



Qualitätsmanager

„FreeSpace“ Projekt SWE

16.11.2016

1. Wo sind wir aktiv?
 - genereller Auftrag
 - Arbeitszyklus
 - aktueller Stand
2. Geplante Maßnahmen
3. Testszenario



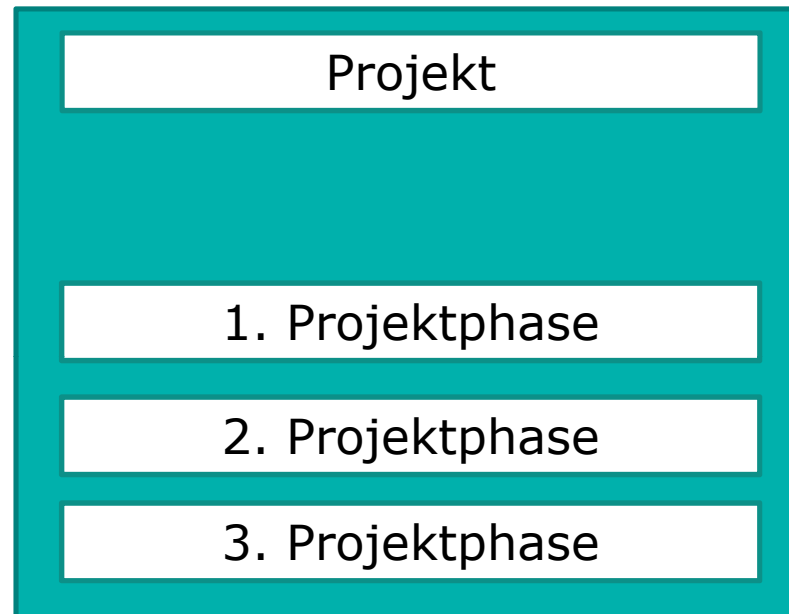
Wo sind wir aktiv?



Wo sind wir aktiv?

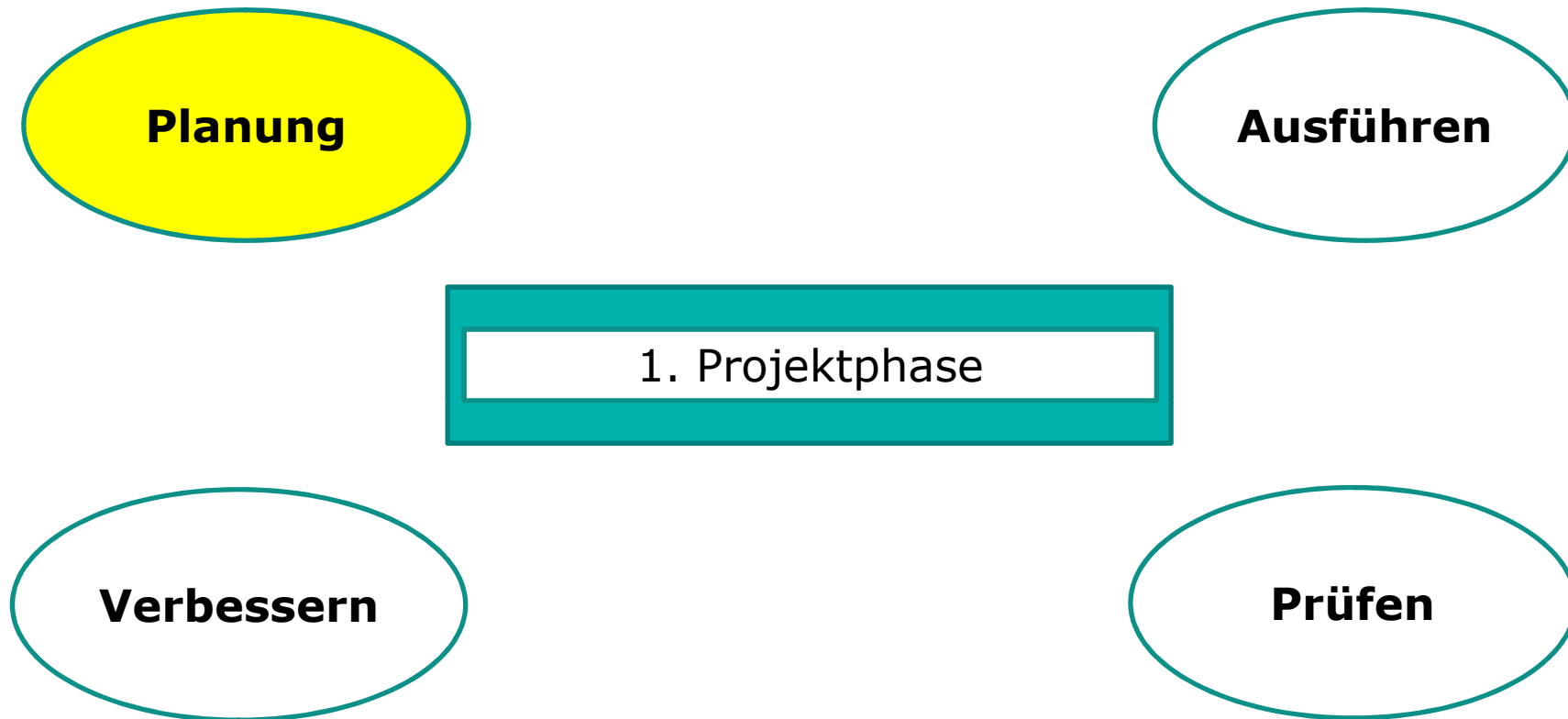
Wo sind wir aktiv?

genereller Auftrag



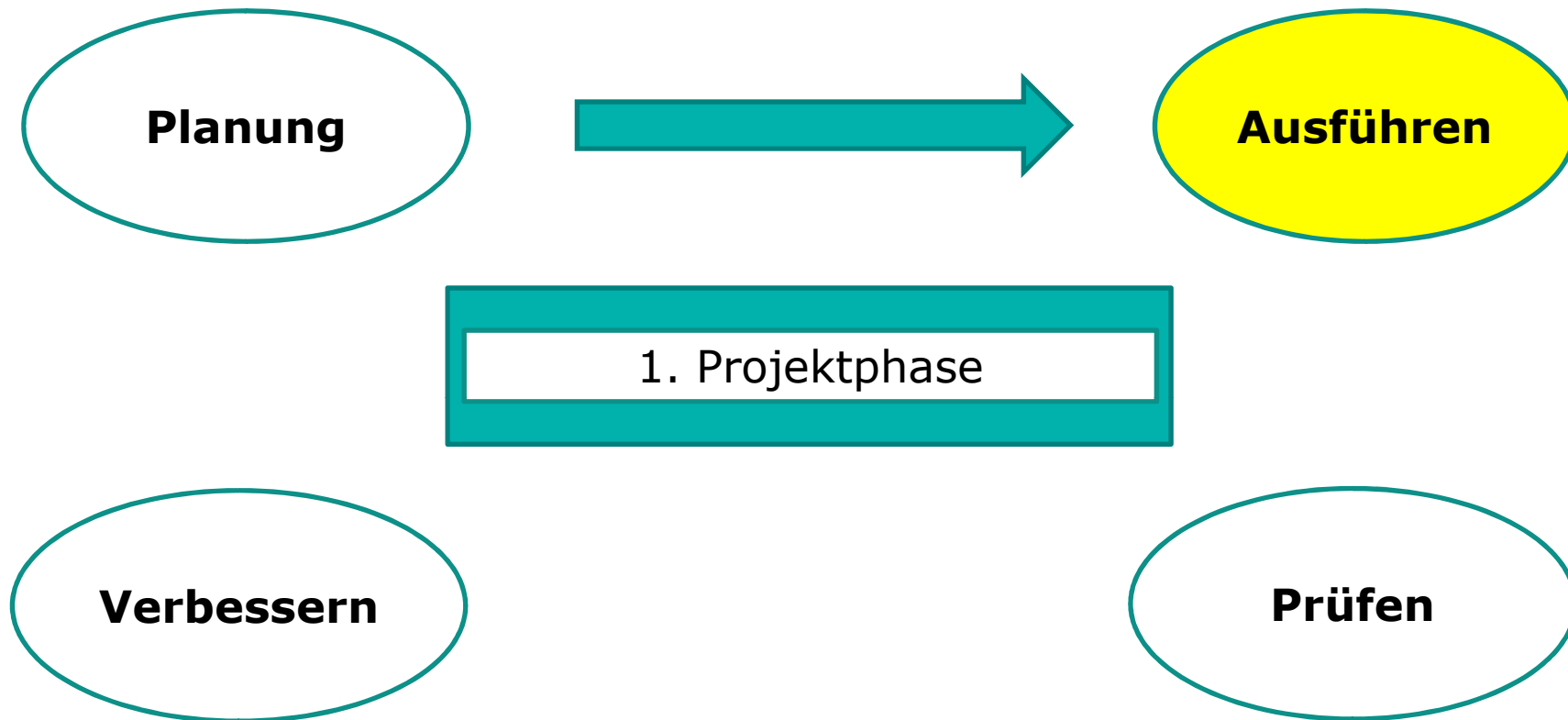
Wo sind wir aktiv?

Arbeitszyklus



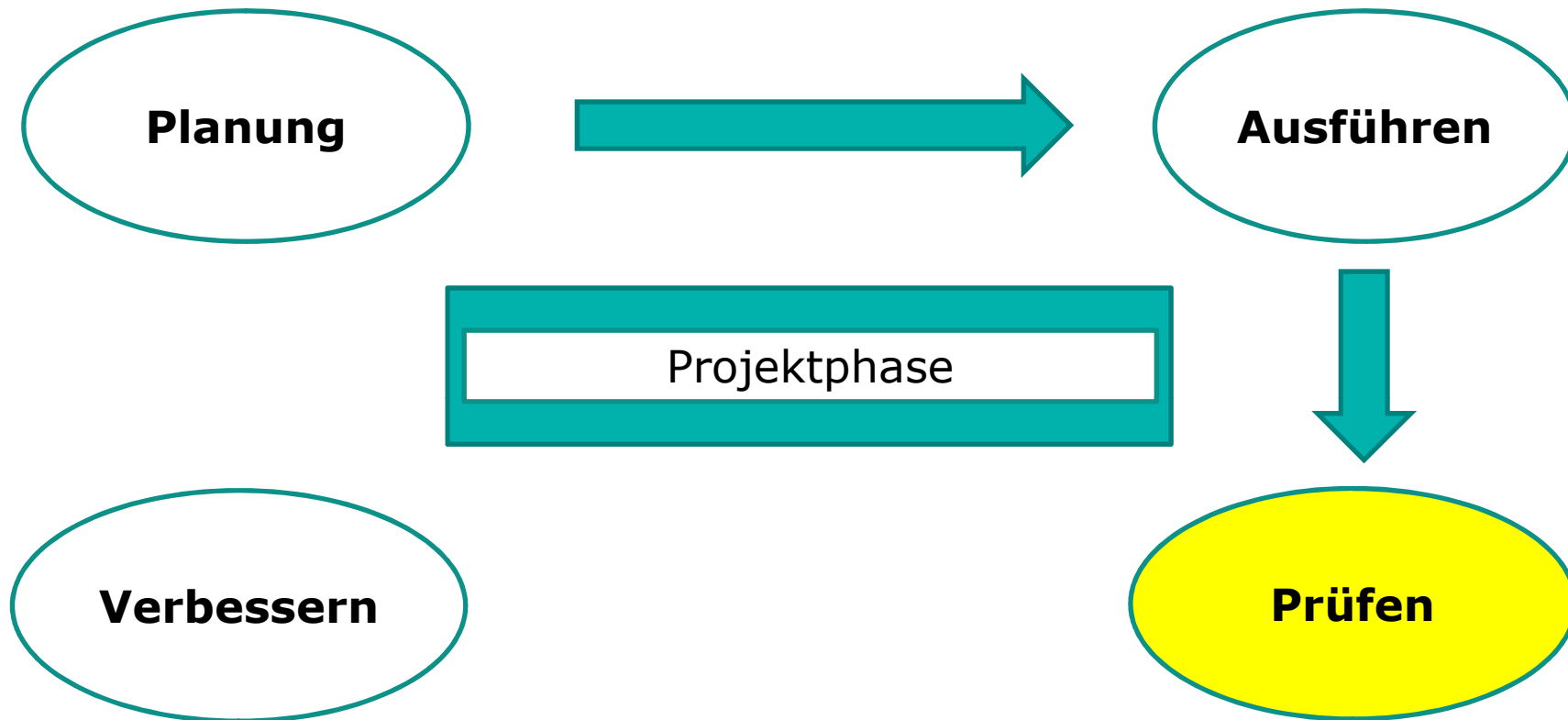
Wo sind wir aktiv?

Arbeitszyklus

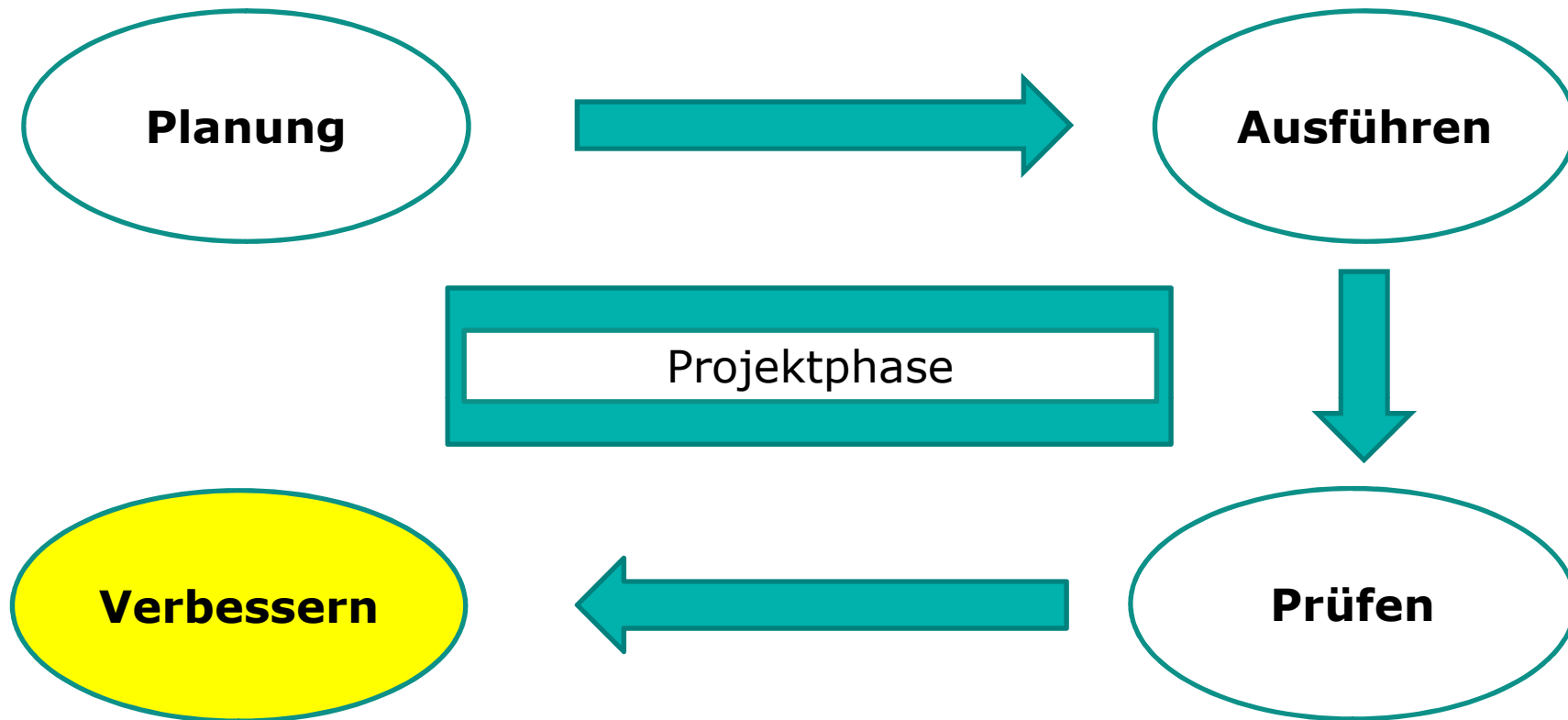


Wo sind wir aktiv?

Arbeitszyklus

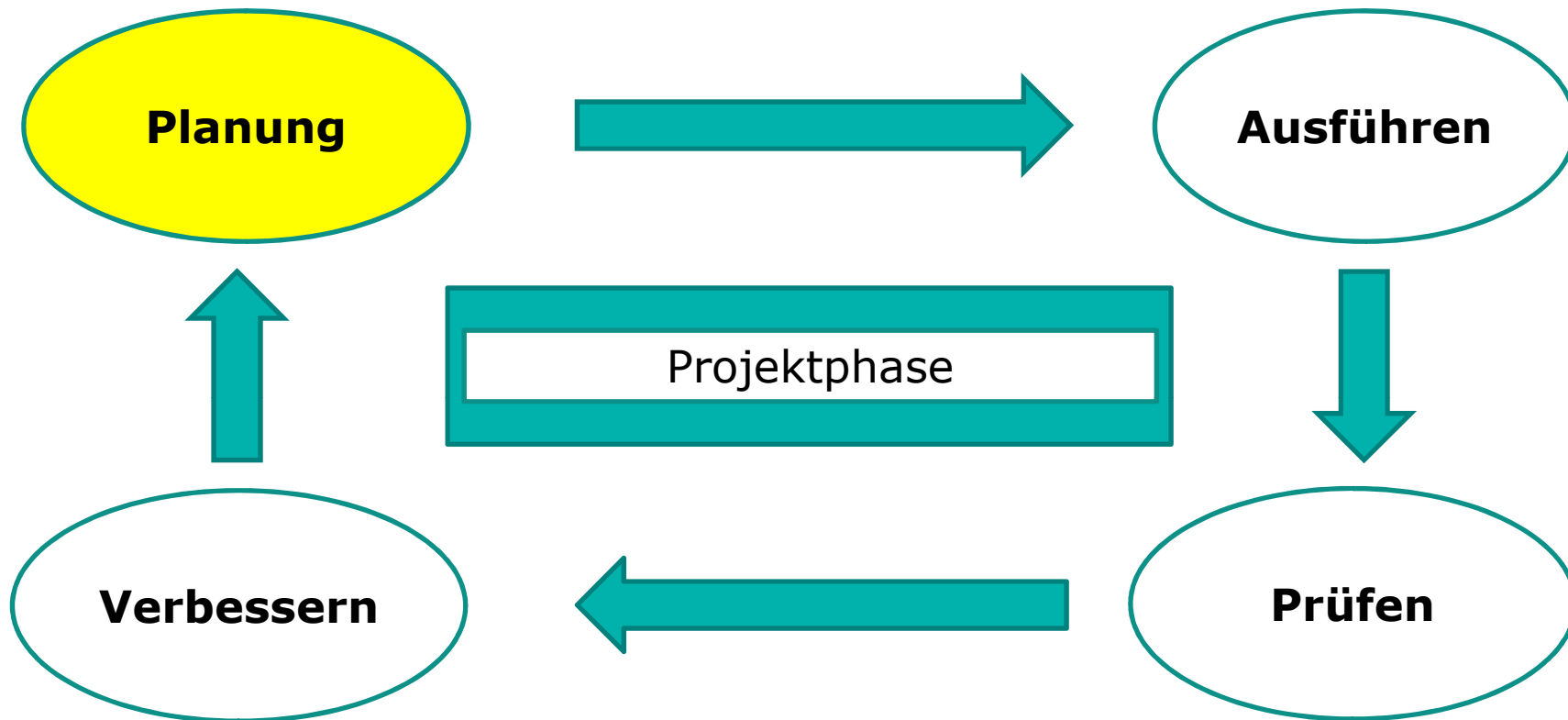


Arbeitszyklus



Wo sind wir aktiv?

Arbeitszyklus



Wo sind wir aktiv?

aktueller Stand

1. Projektplanung

2. Lastenheft schreiben

3. Unterschrift Lastenheft

4. Implementierung

5. Test

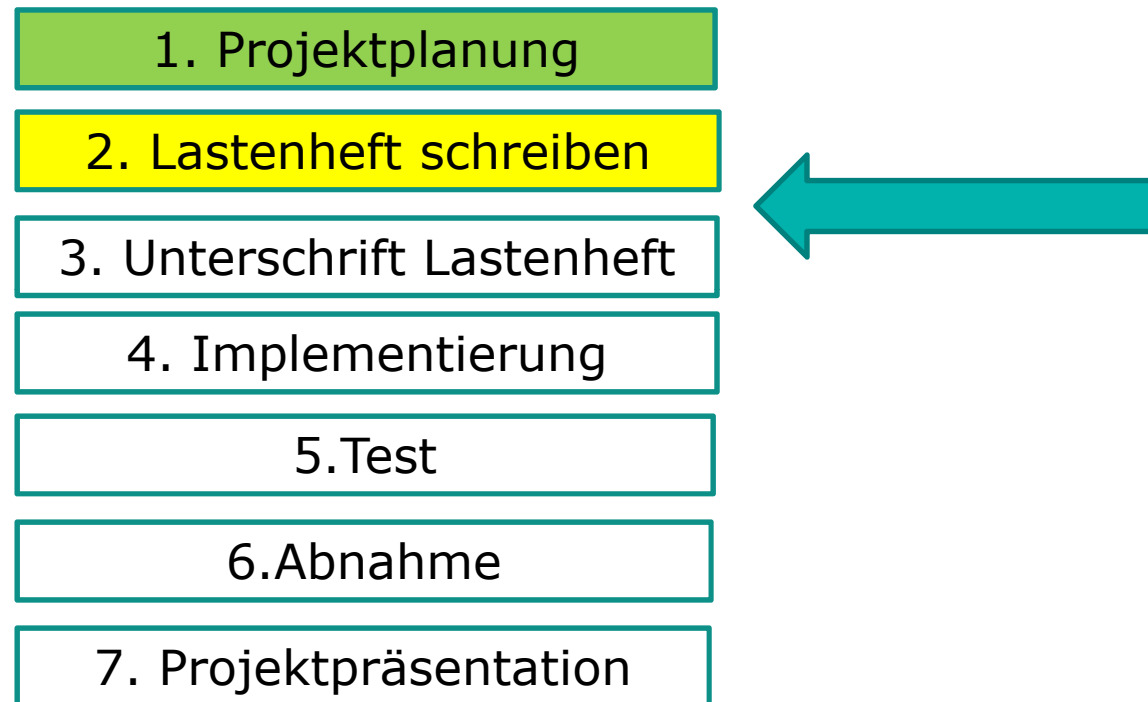
6. Abnahme

7. Projektpräsentation



Wo sind wir aktiv?

aktueller Stand





Geplante Maßnahmen

Maßnahmen zur..

1. Produktivitätsverbesserung
2. Fehlervorbeugung
3. Fehlerkontrolle
4. Fehlerkorrektur

Geplante Maßnahmen

Implementierung

Maßnahmen zur Produktivitätsverbesserung:

- Kommunikation von Fehler nur noch über Issues in Github



Geplante Maßnahmen

Implementierung

Maßnahmen zur Fehlerverbeugung:

- Erstellung von Programmierrichtlinien
- Optional Styleguide für Android



Geplante Maßnahmen

Implementierung

Maßnahmen zur Fehlerkontrolle:

- Backend: automatisierte Tests mit JUnit
- Frontend: automatisierte Tests mit Espresso(*)

*vorläufig; Testframework Espresso unsicher-> da keine Erfahrung.
Aber so viel automatisieren wie möglich



Geplante Maßnahmen

Implementierung

Maßnahmen zur Fehlerkorrektur:

- Erstellung von Testabläufen anhand des finalen Lastenhefts





Grobes Testszenario

Durchgängig

- Automatisierte Tests

Manueller Testablauf:

- Erstellung eines Testplans aus finalem Lastenheft
- Klärung von Testumgebungen (reale Geräte)
- Bei Testdurchführung: Zu jedem Testfall Ist-Zustand notiert
- Ist-Zustand mit Soll Zustand vergleichen
- Der Testzustand wird vermerkt und ggf. korrigiert.





"Qualität ist ein wertschöpfender Weg, der nur durch ein **funktionierendes Team** bestehen kann"

Sandra Kellner, TCM International Tool Consulting & Management GmbH