

Schuljahr: 2011/2012

Name(n): Grubmair David
Lagerhausstraße 4
4661 Roitham
5 BHDVK

Kropf Simon
Espenweg 8
4048 Puchenau
5 BHDVK

Projekttitel: **RCS - Room Controlling System**

Betreuer: Dipl. Ing. Köck Gerald
Mag. Dr. Stütz Thomas

Ziel(e): Das „Room Controlling System“ ist eine Plattform zur Steuerung zur Überwachung von Aktoren und Sensoren. Sie reguliert das Zusammenspiel zwischen den einzelnen Komponenten und reagiert auf relevante Veränderungen. Das System bietet mehrere Schnittstellen, welche den Zugriff von außen ermöglichen. Unser Ziel ist es folgende Geräte zu unterstützen: Zum einen ein Tablet direkt am Microcontroller (Homestation), welches auch portabel nutzbar ist. Weiters werden auch Android fähige Handys unterstützt und jedes webfähige Gerät. Dies wird ermöglicht durch den Einsatz von XML-RPC WeServices. Diese XML-RPC WeService wird von uns eigens programmiert und wird direkt am „Room Controlling System“ implementiert. Die Sensoren bzw. Endgeräte sind per Pluginsystem nahezu beliebig erweiterbar. Durch sensorspezifische Einstellungsmöglichkeiten sind diese untereinander mittels Benutzereingaben kombinierbar.

Technologien:

- Java
- JSF
- XHTML / PHP4 / AJAX
- Android SDK/ADK
- C / C++
- WeServices

Unterschriften:

Grubmair David

Kropf Simon

Dipl. Ing. Köck Gerald

Mag. Dr. Stütz Thomas

Datum: 22. September 2011

Genehmigung:

AV Dipl. Ing. Dr. Manfred
Mauerkirchner

LSI Prof. Mag. Wilfred Nagl