

## Anforderungsphase 要求阶段

- Analyse der Kundenwünsche 分析客户需求
- Exploration des Anwendungsgebietes 检查应用
- Erarbeiten der Anforderungen 起草要求

## Spezifikationsphase 详述阶段 精确规定软件的效用

- Präzise Festlegung der Leistungen der Software
- Spezifikationsdokument (→ Kontrakt)

规格目录 → 协议

## Planungsphase 计划阶段

- Entwurf der Projektdurchführung 计划项目的实行
- Projektmanagementplan 项目管理计划
- Zeitdauer, Aufwandsabschätzung 时间、价格评估

## Entwurfsphase 设计阶段

- Hardware-/Softwareentwurf 软件、硬件设计
- Entwurf der Systemarchitektur 系统风格设计  
(Konzeption im Großen, Zerlegung in Module)
- Detailentwurf (Implementierung der Module) 细节设计

## Implementierungsphase 实施阶段

- Implementierung der Programmkomponenten (arbeitsteilig) 实施程序组分
- Testen der Komponenten 测试组分

## Integrationsphase 积分阶段

- Integration der Komponenten 组成成分积分
- Test des Gesamtsystems 测试总系统
- Auslieferung an den Kunden 交付客户

## Wartungsphase 等待阶段

- Betrieb beim Kunden 客户运转
- Fehlerbeseitigung 错误确认
- Verbesserung (Effizienz) 提升
- Erweiterung 扩展
- Anpassung 调整

## Rückzugsphase 反馈阶段

- Einstellung der Nutzung 核准
- Datensicherung/-übertragung 数据安全

## 边缘条件

### Randbedingungen

- Kunde – Kontinuierlich wechselnde/wachsende Anforderungen 客户不断改变要求
  - Änderungen von Betriebsabläufen, Organisationsformen und Verfahren
  - Änderung gesetzlicher Bestimmungen
  - Steigende Integration der EDV in Betriebsabläufe
- Umgebung – Kontinuierlicher Wandel der Software-/Hardwareumgebung 软/硬件环境的不断变化
  - Änderung der Software (Betriebssysteme, Anwendungsprogramme)
  - Änderung/Erweiterung der Hardware (Speicherausbau, schnellere Prozessoren)
  - Änderung der Rechnernetze (Neuanschlüsse, Ortswechsel, Restrukturierung)

Welche Phase generiert typischerweise etwa 2/3 der Kosten?

Wartungsphase

Welche Phase beginnt nach der Auslieferung und endet, wenn die Software außer Betrieb genommen wird?

Wartungsphase

In welcher Phase werden die einzelnen Teilsysteme zu einem Gesamtsystem zusammengefügt?

Integrationsphase

In welcher Phase wird die Architektur des Systems geplant?

Entwurfsphase

In welcher Phase werden aus den gesammelten Anforderungen ein Spezifikationsdokument - das Pflichtenheft - erstellt?

Spezifikationsphase

In welcher Phase erarbeitet die Projektleiterin auf Basis des Pflichtenhefts die Planung des Projektes?

Planungsphase