

# Erstellung eines Mockbasierten Testframeworks für Saros



Saros

Eclipse-Plugin

Verteilte Paarprogrammierung

Studentisches Projekt

**Studentisches Projekt**

**Kein festes Team**

**Studenten häufig unerfahren**

**Zäher Entwicklungsprozess**

Prozess

Patch erstellen/senden

Review

Verbesserung

Commit

`assertEquals(2, div(6,3))`

**Automatisierte Tests**

Gehören zu Spezifikation

Voraussetzung für Refactoring

Regressionstests

Gutes Gefühl

## Testbasiertes Arbeiten

Mehr Spezifikation

Bessere Verständlichkeit

Mehr Sicherheit

Verbesserter Reviewprozess

Voraussetzungen

viele Tests

schnelles Erstellen

Testframework

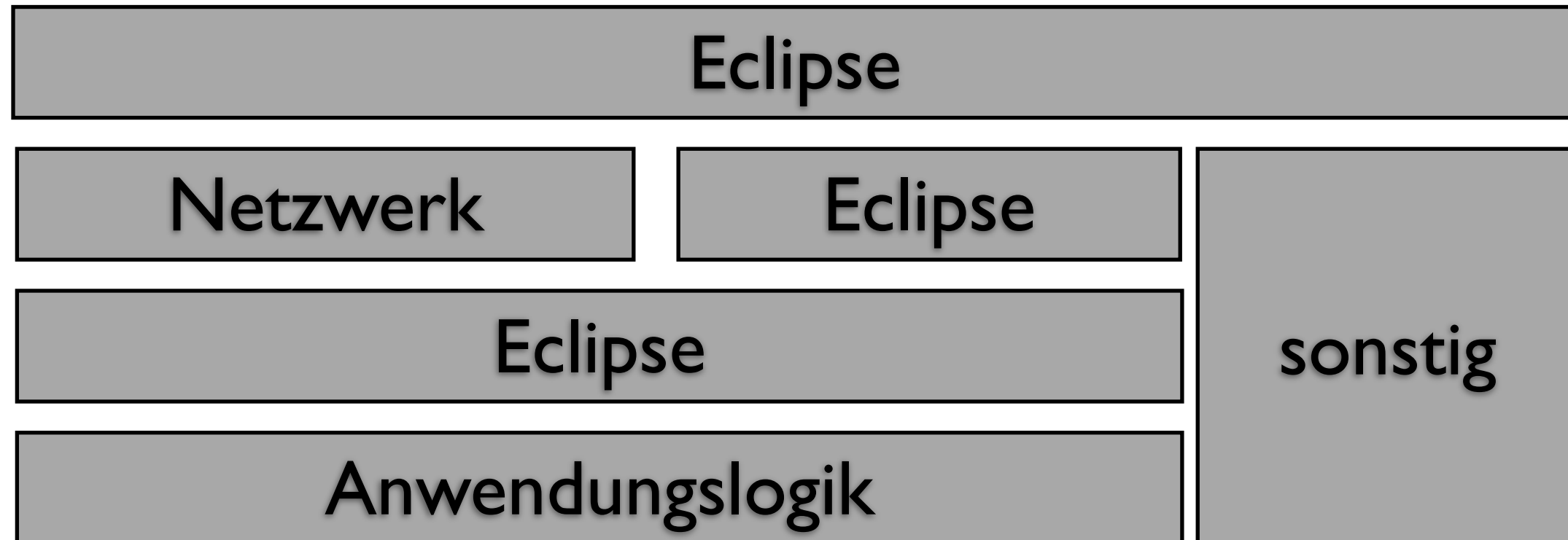
Continuous Integration

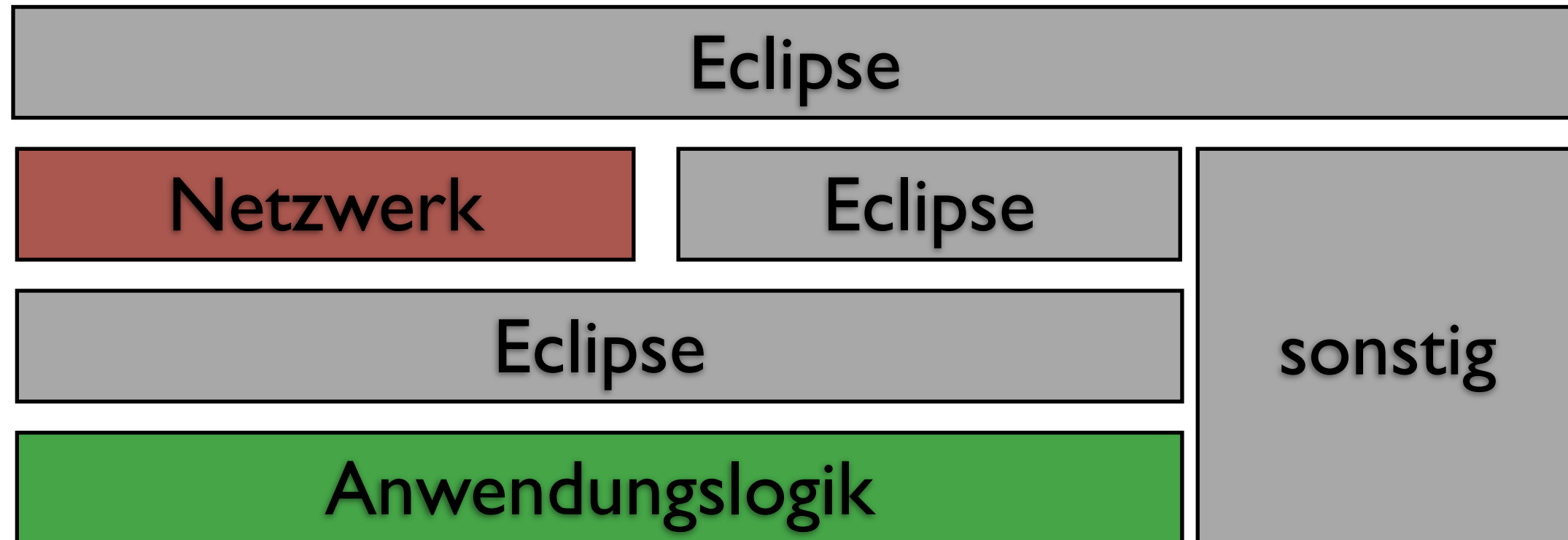
```
createNetwork()  
  .with()  
  .user("alice")  
  .user("bob");  
  
user("bob").writes("// Hallo ein Kommentar");  
user("alice").canReadTheSameAsUser("bob");
```

```
user("alice").canReadTheSameAsUser("bob");  
user("bob").writes("// Hallo ein Kommentar");
```

**interne DSL**







# Mockbasierten Testframeworks

abstrahiert

Netzwerk

Tests / DSL

Anwendungslogik

**Ziele der Arbeit**

**Analyse: Wo macht das Sinn?**

**Implementierung**

**Erstellung von Tests**

**Ausblick: Wie etablieren?**

## Voraussetzung für weiteres...

Verbesserung des algorithmischen Kerns,  
gleichzeitiges Editieren (B,S,D,M)

Unterstützung von anderen Programmiersprachen  
in Saros (B,S,D,M)

Saros Server (D,M)

Danke.