

Teamprojekt im Lehramtstudium

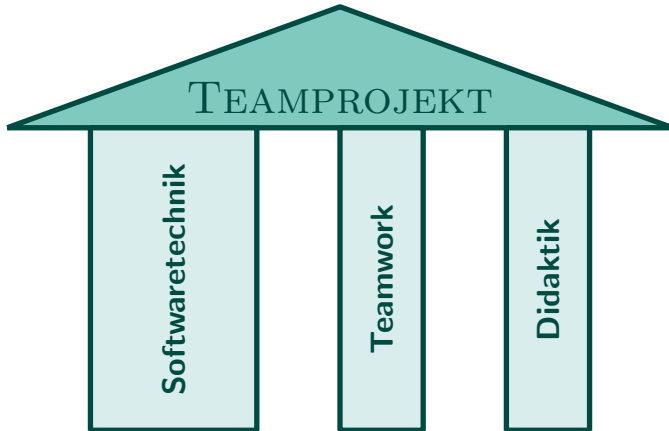
Wintersemester 2017/18
3. November 2017

Mattias Ulbrich

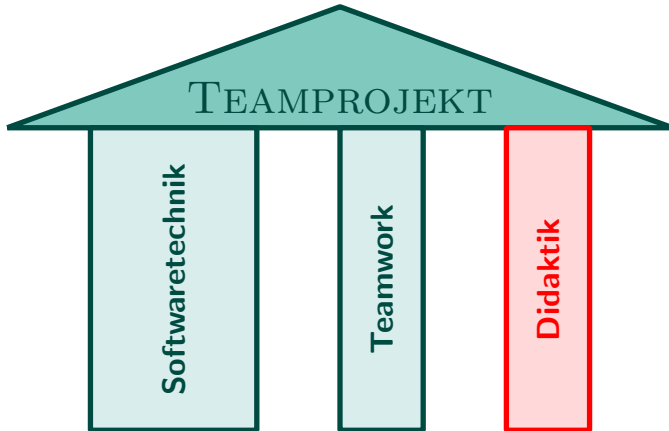
„Software fürs Klassenzimmer“

- Neue Veranstaltung
- 3 ETCS
- große Schwester: „Praxis der Softwareentwicklung“ (7 ETCS im Studiengang B.Sc.)
- angepasst an Bedürfnisse des Lehramtstudiums
- eng an die Veranstaltung Fachdidaktik 2 gekoppelt.

3 Säulen



3 Säulen



Softwaretechnik (→Vorlesung)

Projekt mit vier Phasen

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

Softwaretechnik (→Vorlesung)

Projekt mit vier Phasen

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

Softwaretechnik (→Vorlesung)

Projekt mit vier Phasen

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

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 → *Reflexionsbericht*

Teamwork ...

Gruppendynamik erfahren

Didaktik

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

- Webseite:
<http://formal.iti.kit.edu/teaching/teamprojekt/201718>

- Webseite:
<http://formal.iti.kit.edu/teaching/teamprojekt/201718>
- je 1 Phasenverantwortliche(r) f. jede Phase
(managt und koordiniert Team, hält Kontakt, präsentiert)

- Webseite:
<http://formal.iti.kit.edu/teaching/teamprojekt/201718>
- je 1 Phasenverantwortliche(r) f. jede Phase
(managt und koordiniert Team, hält Kontakt, präsentiert)
- Kolloquium/Aussprache nach jeder Phase,
Termingerüst auf der Webseite (Unverbindlich)

- Webseite:
<http://formal.iti.kit.edu/teaching/teamprojekt/201718>
- je 1 Phasenverantwortliche(r) f. jede Phase
(managt und koordiniert Team, hält Kontakt, präsentiert)
- Kolloquium/Aussprache nach jeder Phase,
Termingerüst auf der Webseite (Unverbindlich)
- Wöchentliche Treffen: **Termin ausmachen**

- Webseite:
<http://formal.iti.kit.edu/teaching/teamprojekt/201718>
- je 1 Phasenverantwortliche(r) f. jede Phase
(managt und koordiniert Team, hält Kontakt, präsentiert)
- Kolloquium/Aussprache nach jeder Phase,
Termingerüst auf der Webseite (Unverbindlich)
- Wöchentliche Treffen: **Termin ausmachen**
-

(angelehnt an Erfahrungswerte aus PSE, ca. 30% im Vergleich)

(angelehnt an Erfahrungswerte aus PSE, ca. 30% im Vergleich)

- ca. 10 Seiten Analysedokument / Pflichtenheft
- ca. 5-10 Seiten Entwurfsdokument
- ca. 25 Klassen in der Implementierung
- ca. 3000 Zeilen Quelltext in der Implementierung

- Getrennte Noten pro Phase, werden verrechnet zu einer Gesamtnote, angelehnt an die Gewichtung bei PSE.
- Nicht notwendigerweise erhält die gesamte Gruppe dieselbe Note.
- Ausdifferenzierung der Noten erfolgt nicht nur, aber auch durch den Eindruck, der in den Kolloquien entsteht.
- Die Kolloquien dienen dem Abschluss einer Phase, bei dem der Projektfortschritt kritisch beleuchtet wird.