

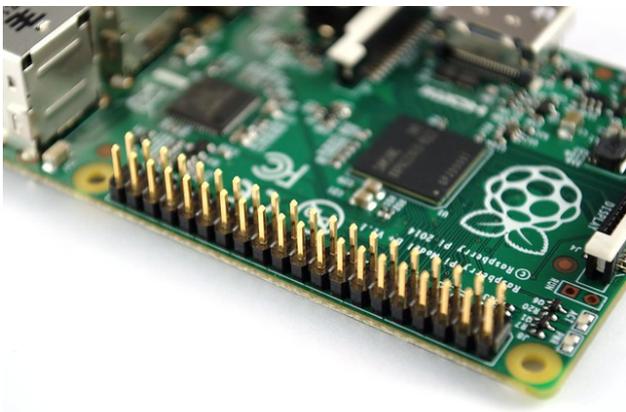
# Bachelorarbeit

## GPIOs eines Raspberry Pis unter Windows 10 IoT Core ansteuern

### Konkrete Aufgabenstellung

Im Rahmen der Arbeit soll untersucht werden, wie die GPIO-Pins eines Raspberry Pi Einplatinencomputers unter dem Windows 10 IoT Core angesteuert werden können. Hierfür ist auch die Entwicklung und Implementierung einer prototypischen Software nötig.

Zudem soll eine Weboberfläche zur Visualisierung entwickelt und implementiert werden.



### Anforderungen

- Programmierkenntnisse in C zur Programmierung der GPIO-Pins.
- Programmierkenntnisse in Python oder Java zur Abfrage des Mikrocontrollers.
- Solide Fähigkeiten in der Systemadministration unter Windows 10.
- Grundlegende Hardwarekenntnisse sind von Vorteil.

### Kontakt

Die Arbeit würde in enger Zusammenarbeit mit der MASS GmbH<sup>1</sup> in Hanau geschrieben werden. Es besteht auch die Möglichkeit der Arbeit vor Ort.

Interessenten werden sich bitte an Prof. Dr. Christian Baun:  
christianbaun@fb2.fra-uas.de  
<http://www.christianbaun.de>

---

<sup>1</sup><https://www.mass.de>