

1. Agile Entwicklung – Theoriefragen

- a) Nennen Sie fundamentale Unterschiede zwischen agilem Vorgehen und den klassischen Prozessen.
- b) Warum wird in agilen Methoden versucht, zukünftige Änderungen als unvermeidbar zu akzeptieren und sich darauf vorzubereiten? Was ist der erhoffte Unterschied zu vorausplanenden Vorgehensweisen?
- c) Begründen Sie anhand der agilen Prinzipien, warum das Wasserfallmodell nicht sinnvoll mit einer agilen Methodik kombinierbar ist.
- d) Informieren Sie sich über die Methode „Move People Around“
<https://techdoertimes.wordpress.com/2009/01/19/moving-people-around/>
und vergleichen Sie diese mit „Test-Driven Development“. Diskutieren Sie Vor- und Nachteile der Methoden. Tun Sie dasselbe für 2 weitere Praktiken Ihrer Wahl aus der Liste, die sich auf der Webseite
<http://noop.nl/2009/04/the-big-list-of-agile-practices.html>
befindet.

2. Agile Entwicklung – Praxis

Üben Sie sich mit einem anderen Vorlesungsteilnehmer im Pair Programming. Implementieren Sie den klassischen Mergesort-Algorithmus (<http://de.wikipedia.org/wiki/Mergesort>), um eine Folge von ganzen Zahlen aufsteigend zu sortieren. (Das können Sie auf Papier oder am Rechner machen, wenn Sie ein Notebook dabei haben; welche Programmiersprache Sie wählen, spielt keine Rolle.)