

Teamprojekt im Lehramtstudium

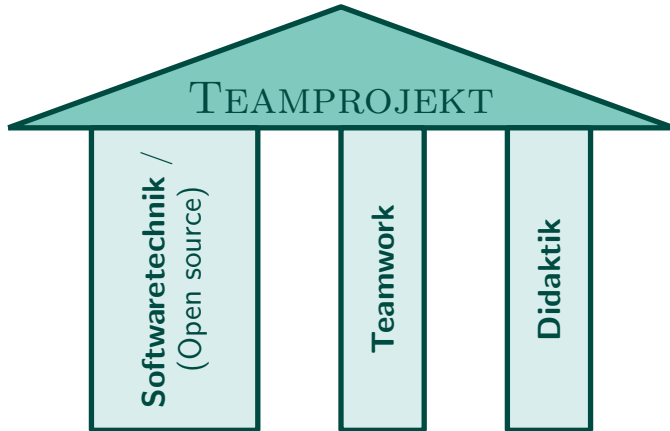
Wintersemester 2019/20
November 2019

Mattias Ulbrich

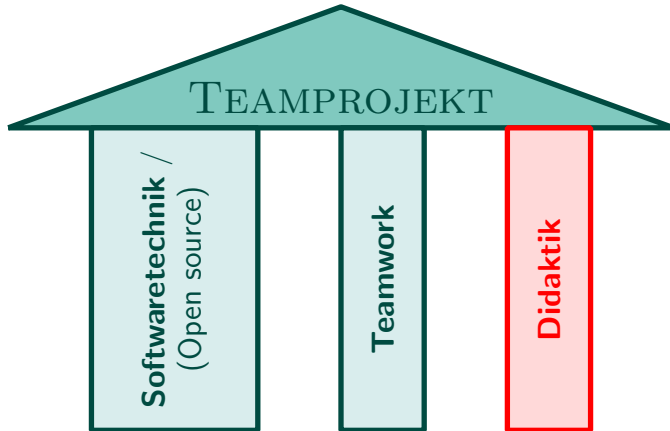
„Software fürs Klassenzimmer“

- 3 ETCS (alte SPO) / 4 ETCS (neue SPO)
- große Schwester: „Praxis der Softwareentwicklung“
(7+2 ETCS im Studiengang B.Sc.)
- angepasst an Bedürfnisse des Lehramtstudiums
- „Open Source Lab“
- „Lehr-Lern-Labor“

3 Säulen



3 Säulen



Softwaretechnik (→Vorlesung)

Projekt mit vier Phasen

- ① Anforderungsphase
 - ② Entwurfsphase
 - ③ Umsetzungsphase
 - ④ Qualitätssicherung
- ... Abschlusskolloquium, Schulstunde, LLL-Workshop

Softwaretechnik (→Vorlesung)

Projekt mit vier Phasen

- ① Anforderungsphase → *Pflichtenheft*
- ② Entwurfsphase → *Entwurfsdoku/UML-Diagr.*
- ③ Umsetzungsphase → *Implementierung*
- ④ Qualitätssicherung → *Reports*
- ... Abschlusskolloquium, Schulstunde, LLL-Workshop

Softwaretechnik (→Vorlesung)

Projekt mit vier Phasen

- ① Anforderungsphase → *Pflichtenheft*
- ② Entwurfsphase → *Entwurfsdoku/UML-Diagr.*
- ③ Umsetzungsphase → *Implementierung*
- ④ Qualitätssicherung → *Reports*
- ... Abschlusskolloquium, Schulstunde, LLL-Workshop

Teamwork ...

Gruppendynamik erfahren

Softwaretechnik (→Vorlesung)

Projekt mit vier Phasen

- ① Anforderungsphase → *Pflichtenheft*
- ② Entwurfsphase → *Entwurfsdoku/UML-Diagr.*
- ③ Umsetzungsphase → *Implementierung*
- ④ Qualitätssicherung → *Reports*
- ... Abschlusskolloquium, Schulstunde, LLL-Workshop

Teamwork ...

Gruppendynamik erfahren

Open Source für die Schule

Informationsveranstaltung „Open-Source-Entwicklung“

Softwaretechnik (→Vorlesung)

Projekt mit vier Phasen

- ① Anforderungsphase → *Pflichtenheft*
 - ② Entwurfsphase → *Entwurfsdoku/UML-Diagr.*
 - ③ Umsetzungsphase → *Implementierung*
 - ④ Qualitätssicherung → *Reports*
- ... Abschlusskolloquium, Schulstunde, LLL-Workshop

Teamwork ...

Gruppendynamik erfahren

Open Source für die Schule

Informationsveranstaltung „Open-Source-Entwicklung“

Didaktik

Das **Produkt** ist **Schülersoftware für den Unterricht**

(angelehnt an Erfahrungswerte aus PSE, ca. 17% im Vergleich)

(angelehnt an Erfahrungswerte aus PSE, ca. 17% im Vergleich)

- ca. 5 Seiten Analysedokument / Pflichtenheft
- ca. 5 Seiten Entwurfsdokument, Klassendiagramm
- ca. 15 Klassen in der Implementierung
- ca. 1500 Zeilen Quelltext in der Implementierung

- Die Kolloquien dienen dem Abschluss einer Phase, bei dem der Projektfortschritt kritisch beleuchtet wird.
- Getrennte Noten pro Phase, werden verrechnet zu einer Gesamtnote, angelehnt an die Gewichtung bei PSE (Richtwerte 1:2:2:1)
- Nicht notwendigerweise erhält die gesamte Gruppe dieselbe Note.
- Ausdifferenzierung der Noten erfolgt über Bewertung der erzielten Leistung zu den Artefakten und der Zusammenarbeit im Projektteam.
Nicht nur, aber auch durch den Eindruck, der in den Kolloquien entsteht.