

## Abgleich des Einsatzes von Scrum und eXtreme Programming sowie den dazugehörigen Praktiken in der Praxis und der Literatur

### Hintergrund

Viele Unternehmen verfolgen einen Entwicklungsansatz, der genau auf die Anforderungen des Unternehmens zugeschnitten ist. Oft findet man Kombinationen von plangetriebenen Methoden und Praktiken, die mit agilen Methoden kombiniert werden -- so genannte hybride Entwicklungsmethoden. Oft bestehen diese Entwicklungsansätze aus einem Framework oder einer Methode wie Scrum oder dem Wasserfallmodell, die dann mit Praktiken wie Code Reviews oder Code-Konventionen angereichert werden.

Viele Methoden empfehlen die Verwendung bestimmter Praktiken. So sollte beispielsweise die Anwendung von Scrum mit Dailys oder mit Retrospektiven einhergehen. Dies scheint in der Praxis jedoch oft nicht der Fall zu sein.

### Aufgabe

Im Rahmen dieser Arbeit soll untersucht werden, inwiefern der Einsatz von Methoden und Praktiken in der Industrie mit dem Lehrbuch einhergeht. Dafür muss zunächst eine Literaturstudie gemacht werden, in der die zu einer Methode „gehörigen“ Praktiken ermittelt werden. Im Anschluss soll untersucht werden, ob sich dies auch in der Anwendung in der Praxis widerspiegelt. Dazu steht der Datensatz aus der HELENA-Studie mit in Summe 1467 Datenpunkten zur Verfügung.

Dabei sollen mindestens die Methoden Scrum und eXtreme Programming betrachtet werden.

### Referenzen

- [1] Theocharis et al.: Is Water-Scrum-Fall Reality? On the Use of Agile and Traditional Development Practices. PROFES 2015, Online: [https://www.researchgate.net/publication/281546858\\_Is\\_Water-Scrum-Fall\\_Reality\\_On\\_the\\_Use\\_of\\_Agile\\_and\\_Traditional\\_Development\\_Practices](https://www.researchgate.net/publication/281546858_Is_Water-Scrum-Fall_Reality_On_the_Use_of_Agile_and_Traditional_Development_Practices)
- [2] Kuhrmann et al.: HELENA Stage 2 Results. White Paper 2018, Online: [https://www.researchgate.net/publication/329246439\\_HELENA\\_Stage\\_2\\_Results](https://www.researchgate.net/publication/329246439_HELENA_Stage_2_Results)
- [3] Klünder et al.: Catching up with Method and Process Practice: An Industry-Informed Baseline for Researchers. ICSE-SEIP 2019, Online: [https://www.researchgate.net/publication/330222041\\_Catching\\_up\\_with\\_Method\\_and\\_Process\\_Practice\\_An\\_Industry-Informed\\_Baseline\\_for\\_Researchers](https://www.researchgate.net/publication/330222041_Catching_up_with_Method_and_Process_Practice_An_Industry-Informed_Baseline_for_Researchers)
- [4] Hohl et al.: Back to the future: origins and directions of the “Agile Manifesto” – views of the originators. JSERD 2018 Online: [https://www.researchgate.net/publication/328840177\\_Back\\_to\\_the\\_future\\_origins\\_and\\_directions\\_of\\_the\\_Agile\\_Manifesto\\_-\\_views\\_of\\_the\\_originators](https://www.researchgate.net/publication/328840177_Back_to_the_future_origins_and_directions_of_the_Agile_Manifesto_-_views_of_the_originators)
- [5] Tell et al.: What are Hybrid Development Methods Made Of? An Evidence-based Characterization. ICSSP 2019, Online: [https://www.researchgate.net/publication/331774753\\_What\\_are\\_Hybrid\\_Development\\_Methods\\_Made\\_Of\\_An\\_Evidence-based\\_Characterization](https://www.researchgate.net/publication/331774753_What_are_Hybrid_Development_Methods_Made_Of_An_Evidence-based_Characterization)

### Organisatorisches

Betreuer: Jil Klünder, [jil.kluender@inf.uni-hannover.de](mailto:jil.kluender@inf.uni-hannover.de)