|  |
| --- |
| DHBW Software Systems gmbh |
| ReadMe CASET |
| Implementierung eines CASE-Tools |
| Version 1.0 |
|  |
| **16.05.2013** |

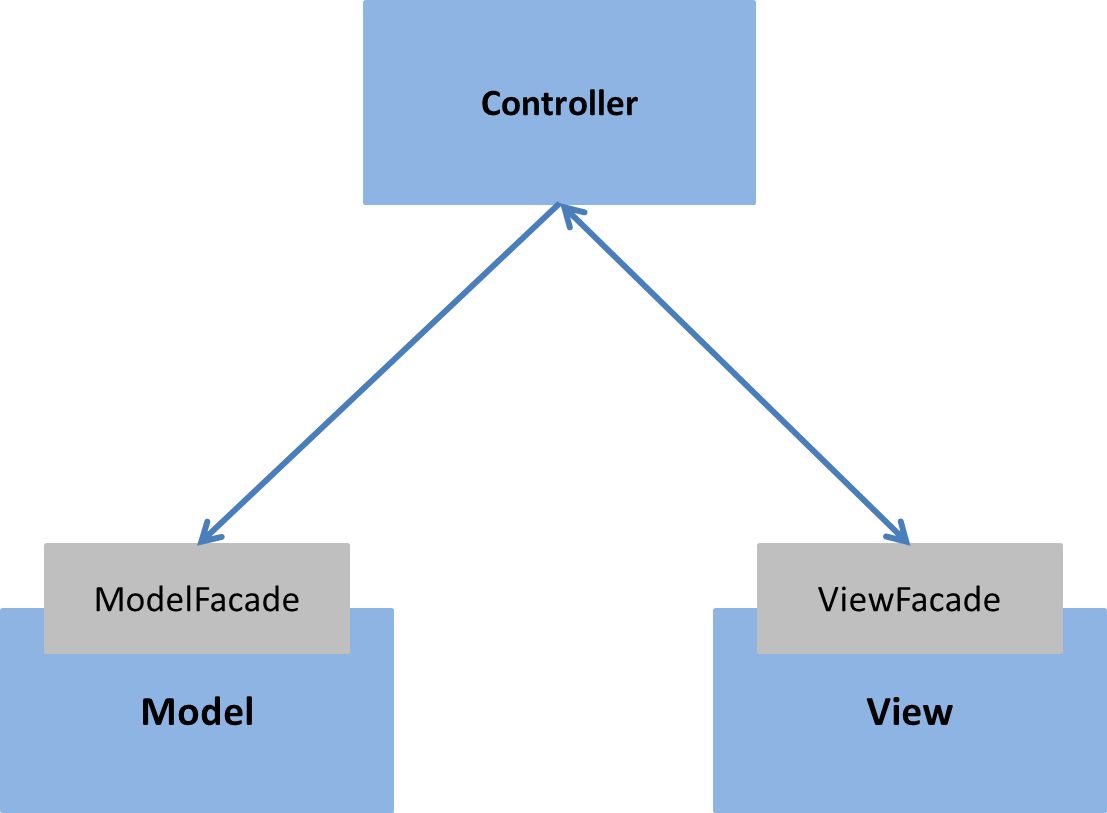
Sebastian Gugel

Aaron Ochs

Markus Zukunft

|  |
| --- |
| © Alle Rechte bei der DHBW Software Systems GmbH |

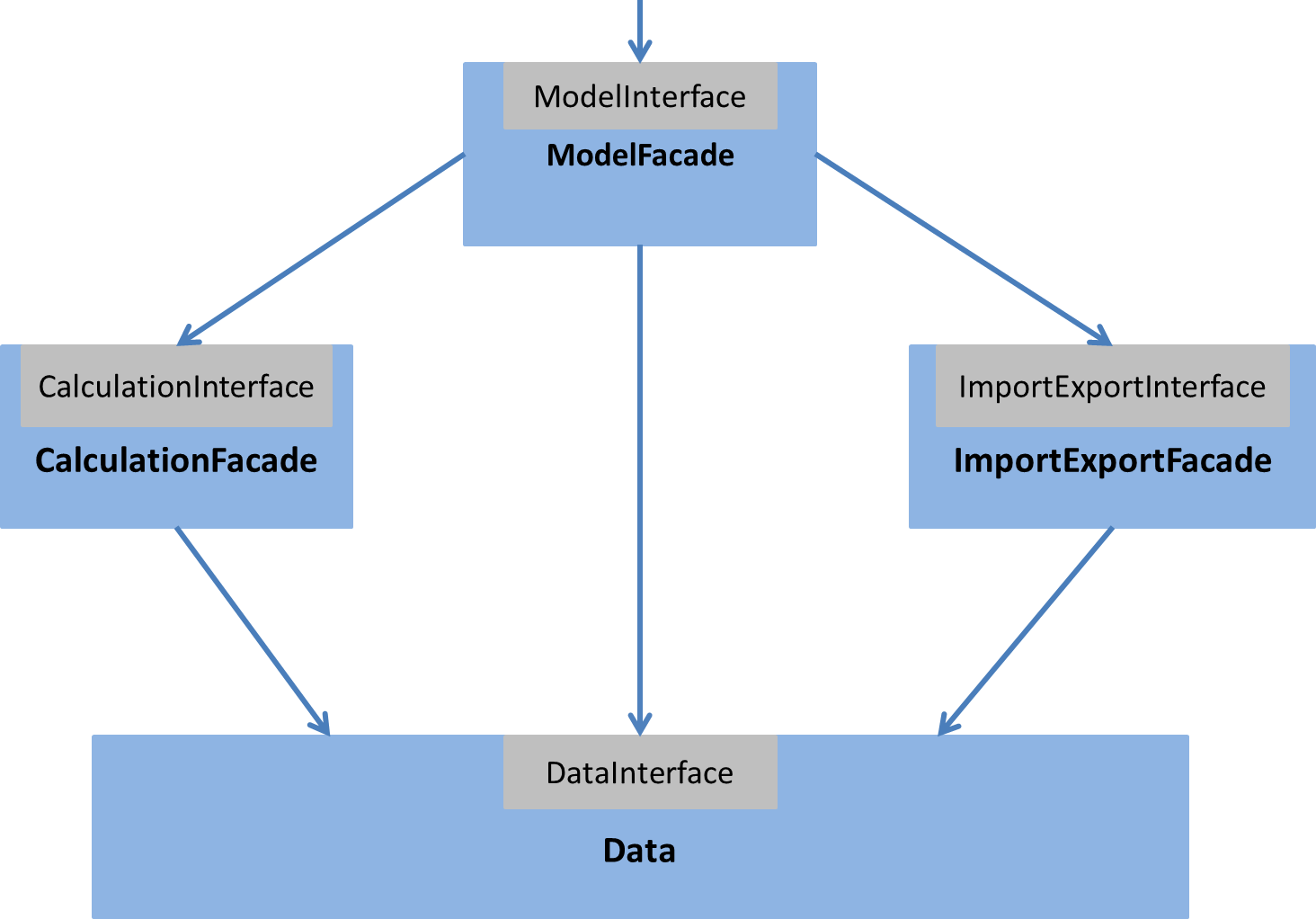
# Gesamtstruktur



Die Gesamtstruktur von CASET ist nach dem Model-View-Controler-Pattern aufgebaut. Wie oben zu sehen besitzt das Model und die View zusätzlich eine Facade-Klasse, die die entsprechenden Schnittstellen (ModelInterface, ControlerInterface, ViewInterface) implementieren. Dadurch wird die interne Struktur abstrahiert und verborgen. Die Facade-Klassen, sowie die Controller-Klasse sind jeweils als Singletons realisiert. Im Folgenden sollen die Aufgaben, sowie die einzelnen Unterstrukturen des Models, der View und des Controllers dargestellt werden.

# Model

Das Model ist intern in einem Repository-Pattern realisiert. Hierbei gibt es verschiedene Services, wie die Berechnung und der Import/Export auf ein Repository zugreifen. Dieses besteht aus den Daten. Die einzelnen Komponenten besitzen ihre jeweiligen Schnittstellen, so dass Zugriffe von außen über die ModelFacade auf die entsprechenden Unterkomponenten und die Kommunikation der Komponenten untereinander realisiert werden kann. Zudem sind die Klassen Data, CalculationFacade und ImportExportFacade sind als Singletons realisiert. Im Folgenden ist die Unterstruktur des Model dargestellt.



Die einzelnen Services, wie Import/Export und Calculation, sowie die Daten werden in den folgenden Unterpunkten erläutert und dargestellt.

## 2.1 Data

## 2.2 Calculation

## 2.3 ImportExport

# Controller

# View