

Kurzfassung

Die Notwendigkeit für genaue Positionsbestimmung in Innenräumen hat deutlich zugenommen. Besonders aufgrund der expandierenden Digitalisierung und Vernetzung. Obwohl das Global-Positioning-System (GPS) unter freiem Himmel eine hohe Genauigkeit bietet, ist es in geschlossenen Gebäuden durch Signalabschwächung weitgehend ineffektiv.

Das Hauptziel dieses Projekts besteht in der Realisierung eines Indoor-Positioning-System (IPS), welches eine effiziente und benutzerfreundliche Navigation innerhalb eines Gebäudeabschnitts ermöglicht.

Diese Arbeit befasst sich mit der Implementierung eines IPS, durch den Einsatz vielversprechender Positionierungstechnologien.

Die Umsetzung des Projekts zeigt, dass die Auswahl und Installation geeigneter Hardware, sowie die Konfiguration der erforderlichen Parameter, essenziell für die Erstellung eines IPS sind.

Weiterführende Forschung im Bereich der Innenraum-Positionierung können auf den Einsatz von Augmented Reality ausgerichtet sein.