Entwurf

Benjamin Reim (s68458) 04.07.2014

- 1. theoretische Einordnung
- 2. Lösungsweg
- 3. Ergebnisse
- 4. Reflexion

Theoretische Einordnung

Entwurf und Architektur

"Die Zerlegung Ihres Systems in Bausteine ist eine zentrale Aktivität des Architekturentwurfes. Entscheidungen, die hier fallen, bilden den Rahmen für alles Weitere."

> aus Software-Architekturen dokumentieren und kommunizieren von Stefan Zörner



Risiken beim Entwurf

- unübersichtliche Struktur
- Komplexität des Systems in den Schnittstellen —> Änderungen/ Eweiterungen schwierig



Prinzipien der Abstraktion im Entwurf

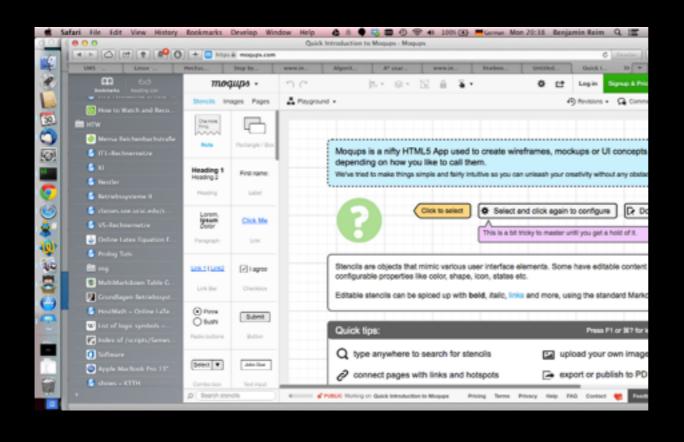
- Trennung der Zuständigkeiten (seperation of concerns)
- 2. Beachtung der Kapselung
- Einhaltung loser Kopplung und enger Bindung
- 4. offen-geschlossen Prinzip



Lösungsweg - Werkzeuge

- 1. Packetdiagramm —> objectiF
- 2. Klassendiagramme —> Visual Studio
- 3. Mockups —> https://moqups.com

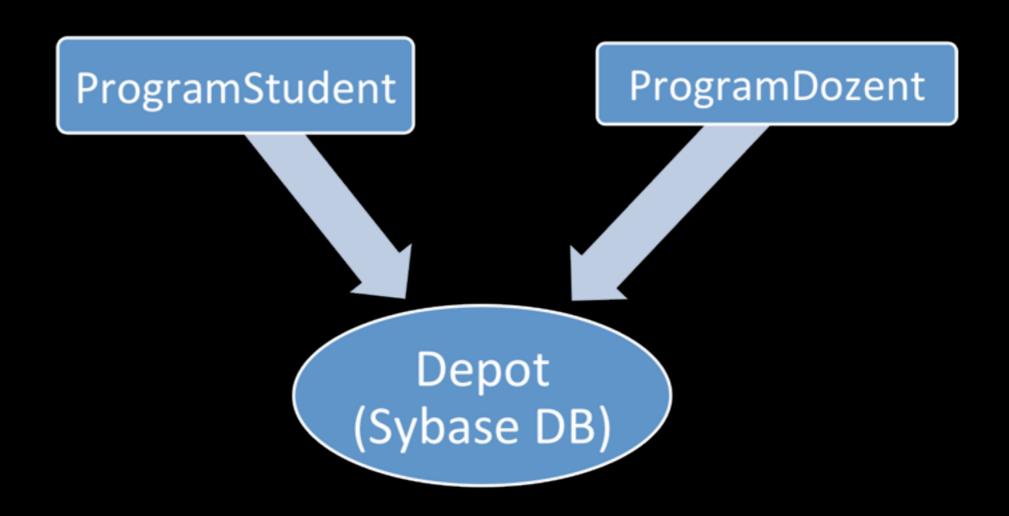




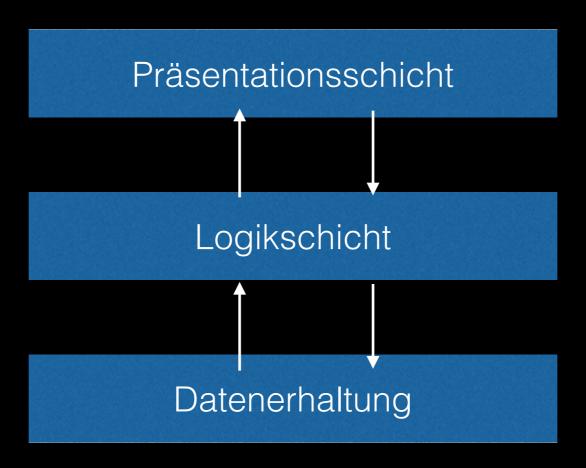


Ergebnisse

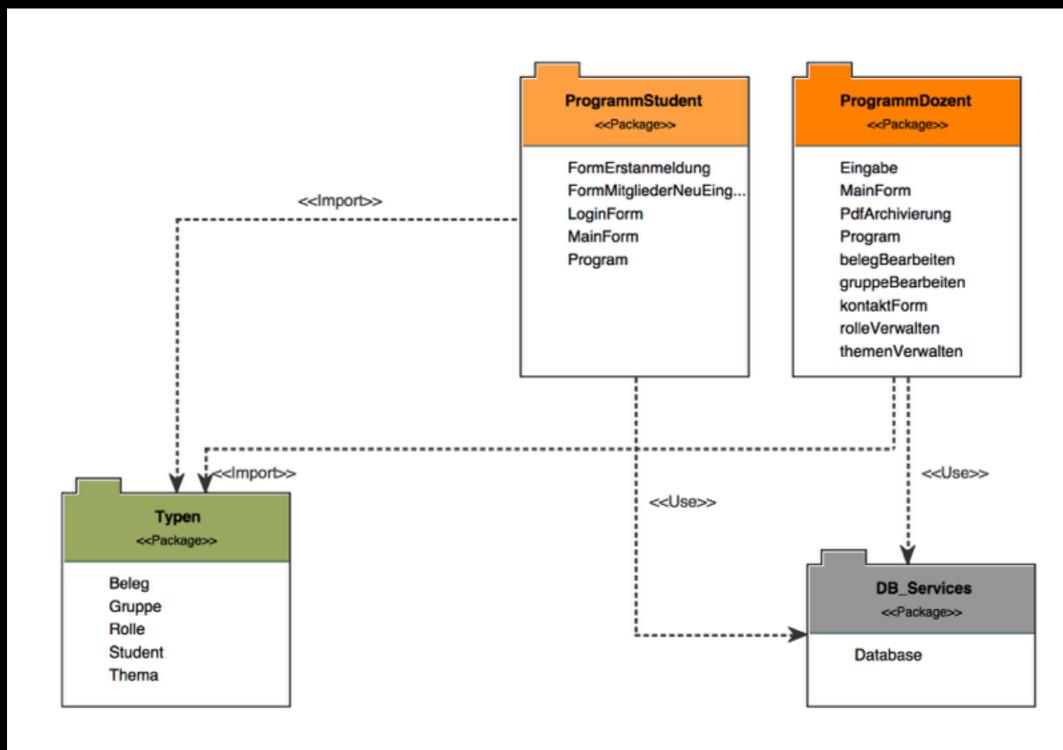
Wahl der Architektur -Depotarchitektur



Wahl der Architektur - 3-Schichtenarchitektur

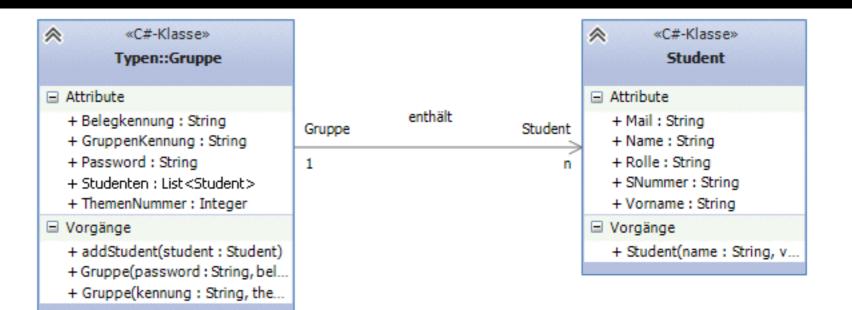


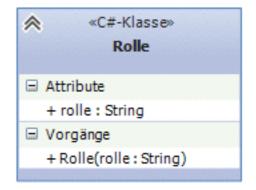
Packetdiagramm



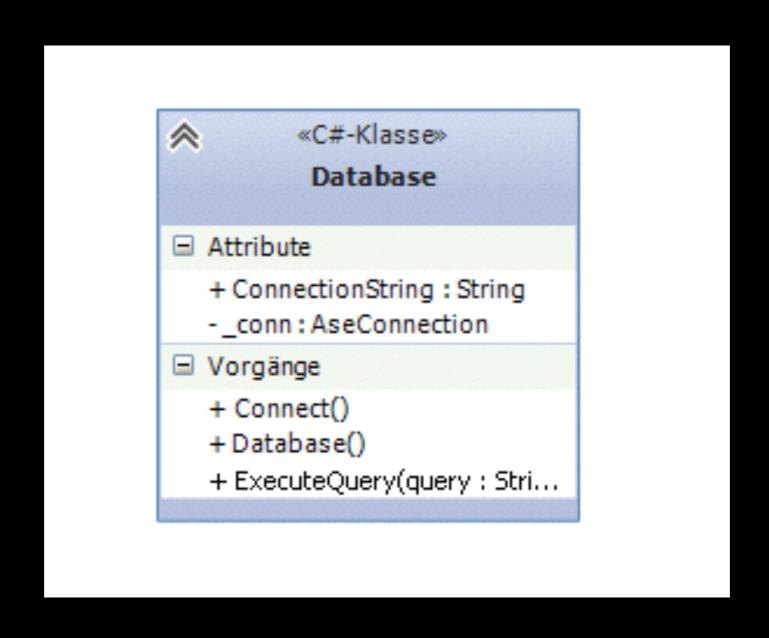
Klassendiagramme - Typen



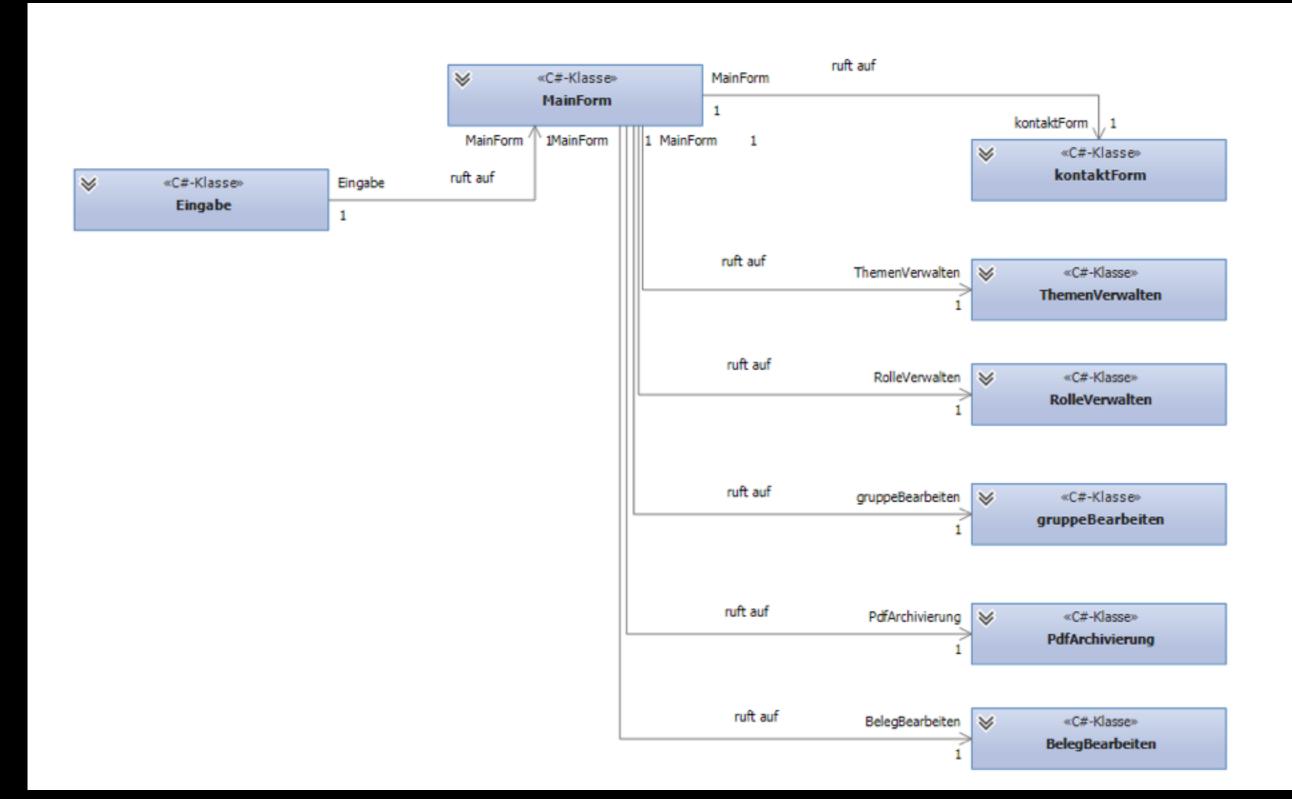




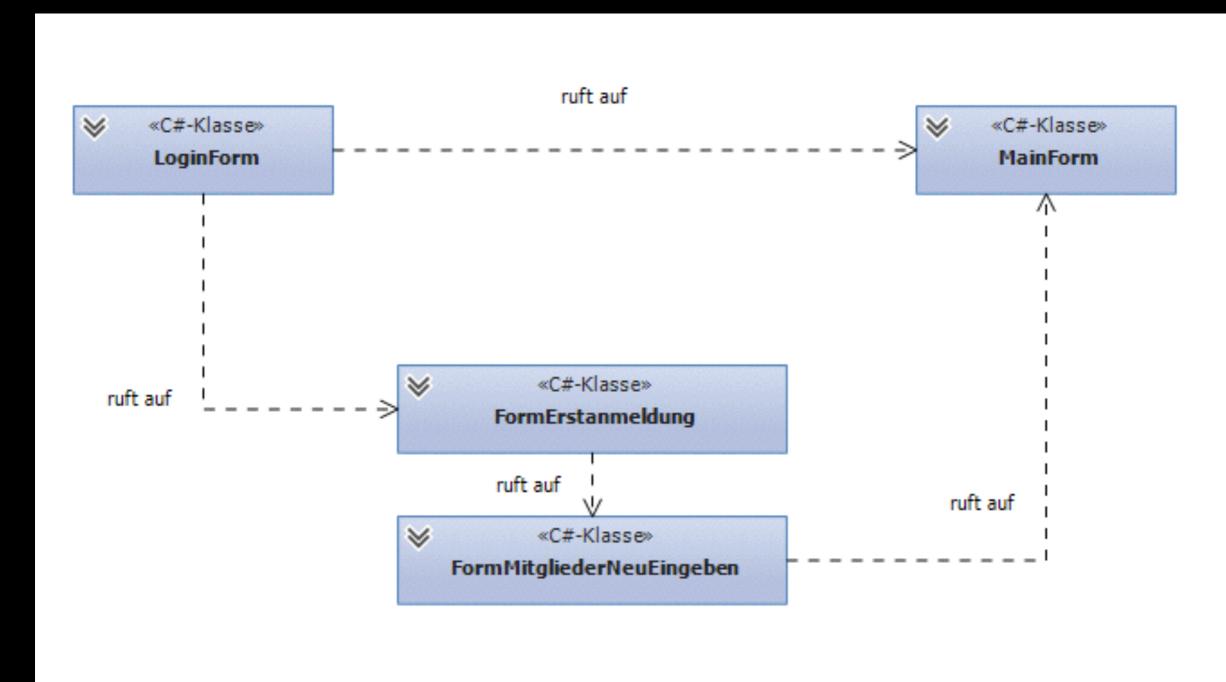
Klassendiagramme -Datenbank



Klassendiagramme - Ul's



Klassendiagramme - Ul's



Reflexionen

Reflexionen

- Detailstufe manchmal schwer abschätzbar
- teilweise Anpassungen und
 Ergänzungen erforderlich gewesen

"Auch wenn Sie durch Verfeinerung nach Belieben in das System hineinzoomen können, sollten Sie im Rahmen einer Architekturdokumentation nicht zu detailliert werden. Es wird sehr aufwendig, den Entwurf konsistent zur Implementierung zu halten."