

Projekte. Beratung. Spezialisten.



Einführung in die Softwaremodernisierung

IKS Thementag

Hartwig Tödter

14.06.2023



Begriffsklärung: Softwarewartung



Qualitätserhaltende oder -wiederherstellende Maßnahmen

- › Korrigierend (Bug-Fixing)
- › Perfektionierend (z.B. Performance-Verbesserungen)
- › Anpassend (OS Updates, 3rd-Party-Libraries Updates)
- › Vorbeugend (z.B. Security Updates)



Begriffsklärung: Software-Evolution

Zustand geringerer Qualität => Zustand höherer Qualität

- › Neue Funktionalität
- › Verbesserung von Wartbarkeit und Evolvierbarkeit
- › Refactoring/Reengineering



Beobachtungen

- › Zwang zur kontinuierlichen Anpassung
- › gleichzeitig:
 - ◆ Steigende Komplexität
 - ◆ Sinkende Qualität von evolvierenden Softwaresystemen

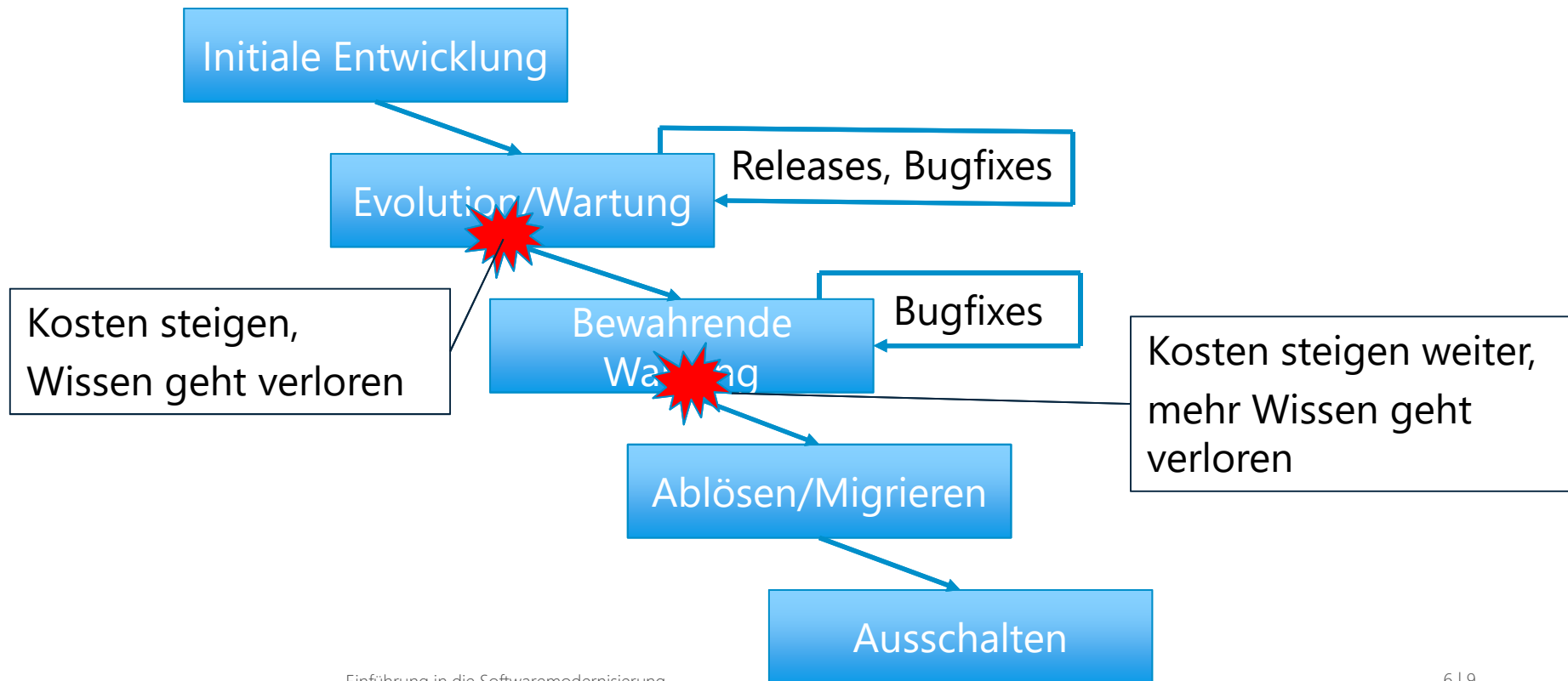
(siehe auch: IKS CleanCodingCosmos 1-4)

Begriffsklärung: Softwarequalität (IKS CleanCodingCosmos)

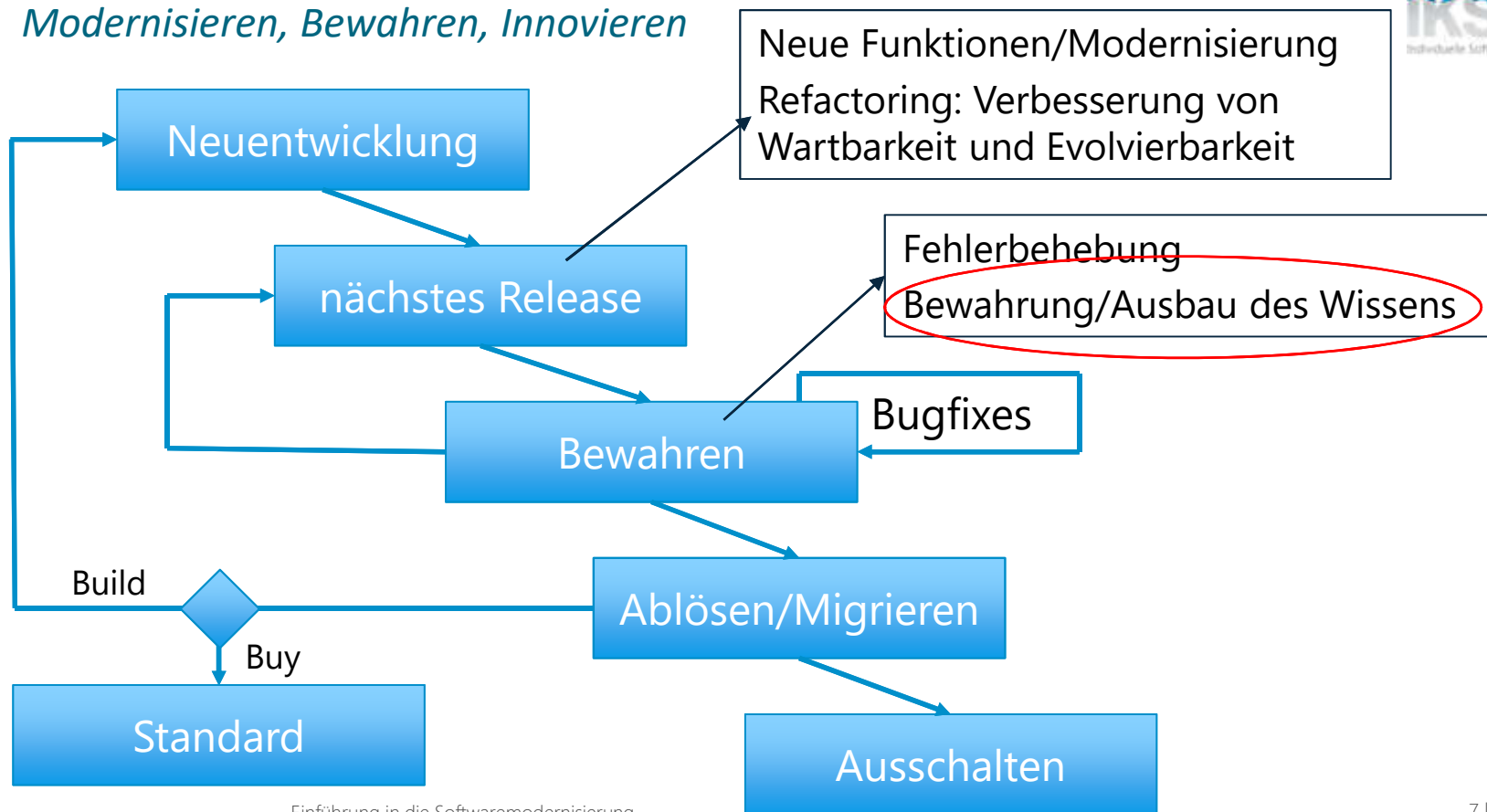
- › Funktionalität
- › Usability
- › Zuverlässigkeit
- › Performance
- › Sicherheit
- › Wartbarkeit
- › Evolvierbarkeit
- › ...



Stufenmodell der Wartung und Entwicklung



Modernisieren, Bewahren, Innovieren



Sinnvolles Refactoring, Reengineering und Wissensmanagement

können

Wartungskosten senken und

Investitionen sichern.

www.iks-gmbh.com