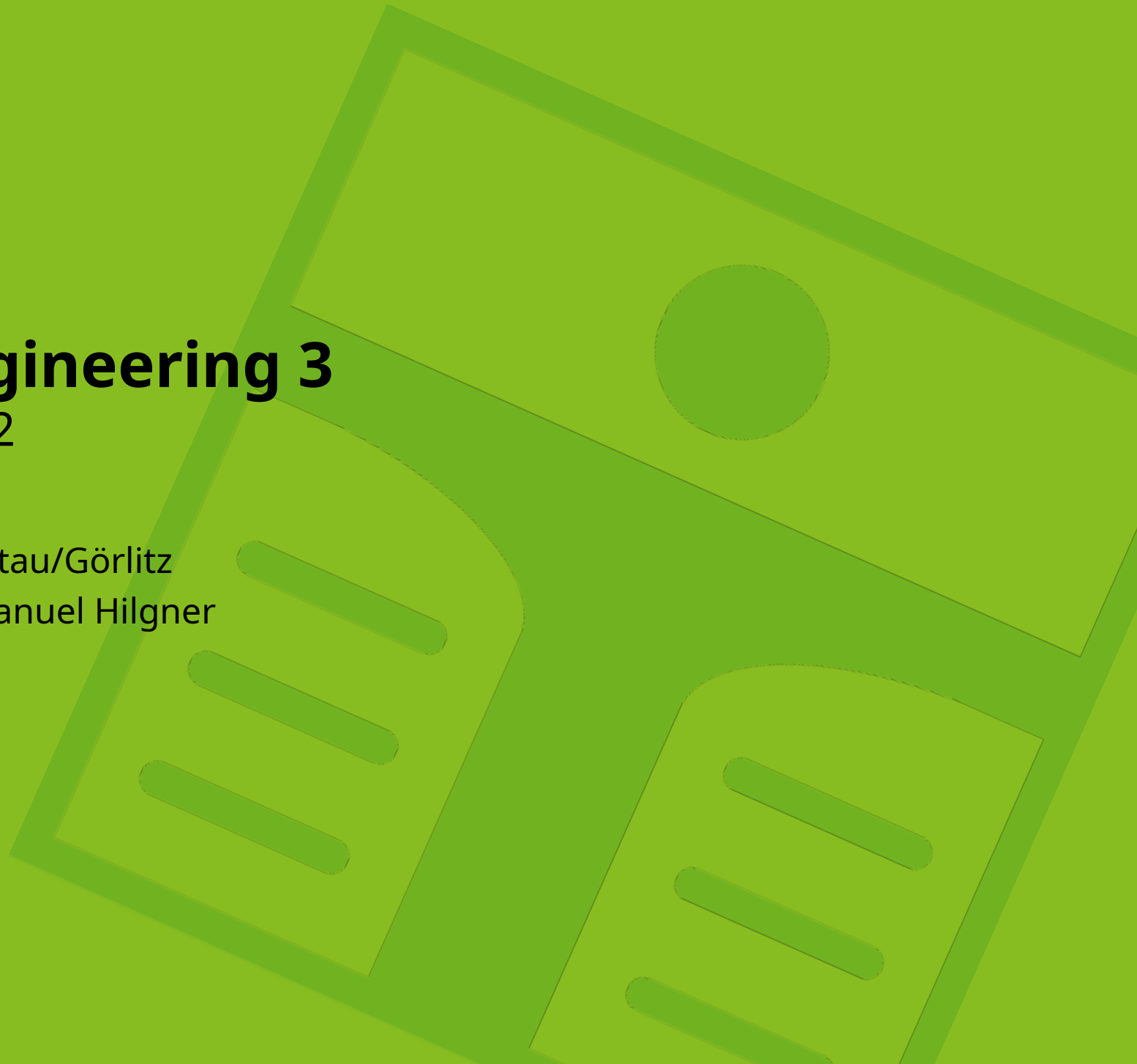


Web Engineering 3

Vorlesung 2

Hochschule Zittau/Görlitz

Christopher-Manuel Hilgner



Agenda

- Spring
- Dependency Injection

Spring

Dependency Injection

- **Ziel:** Entkoppelung von Abhängigkeiten
- Entkoppelung macht Testen einfacher und erhöht Lesbarkeit
- Klassen müssen nur noch ihre Abhängigkeiten definieren
- Abhängigkeiten werden durch Container bereitgestellt

IoC Container

- Der IoC Container wird durch `ApplicationContext` representiert
- Instantiierung, Konfiguration und Assembling von Beans
- Instruktionen dafür werden durch Konfigurations-Metadaten übergeben
- Wege der Konfiguration:
 - Annotations
 - Konfigurations-Klasse mit Factory Methoden
 - XML-Dateien
 - Groovy Scripts

IoC Container

- Manuelle Erstellung ist nicht von Nöten
- Spring kombiniert die erstellten Klassen mit Konfigurations-Metadaten
- Nach der Initialisierung von `ApplicationContext` steht ein ausführbares, konfiguriertes System bereit