Thema Studienarbeit 2013/14:

**Entwicklung einer appgesteuerten LED Wand mit Hilfe eines auf dem Raspberry Pi befindlichen Serversystem.**

Kurzbeschreibung:

* Projektplanung (regelmäßige Rücksprache mit dem Betreuer)
* Entwicklung und Umsetzung einer RGB-LED Wand (Größe ca. 2 m x 1 m)
* Hardware Ansteuerung mit Hilfe des Peripheriemoduls (GPIO) des Raspberry Pis
* Installation und Konfiguration eines Webservers für die Kommunikation mit dem LED Modul
* Entwicklung einer Website für die Fernsteuerung des LED Moduls
* Berechnung von Ausgabemustern auf dem Raspberry Pi
* Entwicklung einer Android Applikation für die Steuerung des LED Modules
  + Steuerung elementare Funktionalitäten
  + Ggf. Zeichnen auf LED Wand

Studenten:

Kai Gemmrich ([k.gemmrich@googlemail.com](mailto:k.gemmrich@googlemail.com))  
Aiko Isselhard ([aiko.isselhard@googlemail.com](mailto:aiko.isselhard@googlemail.com))  
Sebastian Weiß ([sebastian.weiss.privat@googlemail.com](mailto:sebastian.weiss.privat@googlemail.com))