

## Woche 7 / Modul 404

#### Tandem programmieren

englisch Pair-Programming







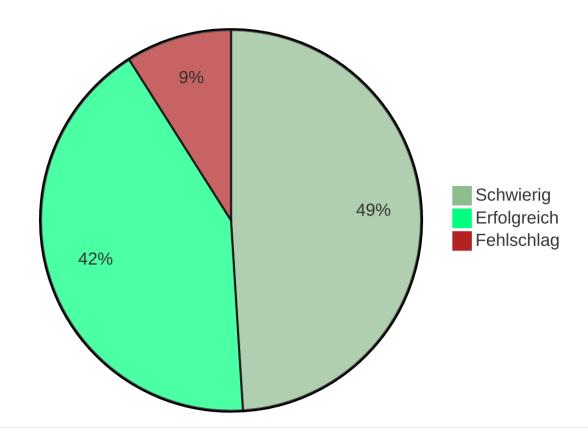
- 👅 Sie kennen Faktoren für Projekt Misserfolge
- 👮 Sie verstehen die Schwierigkeit fremden Code zu lesen
  - Sie verstehen, wieso Formatierung und gute Namen wichtig sind
- Sie können effizient im Tandem programmieren
- Sie erhalten Feedback zum Stand vom Ihrem Projekt

#### **Kahoot**

- Quiz über alle bisherigen Themen
  - Wir spielen auf kahoot.com

- 🎇 Plenum
- 🕑 10 Minuten
- 嶜 Quiz
- **Ø** Vorwissen abfragen

#### Projekterfolg in der Softwareentwicklung



#### Gründe für Misserfolg (Programmierer Sicht)

- Fehlendes **Wissen** oder fehlende **Fertigkeiten** der Teammitglieder.
- Kommunikation ist ungenügend.
  - Aber ich dachte, das ist es, was gewünscht wird.
- Mitarbeiterfluktuation ist gross (Braindrain).
  - Das hat immer der Hans gemacht, der ist leider nicht mehr im Team.
- Nur einer weiss Bescheid und ist in den Ferien.

Es ist wichtiger, das Richtige zu tun, als etwas richtig zu tun. Es ist nichts unbrauchbarer als **mit grosser Effizienz das Falsche** zu tun.

-- Peter F. Drucker (\* 1909 - 1 2005)



## Tandem Programmieren

#### **Tandem Programmieren / Wie?**

- Zwei Personen arbeiten gleichzeitig an der gleichen Codebasis.
- Einer schreibt.
- Der andere denkt, kontrolliert und spricht Probleme an.
- Die Rollen sollen regelmässig getauscht werden.

#### **Tandem Programmieren / Wieso?**

- Fehler reduzieren
- Risikominimierung
- Softwarequalität steigern
  - bessere Kommunikation
  - Missverständnisse vermeiden!

- Freude und Spass 😊
- gegenseitiger Ansporn
- höhere Disziplin
- Wissensvermittlung 🥮
- Teambildung

#### Auftrag 1 | 👮 Fremder Code verstehen

- 1. Vorgegebene Zweiergruppen
- 2. Projektcode austauschen
- 3. Fremder Code versuchen zu verstehen

- "Einzelarbeit"
- (b) 10 Minuten
- Code lesen
- Ø Bewusstsein für verständlicher Code



**Unklarheiten**, Erkenntnisse, Schwierigkeiten, ...

#### Auftrag 2 | 👬 Tandem programmieren

- 1. Vorgegebene Zweiergruppen
- 2. Gegenseitig das eigene Programm erklären (**10'** pro Programm)
- 3. Machen Sie evtl. Verbesserungen zusammen

- Partnerarbeit
- **U** 20 Minuten
- Tandem Programmieren
- Inspiration, Synergien, Kreativität



Verbesserungen, Erkenntnisse, Schwierigkeiten, ...

# Austausch Jede Gruppe teilt gwei Erkenntnisse

### In drei Worten

Was geht euch gerade durch den Kopf?