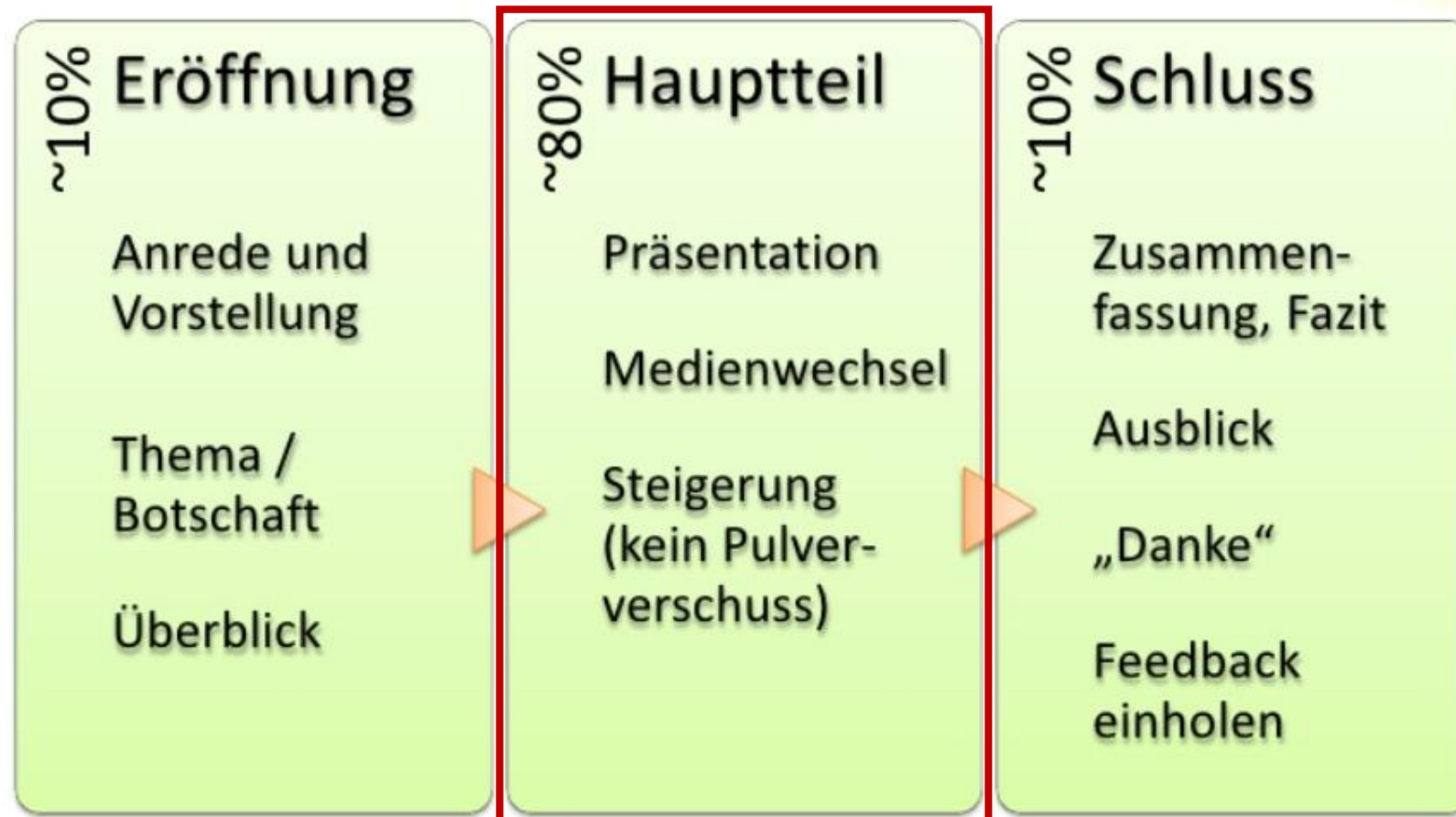
- Vorstellung
  - Hybrid Cloud Konzept
- Thema
  - Altes und Neues verbinden
  - jeder wird gebraucht
  - neue Möglichkeiten nutzen
- Überblick
  - mit bekannten und / oder verständlichen Lösungen

„Mit Hilfe eines Hybrid  
Cloud Konzeptes“

„werden wir unsere  
internen Prozesse und  
Systeme mit  
bestehenden Ressourcen  
optimieren“

„und uns zeitgleich die  
Flexibilität der neuen  
Technologie zunutze  
machen“

# Aufbau einer Präsentation



Microsoft Student Partners

4

# Hauptteil des Projektes

- Präsentation
  - schlüssiges Konzept vorlegen
  - Proof of Concept nicht meiden
  - Es gibt auch falsche Wege
  - Anforderungen klar definieren
  - Jedes „Warum?“ muss erklärt werden können

„Uff...einen Namen  
sollen wir jetzt auch  
noch festlegen...“

„Jetzt haben wir damit  
angefangen....jetzt  
bringen wir das auch zu  
Ende“

„Das sehen wir dann im  
weiteren  
Projektverlauf...“

# Hauptteil des Projektes

- Medien- / Technologiewechsel
  - Infrastructure as Code
  - Code Repositories
  - Netzwerk als zentrale Komponente ... oder eben nicht
  - Security neu gedacht - DMZ?!
  - Support- und Managementabläufe
  - Der Einkauf kauft nicht mehr ein...
  - „In Azure nobody cries for you!“

„Also mit Visual Studio haben wir von der Infrastruktur ja nichts am Hut“

„die DMZ ist die DMZ ist die DMZ“

„das kann der Mitarbeiter bei uns eh nicht...“

# Hauptteil des Projektes

- Steigerung / Höhepunkt
  - Projekte durchlaufen Phasen
    - Migration
    - Optimierung
    - Management
    - Development
  - IaaS kostet viel Geld
  - wirklich Hybrid braucht Vorbereitung
  - PaaS gibt es On-Prem meist nicht

„dann lassen wir  
unser RZ halt in Azure  
laufen“

„dann kaufen wir uns  
einen Azure Stack und  
migrieren unsere  
Hyper-V Farm...“

„da können wir dann  
einfach wählen ob  
VMware oder  
Azure...“



# Hauptteil des Projektes - Good Way

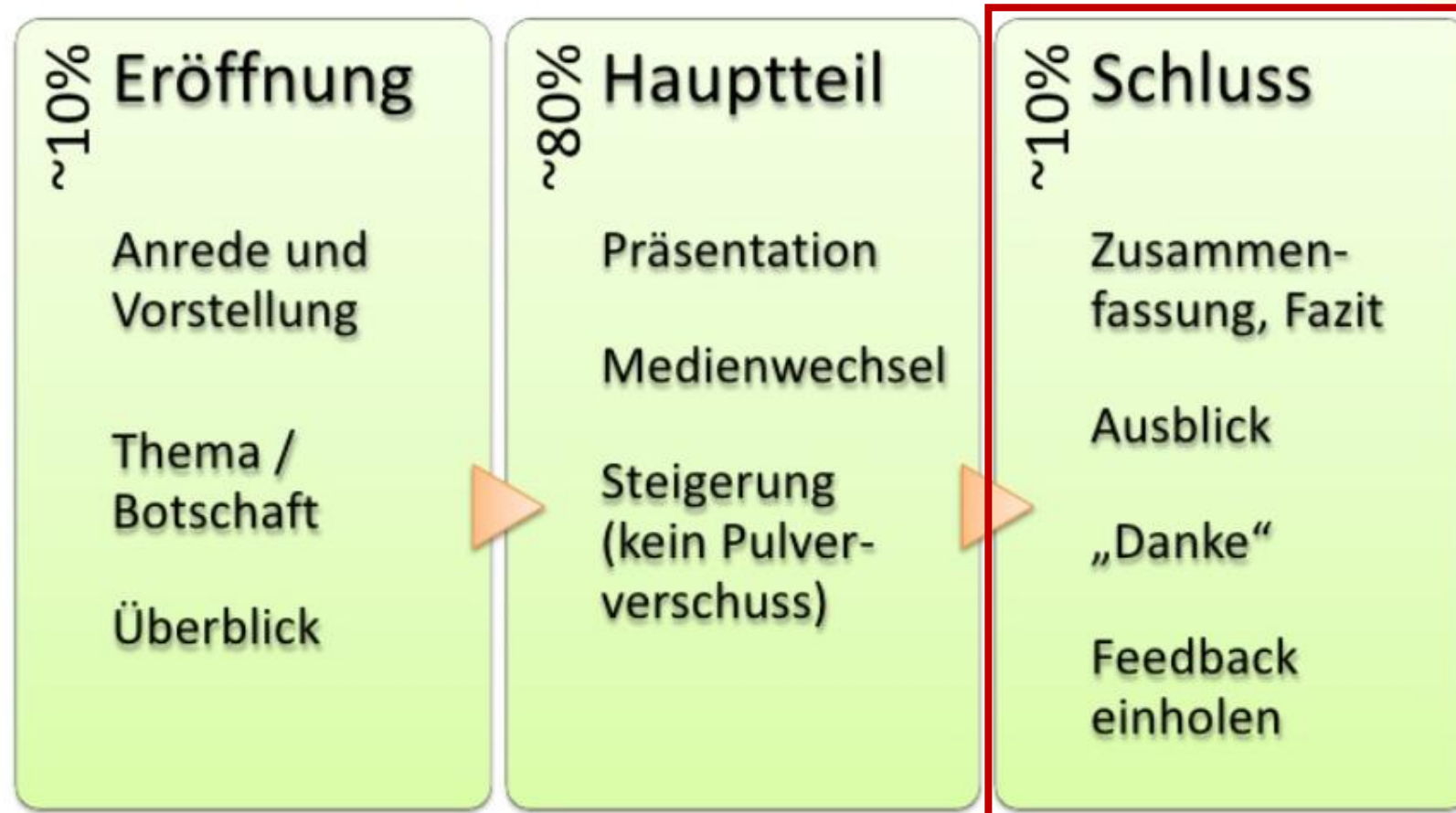
- Präsentation
  - PoC und Konzept
- Medienwechsel
  - Weiterbildung
  - Neue Rollen
  - DevOps
- Steigerung
  - Right-Scaling
  - Development als Option
  - Automatisierung

„Nach reiflicher  
Analyse und  
erfolgreichem PoC  
haben wir  
entschieden“

„unsere Dienste in zwei  
Gruppen zu  
unterteilen, zu  
optimieren“

„und neben einem  
neuen Betriebsmodell  
auch neue  
Technologien zu  
nutzen“

# Aufbau einer Präsentation



Microsoft Student Partners

4

# Schluss mit Projekten

- Zusammenfassung
  - Projektziele abgleichen
  - IT Wandel vollzieht sich schnell
  - Menschen werden immer wichtiger
  - Know-How is everything!
  - Wer billig kauft, kauft zweimal!

„wir überspringen  
Container und gehen  
gleich serverless“

„wenn wir jetzt für das  
Ausfall RZ eh viel  
anpassen müssen,  
dann können wir auch  
gleich migrieren“

„das kostet zwar mehr,  
ist aber einfacher,  
schneller und besser zu  
verwalten“

# Schluss mit Projekten

- Ausblick
  - Das Ende eines Projektes ist der Beginn des nächsten Projektes
  - DevOps wird klassische Projekte verschwinden lassen
  - Es wird immer einen Hybriden Ansatz geben

„Morgen um 12:15  
Uhr gibt's ne  
Session in Track 1 zu  
Honolulu“

„Mittwoch um 9:45  
Uhr gibt es in Track  
6 ne Session zu  
Automatisierung“

„Die CDC wird  
super...und der Eric  
ist ja auch da!“

# Danke!

Eure Fragen?  
Euer Feedback!

