Übungen zu TDD mit TYPO3 CMS 7.6

- 1. Installiert euch die Extensions phpunit und extension_builder.
- 2. Lasst die Tests der phpunit-Extension im Backend laufen.
- 3. Legt mit dem Extension-Builder eine leere Extension stock an. Legt zwei leere Models Product und Color an und löscht die automatisch generierten Tests wieder.
- 4. Öffnet die Extension in eurer IDE und bindet den TYPO3-Source sowie die PHPUnit-Extension ein (oder die komplette TYPO3-Installation).
- 5. Schreibt ein Test/Unit/MathTest.php einen Test, der überprüft, dass 1+1=2 ist. Führt die Tests aus.
- 6. Schreibt einen Test für die beiden Model-Klasse, dass sie instanziiert werden können und Unterklassen der Model-Basisklasse AbstractEntity sind.
- 7. Fügt (testgetrieben) ein Feld \$title mit dem Getter und Setter zu beiden Models hinzu. Werft eine UnexpecteValueException, falls bei setTitle ein leerer String übergeben wird.
- 8. Legt (testgetrieben) eine 1:n-Assoziation Product.colors an (inklusive aller nötigen Methoden).
- 9. Schreibt (testgetrieben) eine Methode Product.getFullTitle, die den Title inklusive aller Farben zurückgibt.
- 10. Schreibt ein ProductRepository und testet, dass ihr es instanziieren könnt und dass es eine Unterklasse der Repository-Basisklasse ist. Ihr benötigt dafür wahrscheinlich ein gemockten ObjectManager. Schaut euch dafür den Konstruktor der Basisklasse an.
- 11. Schreibt einen Service/ImportService.php, der Produkt-Titel aus einer Textdatei liest (eine pro Zeile) und diese im Repository neu anlegt. Der Service braucht nicht zu überprüfen, ob es schon Produkte mit demselben Titel gibt.

¹Es ist gut, das ab und an zu überprüfen, weil wir ein echtes Problem bekommen, falls das irgendwann nicht mehr stimmen sollte.