# Wichtige Designentscheidungen

# Apache Pivot (<http://pivot.apache.org/>)

Beim GUI Framework haben wir uns für Apache Pivot entschieden. Pivot ermöglicht die Konstruktion von visuell ansprechenden und plattformübergreifenden Anwendungen in Java. Außerdem ist Pivot komplett Open Source. Ein weiterer Grund für unsere Entscheidung war, dass Pivot eine gute Trennung von Logik und Darstellung erlaubt. Einfache Oberflächen können mit ziemlich einfach und schnell mit BXML erstellt werden. Ein gravierender Nachteil ist die Dokumentation. Die einzige Dokumentation, außer der Javadoc, sind die Tutorials auf der Homepage des Herstellers.

# Validierung

## Zeitraumvalidierung

Wenn bei einem Diätplan ein neuer Zeitraum hinzugefügt wird, wird validiert ob dieser Zeitraum mit der Zeitspanne einer anderen Diätbehandlung, der Zeitspanne eines anderen Diätplans und einem anderen Zeitraum im aktuellen Diätplan dieses Patienten kollidiert. Wenn eine Überschneidung auftritt wird in einer Infobox über den Zeiträumen angezeigt welche Zeiträume sich überschneiden. Denn ein Patient darf zu jeder Zeit nur einen Diätplan haben. Sprich: Ein Patient kann sich nicht an mehrere Diätpläne gleichzeitig halten und mehrere Mahlzeiten gleichzeitig essen.

## Parametervalidierung

# POJO

# DAO

# BO