# Spiralmodell

Von Remo, Roman, Büsra, Kristian

Vorgehensmodell in der Softwareentwicklung, das im Jahr 1986 von Barry W. Boehm beschrieben wurde

Es kombiniert Elemente aus verschiedenen anderen Entwicklungsmode llen, insbesondere dem Wasserfallmodell und dem iterativen Modell und kann als deren Weiterentwicklung angesehen werden. Das Spiralmodell basiert darauf dass bei der Softwareentwicklung schrittweise Fortschritte gemacht werden indem er durch wiederholte Zyklen geht.

## Die vier Phasen

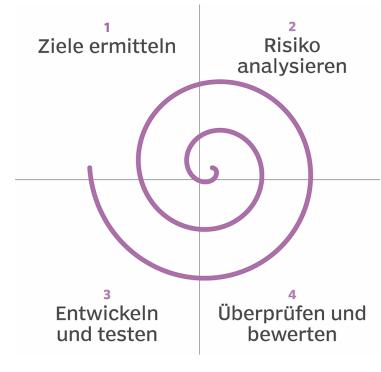
- Ziele ermitteln
  - Festlegen von Projektzielen
  - Ermitteln von Anforderungen
  - Erstellen eines Projektplans
- Risiko analysieren
  - Identifizieren von Risiken
  - Bewertung von Risiken
  - Entwicklung von Risikobewältigungsstrate gien

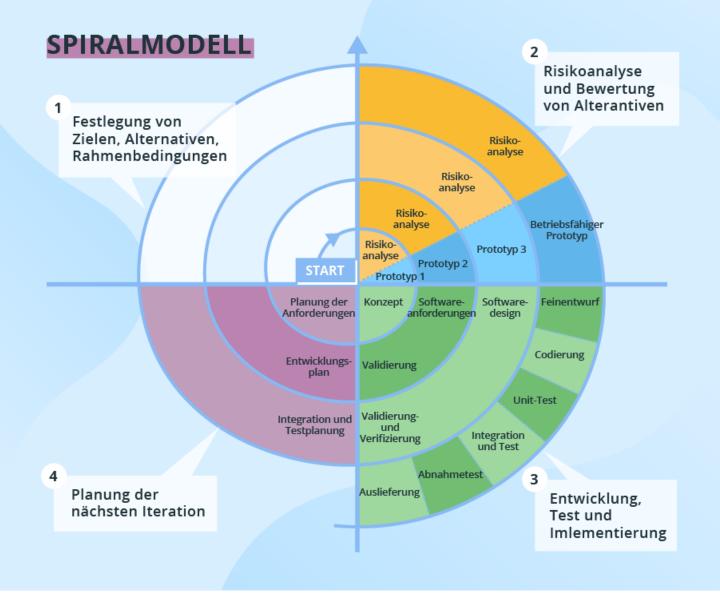
#### Entwickeln und testen

- Programmierung
- Prototyperstellung
- Implementierung von Designänderungen

#### Überprüfen und Bewertung

- Durchführen von Tests und Qualitätskontrollen
- Sammeln von Benutzer-Feedback
- Beurteilung der Zielerreichung





#### Vorteile

- **Risikoorientiert**: Das Modell betont die Identifikation und Bewältigung von Risiken. Es beginnt mit einer Risikoanalyse in jeder Iteration.
- Inkrementell und iterativ: Das Modell entwickelt das Projekt schrittweise durch wiederholte Schleifen, wobei jedes Mal neue Funktionen hinzugefügt oder bestehende verbessert werden.
- Flexibel und anpassungsfähig: Es erlaubt Anpassungen an sich ändernde Anforderungen während des Projekts.
- Managementkontrolle: Jede Schleife erfordert Überwachung und Anpassungen, um das Projekt auf Kurs zu halten.
- Abschluss: Das Projekt endet, wenn die Ziele erreicht sind und die Stakeholder zufrieden sind, unabhängig von der Anzahl der Iterationen.

### **Nachteile**

- Hohe Komplexität und Kosten
- Schwierige Aufwandschätzung
- Risiko von Unendlichen Loops
- Nicht f
  ür kleine Projekte geeignet
- Erfordert viel Erfahrung im Risikomanagement