

## **Lessons Learned**

Durch die Realisierung dieses Projekts sind einige Punkte aufgefallen, die als Lessons learned bezeichnen könnte. Die wichtigsten davon werden hier kurz dargelegt.

### **1. Regelmäßige Termine zur Absprache**

Durch Regelmäßige Termine zur Absprache innerhalb der Gruppe konnte die Produktivität deutlich gesteigert werden. Durch sie wusste jedes Gruppenmitglied welche Aufgaben es in dieser Iteration zu erledigen hat. Außerdem konnte man Probleme ansprechen, so dass andere Gruppenmitglieder bei Arbeitsschritten, die doch umfangreicher waren als gedacht unterstützen konnten. Außerdem konnten Änderungswünsche und neue Ideen besprochen werden.

### **2. Wichtigkeit eines Mockservers**

Es ist aufgefallen, dass zum zeitgleichen Implementieren von Funktionen in Frontend und backend ein Mockserver für die Frontendgruppen elementar ist. Mit seiner Hilfe konnte die Implementierungsarbeit im Frontend schon beginnen, bevor die Backendgruppen ihre Implementierung der jeweiligen Schnittstelle abgeschlossen hatten. Dementsprechend hätte es ohne den Mockserver große Probleme mit der Zeit für die Frontendgruppen gegeben.

### **3. Beschränkung der zu testenden Elemente**

Es ist aufgefallen, dass eine Beschränkung der Tests auf relevante Elemente des Frontends sinnvoll ist. Der Grund dafür ist die enorme Menge an Elementen im Frontend der Anwendung. Um diese alle einzeln durch Tests abzudecken, wäre ein enormer Zeitaufwand nötig, der im Umfeld dieses Projekts nicht gegeben war. Deshalb wurde beschlossen, nur diejenigen Elemente zu testen, mit denen der User interagieren kann.

### **4. Tests direkt nach Implementierung der Funktion implementieren**

Während des Projekts ist aufgefallen, dass die Tests häufig vergessen werden, wenn sie Tests nicht direkt nach der Implementierung geschrieben werden. Deshalb wurde festgelegt, dass die jeweiligen Tests immer in der selben Iteration implementiert werden wie die dazugehörige Funktion. Dies hat dafür gesorgt, dass die relevanten Elemente konsequent und pünktlich getestet wurden.