

	Vorgehensmodell – Wie?  Systematische Projektdurchführung	Verschulden bei Vertragsabschluss  Allgemein	Woran scheitern IT-Projekte  Allgemein	Allgemein: Interessen - Auftraggeber
	Vorgehensmodell – Welche?  Systematische Projektdurchführung	Letter of Intent - LOI  Allgemein	Besonderheiten von IT-Systemen  a) warum Lieferung so schwer b) wieso oft Streit  Allgemein	Interessen - Auftragnehmer  Allgemein
	Vorgehensmodell - Qualitätsmerkmale ?  Systematische Projektdurchführung	Systematische Projektdurchführung: Vorgehensmodell  Systematische Projektdurchführung	Zustandekommen von Verträgen  Allgemein	Auftraggeber vs. Auftragnehmer  Allgemein
	VT Modell XT  Systematische Projektdurchführung	Vorgehensmodell – Warum?  Systematische Projektdurchführung	AGBs  Allgemein	Typische Vertragsgegenstände  Allgemein

<ul style="list-style-type: none"> <li>- für öffentl. Auftraggeber empfohlen</li> <li>- Kernpunkte: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Projektergebnisse + Abhängigkeiten</li> <li>- Projektdurchführungsstrategien =&gt; Grundstruktur</li> <li>- Projektplanung und -steuerung</li> <li>- Produktqualität überprüfbar</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Übersichtlichkeit</li> <li>- Beherrschbarkeit</li> <li>- Planbarkeit</li> <li>- Kontrollierte Durchführung</li> <li>- Aufwand senken</li> <li>- Erkennen von Fehlern</li> <li>- Dokumentation</li> <li>- Qualität</li> <li>- Minimierung von Risiken</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vorformulierte Vertragsbedingungen</li> <li>- Überraschendes unwirksame Unterschiede bei B2C und B2B</li> <li>- Kollidierende ABGs: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Übereinstimmungen bleiben</li> <li>- Widersprüchliches durch Gesetz ersetzt</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Beratung</li> <li>- Hardware-Lieferung</li> <li>- Softwareerstellung, -anpassung, -pflege</li> <li>- Sonstige Dienstleistungen (Sicherung, Installation)</li> <li>- was wenn alle Leistungen in einem Projekt =&gt; komplexer Vertrag</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vollständigkeit</li> <li>- Verständliche Begriffswelt</li> <li>- Erfolgreiche Erprobung</li> <li>- Erweiterbarkeit</li> <li>- Anpassbarkeit</li> <li>- Skalierbarkeit</li> <li>- Berücksichtigung von Standards, Normen, Vorschriften ...</li> <li>- Werkzeugunterstützung</li> <li>- Kompatibilität zu Verbesserungsprozessen (CMMi, Spice)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Projektphasen (Meilensteine)</li> <li>- Rollen und Verantwortlichkeiten</li> <li>- Aufgaben/Aktivitäten</li> <li>- Arbeitsergebnisse</li> <li>- Einheitl. Begriffe</li> <li>- QS-Maßnahmen</li> <li>- Methoden, Techniken, Wergzeuge, Richtlinien / Standards usw.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vertrag = Rechtsgeschäft &gt;2 Parteien</li> <li>- Antrag = erste Willenserklärung</li> <li>- Annahme = zweite Willenserkl. (kaufmänn. Bestätigungs-schreiben)</li> </ul>	<p>Auftraggeber:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- unterschätzt Rolle</li> <li>- rasche Beauftragung</li> <li>- weiß selten was er braucht</li> </ul> <p>Auftragnehmer</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- verspricht zuviel</li> <li>- Vorenthaltung der Kosten</li> <li>- Längerer Atem bei Problemen</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Grundmodelle (Wasserfall, V-Modell)</li> <li>- Erw. Grundmodelle (RUP, V-Modell XT)</li> <li>- Agile Methoden (Crystal, ASD, Scrum)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Absichtserklärung bzw. verbindlicher Vertrag</li> <li>- Risikoabsicherung im Vorfeld LOI regelt: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Erbringung von Leistungen</li> <li>- Verrechnung von Leistungen</li> <li>- Folgen bei Abbruch</li> <li>- Art der Zus.arbeit</li> <li>- Zeitliche Begrenzungen</li> <li>- (LOI muss nicht zu Abschluss zwingen)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Softwaresysteme in kurzer Zeit spezifizierbar</li> <li>- Abstimmung aller Beteiligten nötig</li> <li>- Aufwändige Herstellung</li> <li>- Beurteilung bzgl. Qualität schwer Reparatur kurzfristig schwierig</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Festpreis: Eingrenzung der Leistung (Projekt nach Aufwand =&gt; Gegenteil)</li> <li>- Vervendung von eigenen Standards</li> <li>- Erweiterungen: Dienstverträge Langjährige Bindung</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Phase: Proj.mgmt PM, QS, Konfig.mgmt KM, Änderungswesen ÄW, Risikomgmt RM</li> <li>- Unterteilung Phasen: Auftrag → Angebot → Analyse → Konstruktion → Implementierung → Integration/Test → Abnahme</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kunde: Rechner für neue Software aufrüsten?</li> <li>- Anbieter: Nein <ul style="list-style-type: none"> <li>- während Projekt: doch aufrüsten =&gt; Schadenersatz (selbst wenn Kunde nicht gefragt hätte)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verträge, Pflichtenhefte von schlechter Qualität</li> <li>- Projektleiter weiß nicht wie Vertrag umsetzen</li> <li>- Offene Punkte in der Zus.arbeit =&gt; oft Probleme</li> <li>- Anbieter macht trügerische Zusagen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vollständige Leistungsdef.</li> <li>- Minimierung/Ausschluss Zusatzvergütung</li> <li>- Fester, geringer Gesamtpreis</li> <li>- Hoher Investitionsschutz</li> <li>- Geringer Betriebsaufwand</li> <li>- Geringe Mitwirkungsleistungen</li> </ul>

				Systemkonstruktion: DV-Konzept
Werkvertrag - Abnahme	Empf. für Vertragsabschluss	Software Kategorien („Blutgruppen“)		
Vertragstypen	Vertragstypen	Systemkonstruktion	Systemkonstruktion	Systemkonstruktion:
Werkvertrag – Beendigung und Haftung	Gesetzlich geregelte Vertragsarten	Schnittstellen: Vorteile	DV-Konzept: Inhalte (1)	DV-Konzept
Vertragstypen	Vertragstypen	Systemkonstruktion	Systemkonstruktion	Systemkonstruktion
Dienstvertrag	Kaufvertrag	Fehlerbehandlung	DV-Konzept: Inhalte (2)	
Vertragstypen	Vertragstypen	Systemkonstruktion	Systemkonstruktion	Systemkonstruktion
Dienstvertrag – Schadenersatz und Beendigung	Werkvertrag	Vertragstypen	Vertragstypen: Empf. für Vertragsmgmt	Trennung von Zuständigkeiten
Vertragstypen	Vertragstypen	Vertragstypen	Vertragstypen	Systemkonstruktion

<p><b>Schadenersatz:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- keine Sachmängelhaftung</li> <li>- Schadenersatz nur bei Pflichtverletzung, individ. Regelung bei Schlechteistung</li> <li>- Beendigung:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aufhebungsvertrag</li> <li>- Zeitablauf</li> <li>- Tod</li> <li>- Kündigung (ordentlich, fristlos)</li> </ul> </li> </ul>	<p><b>Hersteller:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- herstellung des Werkes</li> <li>- Projektverantwortung</li> <li>- Erfolgsrisiko</li> <li>- Keine Sach- u. Rechtsmängel</li> </ul> <p><b>Besteller:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mitwirkungsleistungen</li> <li>- Anspruch auf Nacherfüllung (?)</li> <li>- Abnahme des Werkes</li> <li>- Bezahlt Vergütung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Individuelle verhandelte Verträge</li> <li>- Vertragsinhalt -&gt; Vertragcharakter</li> <li>- Wettbewerb -&gt; gut für AG</li> <li>- Ausreichend Zeit einplanen</li> <li>- Dokumentation des Proj.verlauf</li> <li>- KEIN Projekt neben dem Vertrag</li> <li>- Aktivitäten- und Fristenplan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Komponente bzw. Modul nur für eine Aufgabe               <ul style="list-style-type: none"> <li>➔ Klarer Code</li> <li>➔ Verständliche Architektur</li> </ul> </li> <li>- Wartbarkeit               <ul style="list-style-type: none"> <li>➔ Wiederverwendbarkeit</li> <li>➔ Kapselung von APIs</li> </ul> </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- AN schuldet nur Arbeitskraft, kein Erfolg geschuldet!</li> <li>- Projektverantwortung, Entgeltrisiko bei AG</li> <li>- KEINE Abnahme</li> <li>- Für AN vorteilhaft (Schlechteistung schwer beweisbar, Krise: Vergütung bereits da)</li> <li>- <b>Falsch:</b> DV besser als WV, Proj. Nach Aufwand = DV, Festpreis eigentlich nicht für DV</li> </ul>	<p><b>Verkäufer:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Übergabe einer Sache</li> <li>- Eigentumsverschaffung</li> <li>- Keine Sach- u. Rechtsmängel</li> </ul> <p><b>Käufer</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zahlung des Kaufpreises</li> <li>- Abnahme der Sache</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fachliche Probleme (Konto nicht gedeckt)</li> <li>- Verletzte Vorbedingungen (falsche Parameter)</li> <li>- Techn. Probleme (Netz down)</li> <li>- Hausgemachte Probleme (Programmfehler)</li> <li>- Wer macht wie was mit Exceptions?</li> <li>- Anwendungsfehler?</li> </ul>	<p><b>Techn. Fragestellungen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- GUI-Programmierung</li> <li>- Parallelverarbeitung</li> <li>- Druckthematik</li> <li>- Multi-User Betrieb</li> </ul> <p><b>Weitere Themen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Einstellmöglichkeiten</li> <li>- Datenmigration</li> <li>- Entwurfsmuster</li> <li>- Notbetrieb</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Beendigung:</li> <li>- Aufhebungsvertrag</li> <li>- Erfüllung</li> <li>- Kündigung AG (jederzeit, Vergütung bis dato)</li> <li>- Außerordentliche Kündigung (AG wichtiger Grund)</li> </ul> <p><b>Haftung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Höhe nicht begrenzt (Regelung im Vertrag!!!)</li> <li>- Für jede Art von Schäden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kaufvertrag (Hardware, Standardsoftware)</li> <li>- Werkvertrag (IndividualSW, Konfig. SystemSW, Gutachten)</li> <li>- Dienstvertrag (Schulungen, Projekt-Controlling, Beratung)</li> <li>- Unterschiede sh. Folien 111-113</li> </ul> <p><b>Vertragsinhalt bestimmt VertragsTyp!</b> =&gt; versch. Verantwortung für AG und AN In Praxis oft gemischte Verträge</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reduzieren Abhängigkeiten</li> <li>- Verstecken Komplexität</li> <li>- Entwicklung im Team</li> </ul>	<p><b>Architektur:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Systemstruktur</li> <li>- Schichtenmodell</li> <li>- Komponenten</li> <li>- Fremdmodule</li> <li>- Programmierkonzepte</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anw.fall -&gt; Funktionen</li> <li>- Physisches Datenmodell (DB)</li> <li>- Betriebsrelevante Techniken</li> <li>- Batches (inkl. Steuerung)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gesetzlich vorgeschrieben</li> <li>- Schriftlich, mündlich, schlüssiges Verhalten (Inbetriebnahme)</li> <li>- Teilabnahme nur bei vertraglicher Regelung</li> <li>- Folgen: Vergütung, Erfüllungsanspruch erlischt, Beginn Frist Mängelansprüche</li> <li>- Nach Abnahme AG beweisbelastet, ob Werk mängelbehaftet (davor AN)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vertrag schriftlich</li> <li>- Genaue Problemanalyse Leistungsbeschreibung/Pflichtenheft</li> <li>- Verantwortungsbereiche Vereinbarungen zu Zahlungen</li> <li>- Zeitplan</li> <li>- Findung von Entscheidungen Change Request Regelungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 0: bestimmt von nichts (Strings), ideal wieder verwendbar</li> <li>- A: bestimmt von Anwendung (Kunde, Auftrag), Projektziel T: bestimmt von API, muss sein AT: bestimmt von Anw. u. API, vermeiden R: Transformation von A u. T</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Beschreibt Vorgehen: Fachspezifikation → Realisierung</li> <li>- „Bauplan“: Fachspez. -&gt; DV-Konzept -&gt; Implementierung</li> </ul>

Pflichtenheft	Dokumentation, Quellcode, Pflichtenheft	Projektstruktur, Erfolgsverantwortung	Gesetzlich NICHT geregelte Vertragsarten
Doku.,Quellcode,Pflichtenheft	Doku.,Quellcode,Pflichtenheft	Projektmanagement	Vertragstypen
Hierarchie der Beschaffenebenen	Dokumentation - Arten	Projektplanung	IT-Projektverträge für Individualsoftware
Doku.,Quellcode,Pflichtenheft	Doku.,Quellcode,Pflichtenheft	Projektmanagement	Vertragstypen
Öffentliche Vergabe von IT-Leistungen: Besonderheiten Ausgangssituation	Quellcode	Projektplanung - Arten	Outsourcing Verträge
Öffentliche Vergabe	Doku.,Quellcode,Pflichtenheft	Projektmanagement	Vertragstypen
Ziele des öffentl. Vergabeverfahrens	Spezifikation von SW Systemen	Tipps für Projektmgmt	Projektmanagement: Aufgaben eines Projektleiters
Öffentliche Vergabe	Doku.,Quellcode,Pflichtenheft	Projektmanagement	Projektmanagement

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pflichtenheft (juristisch)</li> <li>- Lastenheft (technisch)</li> <li>- Fein/grob und techn./fachlich</li> <li>- Verantwortlichkeiten:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- AG: Def. der Proj.ziele und Anforderungen, Infounterlagen</li> <li>- AN: Vorgehen, Kosten, Auswirkungen</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Projekt Kick-Off: Aufgaben/ Rollen, Verantwortung wird klar</li> <li>- Arbeit nie auf „Zuruf“</li> <li>- Proj.beginn: klar welche Leistungen verechenbar sind</li> <li>- „Reviewen“ von Ergebnissen</li> <li>- Planen ist iterativ</li> <li>- Praxiserfahrung, Führungsqual.</li> <li>- Gremien senken Koord.aufwand</li> <li>- Aktivität ab Projektvertrag</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Projekt Kick-Off: Aufgaben/ Rollen, Verantwortung wird klar</li> <li>- Arbeit nie auf „Zuruf“</li> <li>- Proj.beginn: klar welche Leistungen verechenbar sind</li> <li>- „Reviewen“ von Ergebnissen</li> <li>- Planen ist iterativ</li> <li>- Praxiserfahrung, Führungsqual.</li> <li>- Gremien senken Koord.aufwand</li> <li>- Aktivität ab Projektvertrag</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Projekt Kick-Off: Aufgaben/ Rollen, Verantwortung wird klar</li> <li>- Arbeit nie auf „Zuruf“</li> <li>- Proj.beginn: klar welche Leistungen verechenbar sind</li> <li>- „Reviewen“ von Ergebnissen</li> <li>- Planen ist iterativ</li> <li>- Praxiserfahrung, Führungsqual.</li> <li>- Gremien senken Koord.aufwand</li> <li>- Aktivität ab Projektvertrag</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Besonderes Vergabeverfahren</li> <li>- Besondere Vertragsgestaltungen</li> <li>- Bes. Anforderungen an IT-Proj. und -System</li> <li>- Ausgangssituation:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- Beschaffungsbedarf, Wirtschaftlichkeit</li> <li>- Finanzierung und Genehmigung</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gebrauch von Quellcode im Vertrag regeln, steht dem AG nicht ohne weiteres zu</li> <li>- Problematisch bei Anpassungen, Pflegevertrag</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Projekt-, Personalaufbau-, QS-, Auslieferungs-, Wartungs-, Kosten- und Schulungsplan</li> <li>- Projektplan:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- abh. v. Erfahrung des Proj.leiters</li> <li>- Abhängigkeiten von Aktivitäten erfassen</li> <li>- Aufwand, Ressourcen schätzen</li> <li>- Aktivitäten parallelisieren</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Web-Desing,-Hosting, Datenbanken, IT-Auslagerung</li> <li>- Probleme:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anlaufphase</li> <li>- Datenschutz</li> <li>- Haftung in Übergangsphase</li> </ul> </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Die vereinbarte Beschaffenheit</li> <li>- Sonst: Beschaffenheit die sich aus Vertrag ergibt</li> <li>- Sonst: Beschaffenheit wie bei ähnlichen Werken; das was Besteller erwarten kann</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Benutzerhandbuch</li> <li>- Installationsanleitung</li> <li>- Konfigurationsanleitung</li> <li>- Betriebsdokumentation</li> <li>- Testkonzept, Testprotokolle</li> <li>- Schullingsunterlagen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mgmt.aktivität die am meisten Zeit benötigt</li> <li>- Kontinuierliche Aktivität (neue Erkenntnisse =&gt; Plan aktual.)</li> <li>- Granularität der kontrollierbaren Einheiten bestimmt Detailierungsgrad</li> <li>- Evtl.: Aktivitäten AG</li> <li>- Bestandteile: Vorgehen, Meilensteine, Risikoanalyse, Anforderungen, Ergebnisse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Langzeit Projekt, Komplex Pflichtenheft oft zu grob</li> <li>- Starke Koop.anteile AN/AG</li> <li>- AN: Festpreisrisiko</li> <li>- Planungsphase oft zu kurz Übergabe, (Teil)Abnahme, Laufzeiten/Fristen komplex</li> <li>- Extra Themen: Änderungsverfahren, Abnahme- u. Mängelkriterien, Mitwirkung AG</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Maßstab für Realisierung</li> <li>- Referenz für Abnahme, bei Störungen</li> <li>- Abgrenzung zusätzl. Leistungen</li> <li>- Fehlendes Pflichtenheft:</li> <li>- Erfolg geschuldet, Stand der Technik, mittlerer Standard</li> <li>- Vergessenes PfH:</li> <li>- Durch Auftragsdurchführung hinfällig</li> <li>- Gorbes oder widersprüchliches PfH ...</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Software ohne Doku. Unbrauchbar</li> <li>- Erstellung, Aktual. aufwändig</li> <li>- Qualität schwer zu beschreiben</li> <li>- Umfang oft strittig</li> <li>- IT-Vertrag regelt Lieferung von SW und Doku.</li> <li>-&gt;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- AG wirkt mit (Ansprechpartner)</li> <li>- Kooperation gefährlich</li> <li>-&gt;</li> <li>- zwei Hauptprojektleiter, jeweils Teilprojektleiter</li> <li>- beide gleichrangig verantwortlich</li> <li>-&gt;</li> <li>- paritätische Gremien (AG zu viele Recht =&gt; Proj.-leitung)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lizenzvertrag (unechter: 1x Entgelt, typischer: geringe Miete, Software zum Download)</li> <li>- Systemvertrag</li> <li>- Projektvertrag</li> <li>- Outsourcing</li> <li>- Leasing</li> <li>- Kombinationen von o.g.</li> </ul>

Offenes Verfahren	Zuschlag Öffentliche Vergabe  Nichtoffenes Verfahren, Verhandlungsverf., wettbewerblicher Dialog  Öffentliche Vergabe	Bekanntmachung Öffentliche Vergabe  Beschränkte Ausschreibung  Öffentliche Vergabe	Vorbereitung, Wahl und Ver- dingungsordnung  Öffentliche Vergabe  Vergabearten im nationalen Verfahren  Öffentliche Vergabe
		Test und Abnahme von IT- Leistungen: Gesamtplanung Abnahme  Test und Abnahme	Abgabe der Angebote Öffnung der Angebote  Freihändige Vergabe  Öffentliche Vergabe
		EU-weites Vergabeverfahren und versch. Arten  Zuständigkeiten beim Abnahmeprozess(AG vs. AN)	Auswahl des wirtschaftlichsten Angebots  Fristenplan  Öffentliche Vergabe
			Öffentliche Vergabe

AG: - Gesamtkoordination (Test/Abnahme) - Spezifikationsdokumente - Testfälle/Testdaten/Testumgebung  AN: - Entwicklungsressourcen - QS der Projektergebnisse - Technischer Support	<p><b>Rechtschutz:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anspruch das Bestimmungen des Vergabeverfahrens eingehalten</li> <li>- Beschwerden an Vergabeprüfstelle</li> </ul> <p><b>Arten:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- offenes Verfahren (Regelfall)</li> <li>- nichtoffenes mit Teilnahmewettb.</li> <li>- Verhandlungsverfahren</li> <li>- Wettbewerblicher Dialog</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Formale Prüfung der Angebote (fristgerecht)</li> <li>- Prüfung der Eignung der Anbieter (Fachkunde, Zuverlässigkeit)</li> <li>- Prüfung der Preise (Preis-Leistung)</li> <li>- Wirtschaftlichkeitsprüfung (Beurteilung nach Bewertungsmatrix und Zuschlagskriterien)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Angebotsfrist Zuschlags- und Bindefrist Ausführungsfrist Abnahmefrist</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tagesgenaue Detailplanung Ressourcen des AG und Lieferanten</li> <li>- Wichtig Jeder zu testende Funktionalität planen</li> <li>- Koordination von Testfällen</li> <li>- Nachteste berücksichtigen</li> </ul>	<p><b>Abgabe:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ausnahmeverfahren</li> <li>- Nicht förmlich, nicht öffentlich Höchstwert: 25.000€</li> <li>- Dringlichkeit, Geheimhaltung</li> <li>- Besondere Eignung eines Anbieters</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Keine Absprache</li> <li>- Angebotspreis</li> <li>- Einhalten der Angebotsfrist</li> <li>- Nebenangebote nur wenn gefordert</li> </ul> <p><b>Öffnung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Unmittelbar nach Abgabefrist</li> <li>- Angebote ordnungsgemäß?</li> <li>- Bieter nicht zugelassen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Förmliches Verfahren</li> <li>- Öffentlich bekannt gegeben</li> <li>- Unbeschränkte Zahl an Anbietern</li> <li>- Fristenplan, Bekanntmachung, Verdungsumunterlagen, Abgabe der Angebote, Öffnung der Angebote, Ausw. wirtschaftlichsten Angebots, Zuschlag (sh. Folien 162-204)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nichtoffenes: beschränkte Anbieterzahl</li> <li>- Teilnahmewettbewerb</li> <li>- Verhandlungsverfahren: entspricht freihändiger Vergabe nicht förmlich</li> <li>- Wettbewerblicher Dialog für komplexe Aufträge staatlicher AG</li> <li>- drei Phasen (Teilnahmewettb., Dialogphase, Angebot-/Zuschlag)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ausnahmeverfahren</li> <li>- Nicht öffentlich</li> <li>- Beschränkte Zahl von Bietern (außergewöhnliche Fachkunde, öffentl. Ausschreibung ohne Ergebnis)</li> <li>- Fristenplan, Bekanntmachung, Verdungsumunterlagen, Abgabe der Angebote, Öffnung der Angebote, Ausw. wirtschaftlichsten Angebots, Zuschlag</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Öffentliche Ausschreibung (Regelfall)</li> <li>- Beschränkte Ausschreibung (Ausnahme)</li> <li>- Freihändige Vergabe (alternative Ausnahme)</li> <li>- Kein effektiver Rechtsschutz für Anbieter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Öffentliche Ausschreibung (Regelfall)</li> <li>- Beschränkte Ausschreibung (Ausnahme)</li> <li>- Freihändige Vergabe (alternative Ausnahme)</li> <li>- Vorbereitung:</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Öffentliche Ausschreibung</li> <li>- Form und Fristen</li> <li>- Wie nationales Verfahren</li> <li>- Fristenplan, Bekanntmachung, Verdungsumunterlagen, Abgabe der Angebote, Öffnung der Angebote, Ausw. wirtschaftlichsten Angebots, Zuschlag</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zustandekommen des Vertrags</li> <li>- Erfolgreiche und nicht erfolgreiche Bieter werden benachrichtigt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Öffentliche Bekanntmachung (Tageszeitung, Internet)</li> <li>- Info über Auftrag (Art der Vergabe, Fristen, Leistungen)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vergabeakte, Beschaffungsbedarf usw., Marktanalyse, Leistungsbeschreibung, Kriterien für Zuschlag Wahl:</li> <li>- &gt; 211.000€ EU-weites</li> <li>- &lt; 211.000€ nationales</li> <li>⇒ Vergabevorschriften, Vergabarten, Rechtsschutz</li> </ul> <p>Verdingung: Leistungen nach VÖL/A</p>

	Ergebnisse eines Gutachtens	Mangelhafte Leistung Test und Abnahme	Typische Probleme während Abnahme
	Gerichtlich verwertbare Gutachten	Test und Abnahme	Change Request und Release-Wechsel
	Sanierung von IT-Projekten	Test- und Mängelkategorien Test und Abnahme	Regelung von Abnahmen
	Gerichtlich verwertbare Gutachten	Test und Abnahme	Projektmanagement
	Musterschema eines IT-Projekts	Ausstiegsszenarien Test und Abnahme	Pflichtverletzung Leistungsstörung
			Gerichtlich verwertbare Gutachten: Anforderungen Test und Abnahme
			Gerichtlich verwertbare Gutachten Test und Abnahme

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stand von Wissenschaft/Technik</li> <li>- Grundlagen</li> <li>- Ergebnisse</li> <li>- Systematischer Aufbau</li> <li>- Beschränkung auf Wesentliches</li> <li>- Unsicherheiten ausdrücken</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pflichtverletzung = Leistungsstörung</li> <li>Bsp:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- Unvermögen, teilw. Nichtleistung</li> <li>- verzögerte Leistung</li> <li>- schlechte Leistung</li> <li>⇒ AG sollte Frist oder Mahnung setzen</li> </ul> </li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Projektidee:</li> <li>- Vorarbeiten</li> <li>- Vertragsverhandlungen</li> <li>- Projektstart:</li> <li>- Vertragskonforme Durchführung</li> <li>- ÄM, QS</li> <li>- Projektziel:</li> <li>- Bereitstellung, Prüfung, Abnahme</li> <li>- Abnahme:</li> <li>- Prüfung und Schulung</li> <li>Going Live → Startbetreuung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- AG kann Projekt jederzeit beenden(Vergütung! Leistungen AN für AG verwertbar)</li> <li>- Nichteinhaltung Fristen/Termine</li> <li>- Betriebssausfall (Doku liegt nicht vor → Verzögerung): AN Nacherfüllung, Schadenersatz</li> <li>- Nach dem Scheitern:</li> <li>- Sicherung Projektstand, Rekonstr</li> <li>- Verwertbare Leistungen?</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Software hat Fehler – was tun?</li> <li>- Soll-Zustand ermitteln</li> <li>- Verantwortlichkeiten zuweisen</li> <li>- Sanierungsbedürftige Probleme:</li> <li>- Datenmigration</li> <li>- Benutzerdokumentation</li> <li>- Abnahme nicht vereinbart</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kategorie A(kompl. Logistikbereich): wesentlicher Teil nicht nutzbar</li> <li>- Umgehung nicht möglich</li> <li>Kategorie B(Warenein- u. Ausgang): wesentliche Funktion fehlerhaft</li> <li>- Umgehung aufwändig; möglich</li> <li>Kategorie C(Druck nicht möglich): kleine Einschränkungen</li> <li>- Umgehung möglich</li> <li>Kategorie D(Rechtschreibfehler): nicht merkliche Störungen</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- negative Abweichung von geltenden Vorgaben</li> <li>- Ist-Beschaffenheit ≠ Soll-Beschaffenheit</li> <li>Bsp. Erhebliche Mängel:</li> <li>- Dateninkonsistenz</li> <li>- Programmabsturz</li> <li>- Virus</li> <li>- unverständlich kommentierter Quellcode</li> <li>- Zwang zur Registrierung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kundenseitig:</li> <li>- Fachabteilung hat keine Zeit</li> <li>- Schlechte Qualität der Testdaten</li> <li>- Keine geeigneten Testfälle</li> <li>- Nicht reproduzierbare Fehler</li> <li>Lieferantenseitig</li> <li>- keine geeignete Testumgebung</li> <li>- keine Dokumentation</li> <li>- ungenaue Fehlermeldungen</li> <li>- kein Zugriff auf Abnahmesystem</li> </ul>