

Methodeneinführung

Pair Programming



Handreichung



flexibel



7 Jahre+



Vorwissen:
Keines



Diese Handreichung bietet eine Einführung in die Methode des Pair Programmings. Programme werden selten nur von einer Person entwickelt. Deshalb fördert diese Methode kollaborative Fähigkeiten durch die Entwicklung von Programmierbefehlen in Teamarbeit. Außerdem entdeckt man gemeinsam oft neue Lösungen für Probleme und übersieht weniger Fehler.



Lernkompetenzen

- > Grundverständnis für Programmierprozesse entwickeln
- > Kommunizieren - Kooperieren

Handreichung

Methode: Pair* Programming – Programme gemeinsam entwickeln

Bevor es mit dem Programmieren los geht, wird die Klasse in 2er-Teams aufgeteilt. Jedes Team besteht aus einer Programmiererin/einem Programmierer (Lenkrad) und einer Navigatorin/einem Navigator (Pfeil). Programmiererinnen/Programmierer sitzen am Steuer und bedienen die Tastatur und die Maus. Navigatorinnen und Navigatoren behalten die Übersicht und bestimmen, was wie programmiert werden soll. Da jeder die Möglichkeit bekommen soll, beide Rollen auszuprobieren, ist es wichtig, dass in regelmäßigen Abständen (z. B. alle 7–10 Min.) die Rollen gewechselt werden. Auf dem nachfolgenden Blatt findest du zudem einige Regeln für die Anwendung des Pair Programming.




Symbol für Programmiererin/Programmierer
(derjenige, der programmiert)



Symbol für Navigatorin/Navigator (derjenige, der
bestimmt, was wie programmiert wird)

Drucke die Zeichen für jedes Programmiererteam einmal aus. Sie dienen dann als Orientierung für die jeweilige Rolle im Projektablauf.

 Wenn du die Zeichen ausschneidest und laminierst, können sie immer wieder verwendet werden


*Pair kommt aus dem Englischen und bedeutet Paar.

Vorlagen-Blatt Pair Programming Symbole



Handreichung

Pair Programming – Wie mache ich es Richtig?

 Kommunizieren, miteinander sprechen


 dem anderen zuhören

 Rollen regelmäßig tauschen

 geduldig sein


 gegenseitiger Respekt

 Pausen machen

 immer alles besser wissen

 Tablets ständig an sich reißen

 zurückhaltend sein

 keine Hilfe holen, wenn es Probleme gibt