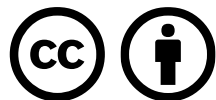


# Software Engineering komplexer Systeme

Projektmanagement

Teil 1: Ursprung

Andreas Heil



Dieses Werk ist lizenziert unter einer Creative Commons  
Namensnennung 4.0 International Lizenz.

# Lernziele

Ursprung und Aufbau des Projektmanagements **verstehen**

und

Elementare Bausteine im Projektmanagement **kennen lernen.**

# Geschichte des Projektmanagements



- Erste Elemente des Projektmanagements bei
  - Bau der Pyramiden: Dokumentation des Arbeitslohns, Baufortschritt, Krisenmanagement bei frühzeitigem Ableben des Pharaos
  - Bau der Chinesischen Mauer: Management von Projektmitarbeiter
  - Bau römischer Wehranlagen: Projektkoordination aufgrund verteilter Durchführung, Steuerung bei Angriffen und Zerstörung durch feindliche Kräfte
- Ziel: Komplexität durch Systematik zu reduzieren

# Historisches Projektbeispiel: Seeweg nach Indien finden

- Herausforderung: Projekterfolg feststellen
- Auftraggeberin: Isabella von Kastilien
- Projektstart: 3. August 1492
- Projektende: 15. März 1493
- Projektziel: Seeweg nach Indien für die spanische Krone finden
- Anzahl Mitarbeiter: 120
- **Projekterfolg: Projektziel verfehlt**



# Historisches Projektbeispiel: Bau der großen Mauer

- Herausforderung: Projektdauer
- Auftraggeber: Kaiser Qin Shi Huangdi (259 - 210 v.Chr.)
- Projektstart: 220v. Chr.
- Projektlaufzeit: ca. 1700 Jahre
- Projektziel: Abwehr rivalisierender Armeen, Abwehr der Mongolen
- Anzahl Mitarbeiter: mehrere Millionen
- **Projekterfolg: partiell erreicht**



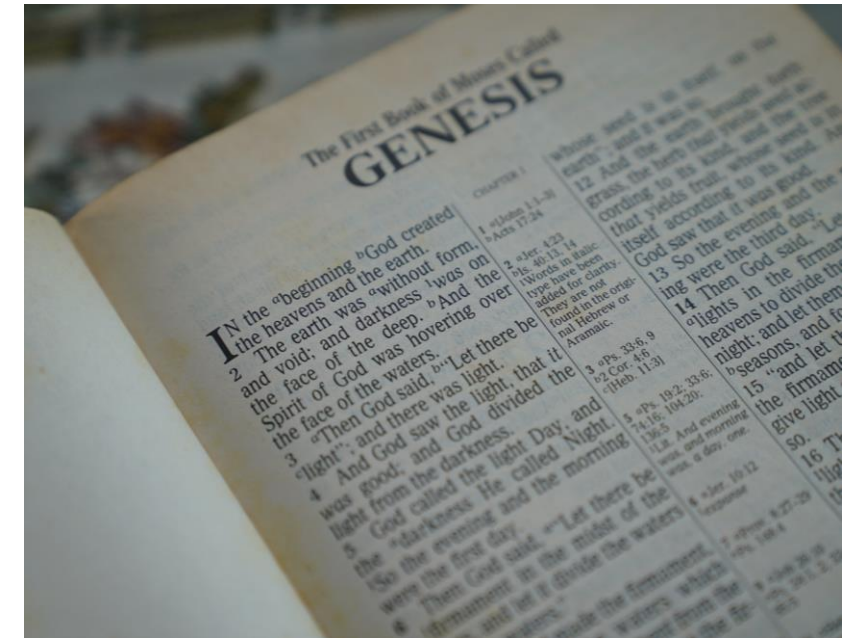
# Historisches Projektbeispiel: Cheops-Pyramide – Gizeh

- Die Herausforderung: Kundenanforderung
- Auftraggeber: König Cheops  
(2620 - 2580 v. Chr.)
- Projektstart: 2620 v. Chr.
- Projektlaufzeit: ca. 20 Jahre
- Projektziel: Totenkult,  
Reise ins Jenseits absichern
- Anzahl Mitarbeiter: ca. 3000
- **Projekterfolg: unbekannt**



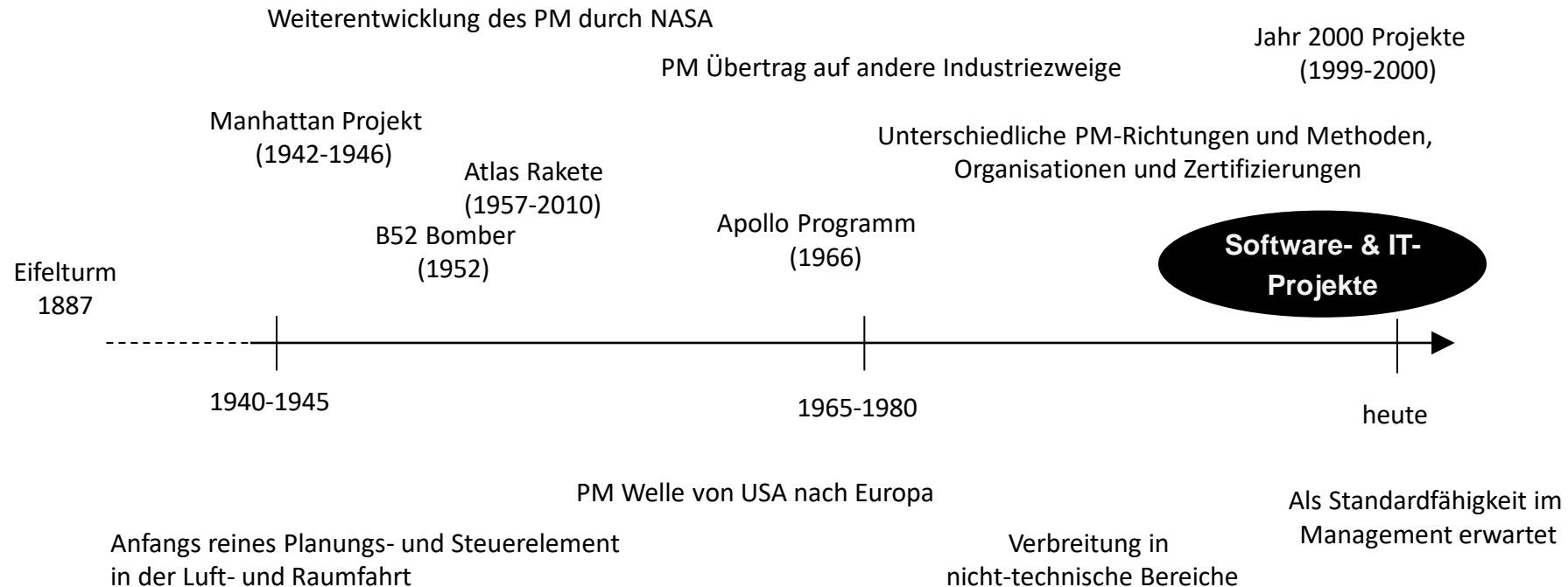
# Historisches Projektbeispiel: Genesis

- Herausforderung: Projektgröße
- Auftraggeber: Unbekannt
- Projektstart: Ex Nihilo
- Projektlaufzeit: 7 Tage
- Projektziel: Unbekannt
- Anzahl Mitarbeiter: 1
- **Projekterfolg:**  
In Hinsicht auf das Projektziel unklar





# Zeitverlauf des modernen Projektmanagements





# Acknowledgments

- Projektbeispiel entstammen einer Präsentation unbekannter Herkunft