



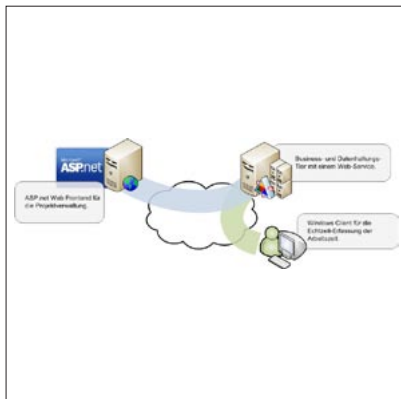
Christoph  
Hammer



Riccardo  
Trombini

## PMT-Projektmanagement-Tool

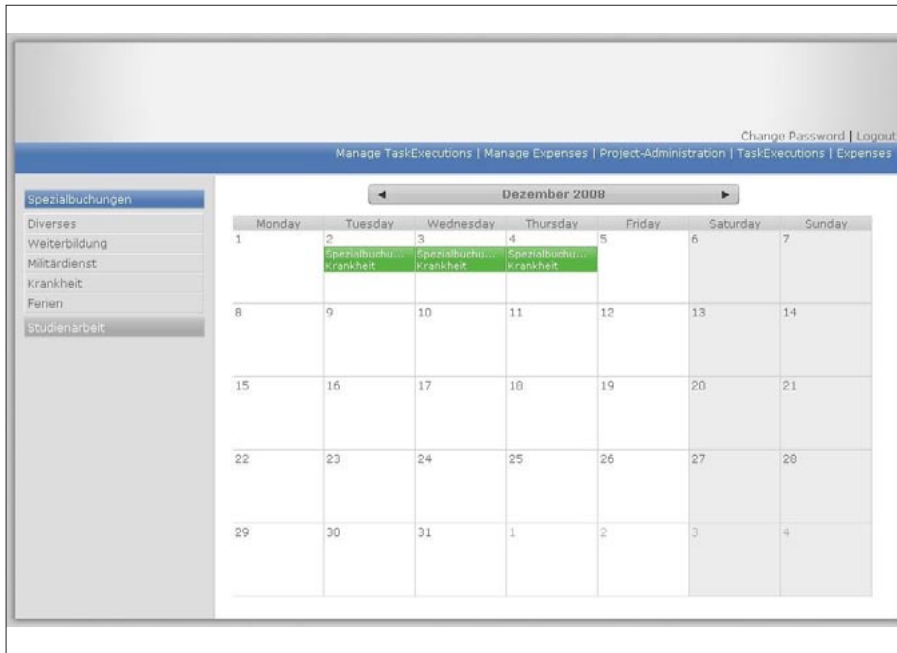
Diplomanden	Christoph Hammer, Riccardo Trombini
Examinator	Prof. Hansjörg Huser
Experte	Stefan Zettel, Ascentiv AG, Zürich
Themengebiet	Software
Projektpartner	Institute for Networked Solutions INS, HSR, Rapperswil SG



Übersicht der Systemkomponenten

**Ausgangslage:** Damit die zentrale HSR-Buchhaltung die Kostenstellen richtig belasten kann, muss momentan jedes an der HSR tätige Institut monatlich die aufgewendeten Arbeitsstunden pro Projekt rapportieren. Am Ende jedes Monats wird dazu eine unübersichtliche Excel-Arbeitsmappe von den Mitarbeitern eines Institutes ausgefüllt und an die Buchhaltung weitergereicht. Als Unterstützung nutzt das INS eine rudimentäre Web-Applikation für das Erfassen der Arbeitszeiten pro Mitarbeiter.

**Ziel der Arbeit:** Unser Projekt hat als Ziel, dem Benutzer eine Plattform zu bieten, welche die bestehende Applikation ablöst und um neue Funktionalitäten erweitert. Zu diesem Zweck soll eine neue Web-Applikation geplant und implementiert werden. Konkret bedeutet dies die Implementati-on einer kompletten Projektverwaltungssoftware. Diese erlaubt es dem Benutzer, eigene Projekte zu erstellen und zu verwalten, Kunden und deren Kontakte zu pflegen, Arbeitszeiten und Spesen zu erfassen. Das manuelle Rapportieren der Arbeitszeiten soll mit einer Exportfunktion weitgehend automatisiert werden. Zusätzlich soll ein Webser-



Screenshot des Web-Frontends

vice bereitgestellt werden, um externen Entwicklern die Möglichkeit zu geben, eigene Clients zur Datenerfassung zu implementieren.

**Ergebnisse:** Die Projektmanagement-Applikation wurde nach allen Vorgaben realisiert. Sie ist einsatzbereit und wurde erfolgreich getestet. Das Web-Frontend ist sehr einfach zu bedienen und bedeutet eine grosse Produktivitätssteigerung gegenüber der alten Lösung. Die Applikation baut vollständig auf der Verwendung von neuen Technologien wie LinqToSQL, WCF, ASP.net und Ajax auf.

**Ausblick:** Mit dem von uns bereit gestellten Web-Service sind Entwickler in der Lage, Clients auf verschiedenen Systemen zu implementieren. Denkbar wäre die Weiterentwicklung eines Clients für Smartphones. So könnten verschiedene Berufsgruppen das ProjektManagement-Tool mobil einsetzen.