

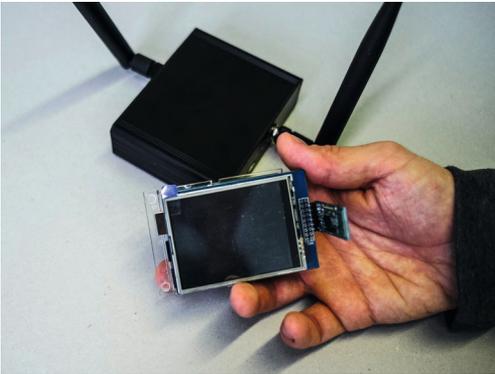
192,99 mm

Hochschulbibliothek

Entwicklung eines Indoor-Navigationsgeräts

Hochschulbibliothek

Entwicklung eines Indoor-Navigationsgeräts



Die Hochschulbibliothek am Standort Magdeburg befindet sich im Wandel. Im Mittelpunkt steht dabei die Modernisierung und Digitalisierung des bisher Vorhandenen und darüber hinaus die Entwicklung innovativer Technologien.

MOTIVATION

Derzeit ist es für Studenten relativ mühsam, in der Bibliothek schnell den gesuchten Fachbereich aufzusuchen, um eine entsprechend schnelle Informationsbeschaffung zu generieren. Zur Lösung dieser Problematik ist es sinnvoll eine Möglichkeit zu finden, die den Studenten eine optimierte Navigation bietet und die daraus resultierende Wissenserkenntnis schneller bereitstellt.

KONZEPT

Zu diesem Zweck wurde ein handliches Navigationsgerät konstruiert und programmiert, welches die genannten Anforderungen erfüllt und zugleich benutzerfreundlich ist. Dadurch wird der Benutzer effektiv in den entsprechenden Fachbereich navigiert.

Die Realisierung erfolgte mittels eines Arduinos, eines Touchpads sowie Bluetooth-Beacons. Somit lässt sich die Position des Nutzers im Raum feststellen, sodass er zu seinem Ziel geführt werden kann.

Sven Zacharias, Robert Meißner