

# Software Product-Line Engineering

SS 2017, Blatt 02

**Ausgabe:** XX.XX.2017  
**Abgabetermin:** XX.XX.2017, 10:00 Uhr  
**Besprechung:** XX.XX.2017

Es soll eine einfache Chat-Anwendung (ein Server und mehrere Clients) erstellt werden. Die Anwendung soll die folgenden Funktionen besitzen, die allesamt minimal implementiert werden können (Beispiel in Klammern):

- (a) Farbe (wird als Text angezeigt, z.B. <blau>text</blau>)
- (b) zwei Verschlüsselungsverfahren (sequentiell durch ROT13 oder durch Vertauschen der ersten beiden Buchstaben)
- (c) Historie (Nutzung einer Log-Datei; Log4J ist nicht notwendig!)
- (d) GUI und Konsole als Alternative implementieren
- (e) **Neu:** Authentifizierung (mit festem Passwort im Server-Quellcode)

## Aufgabe: Präprozessoren

Implementieren Sie die beschriebene Chat-Anwendung mit Hilfe von Präprozessoranweisungen. Nutzen Sie dafür am Besten FeatureIDE zusammen mit Munge.

Die Implementierung (mit Name + Matrikelnummer) kann bis zum XX.XX.2017 (**mit Matrikelnummer**) per E-Mail an [bauermar@fim.uni-passau.de](mailto:bauermar@fim.uni-passau.de) geschickt werden.