Vorlesung Software Engineering 1 – SS 22 Inhaltsverzeichnis

- nicht plevend - pland

0. Organisation

Teil I: Software Engineering					
1. 1.1 1.2 1.3 1.4	Einführung in Software Engineering Motivation: Warum ist SE wichtig Erfolgsfaktoren für Projekte Warum ist Software-Entwicklung so schwierig? Zusammenfassung	6 7 14 17 20			
2. 2.1 2.2 2.3	Software-Entwicklungsprozess Einführung in Software-Entwicklungsprozesse Unified Process Zusammenfassung	21 22 28 49			

Teil II: Arbeitsschritte des Software Engineering

3. 3.1 3.2 3.3 3.4	Anforderungsanalyse Grundlagen Ergebnisse UML: Use Case Diagramm Vorgehen Zusammenfassung	50 52 57 81 86
4. 4.1 4.2 4.3 4.4 4.4	Analyse Grundlagen Ergebnisse UML: Klassendiagramme UML: Sequenzdiagramme UML: Paketdiagramme Vorgehen Exkurs: UML: Zustands-/Aktivitätsdiagramme	90 92 96 100 400 40 100 100 100 100 100 100 100 1
5. 5.1	Zusammenfassung Design Grundlagen	143 144 146
5.2	Ergebnisse UML: Verteilungsdiagramme	157
5.3 5.4 5.5 5.5.1 5.5.2 5.6.1 5.6.2 5.6.3 5.6.4 5.6.5 5.6.6	Vorgehen Zusammenfassung Architekturmuster Logische Softwareschichten Physikalische Softwareschichten Entwurfsmuster Entwurfsmuster - Grundidee Fassade-Pattern Observer-Pattern MVC-Pattern Kompositum-Pattern Klassifikation	168 170 173 174 188 198 199 203 208 217 222 228 Ach mis
		Code

6. 6.1 6.2 6.3 6.4 Exkurs	Implementierung Grundlagen Ergebnisse (nicht ant) Vorgehen Zusammenfassung : Clean Code	232 234 263 267 268 269
7. 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6	Test Grundlagen Ergebnisse Vorgehen JUnit Test-Driven Development Zusammenfassung	283 285 313 314 327 334 341

Teil III: Wartung, Ethisches Handeln und Ausblick

8. 8.1 8.2 8.3 8.4 8.5 8.6	Wartung Software-Lebenszyklus Wartung - Grundlagen Wartung - Charakteristika Software Reengineering Legacy-Systeme Zusammenfassung	342 343 346 350 357 362 365	
9. 9.1 9.2 10 .	Ethische Leitlinien für Informatik Moralisches und professionelles Handeln in der Informatik Software Engineering Code of Ethics and Professional Practice Themen des Software Engineering: Ausblick	367 368 370 380	