



Moreno Feltscher

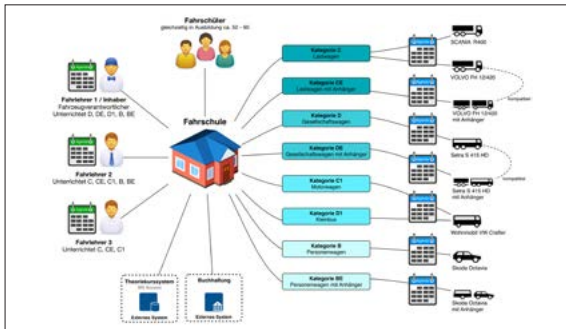


Peter Manser

Diplomanden	Moreno Feltscher, Peter Manser
Examinator	Prof. Dr. Andreas Rinkel
Experte	Dr. Andreas Jarosch, Swisscom Innovations AG, Bern
Themengebiet	Internet-Technologien und -Anwendungen

Webbasiertes Ressourcen- und Terminplanungstool

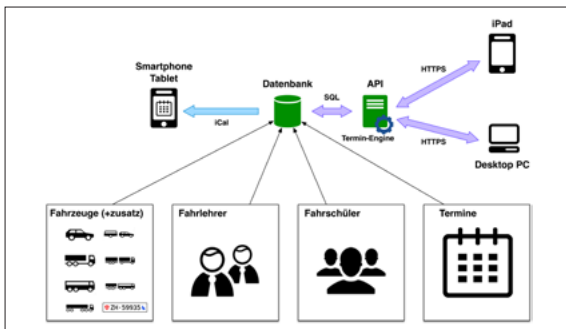
Moderne, responsive Webapplikation für Fahrschulen



Übersicht Fahrschule

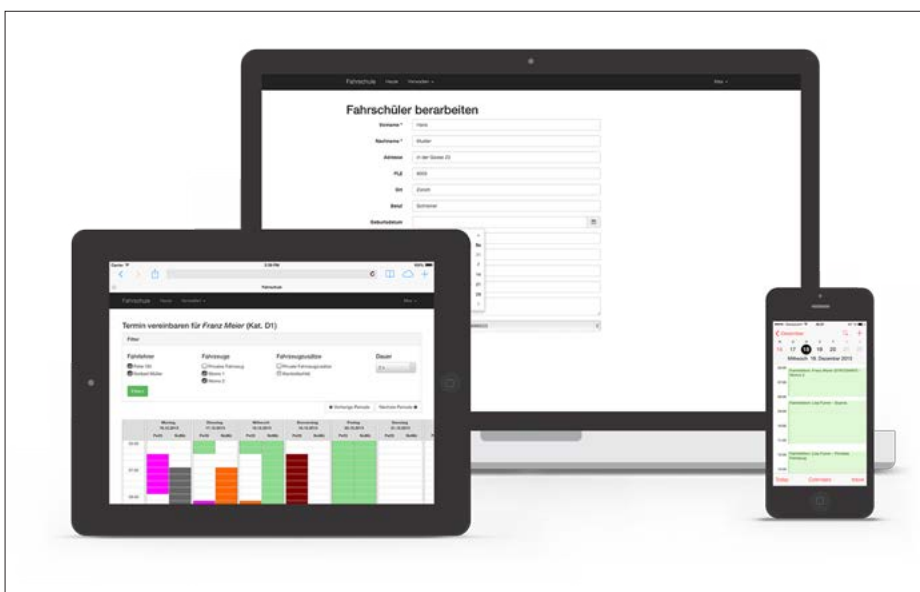
Ausgangslage: Mittelgrosse Fahrschulen haben oftmals das Problem, eine effektive Ressourcen- und Terminplanung zu führen. Den Grund dafür stellen die verschiedenen involvierten Interessenten, so Fahrlehrer und Fahrschüler, und deren Verfügbarkeiten dar. Zudem verfügen solche Fahrschulen über Fahrzeugparks mit mehreren Fahrzeugen und deren Zusätze, die wiederum Verfügbarkeiten und Kompatibilitäten aufweisen.

Vorgehen/Technologien: Zur Vereinfachung der angesprochenen Ressourcen- und Terminplanung wird eine rollenbasierte Webapplikation auf der Basis von Symony2 entwickelt. Diese ermöglicht es der Fahrschule, die Ressourcen- und Fahrschülerdaten zentral zu pflegen. Für die persistente Datenhaltung kommt eine MySQL-Datenbank zum Einsatz. Die Vereinbarung einer neuen Fahrlektion geschieht in einer intuitiven Kalenderansicht, die alle vereinbarten Termine und Verfügbarkeiten von Ressourcen verständlich auflistet und die mittels Filteroptionen entsprechend konfiguriert werden kann. Da die Verwaltung der Applikation oftmals durch die Fahrlehrer vor Ort auf einem iPad erfolgt, wird auf eine responsive Darstellung, basierend auf dem Frontend-Framework Bootstrap und dem Toolkit Modernizr, gesetzt. Dies erlaubt es dem Benutzer, unabhängig von dem eingesetzten Gerät und dem Browser mit der Webapplikation interagieren zu können. Durch das Testingframework PHPUnit wird mittels Unit- und Functional-Tests die Lauffähigkeit und Korrektheit des Codes sichergestellt.



Systemübersicht Softwarelösung

Ergebnis: Entstanden ist eine Webapplikation, die den Verwaltungsaufwand der Fahrschulen durch effiziente Prozessabläufe bei der Termin- und Ressourcenplanung beschleunigt und vereinfacht. Ein Zugriff auf die Fahrschuldaten ist sowohl über die Weboberfläche als auch über eine iCal-Schnittstelle zur Anbindung von Termindaten jederzeit möglich.



Produktübersicht