

Manuel Kuhlmann, Dario Wiesner, Markus Wernet

Mathematik/Informatik

BMS – Bluetooth Message Service

Mit unserem Bluetooth Message Service (BMS) setzen wir die Idee um, Nachrichten auf alle in der Reichweite vorhandenen Handys per Bluetooth zu übertragen. Diese Form der Nachrichtenübermittlung ist interessant für z.B. Schulen, Unternehmen und Behörden, die den Schülern bzw. Mitarbeitern und Bürgern schnell aktuelle Informationen zukommen lassen möchten.

Zunächst haben wir mit der plattformunabhängigen Programmiersprache Java Handy-Applikationen programmiert, die durch die Bluetooth-Funktion auf andere Handys transportiert werden können. Im nächsten Schritt programmierten wir einen Handy Client und einen Server für den Computer, mit dem man aktuelle Informationen z.B. von der Schule, Unternehmen, Behörden zugesendet bekommen kann.

Das Problem, die Bluetooth-Funktion für den PC bereitzustellen, lösten wir durch die Verwendung der „Bluecove“-Klasse. Für die Aktualisierung der Nachrichten war eine eindeutige ID für jede Nachricht erforderlich.

Unser Ziel ist nun, dass automatisch alle Handys in Reichweite Informationen erhalten und gleichzeitig mehrere Nachrichten versendet werden können. Somit wären Schüler, Mitarbeiter und Bürger immer schnell mit aktuellen Informationen über Handy versorgt.