

Industrielle Objektortung

Das Diplomprojekt befasst sich mit der Entwicklung eines Positionserfassungsgeräts, welches den Standort von Equipment auf einer Web-Applikation darstellt. Oftmals passieren bei finalen Testphasen gravierende Fehler, daher ist es essentiell, den Standort des benutzten Entwicklungsequipments nachvollziehbar im Innen- und Außenbereich verfolgen zu können. Der Equipment Tracker soll eine Enterprise-Lösung bereitstellen, welche eine einfache Möglichkeit bietet, die Ursache von aufgetretenen Problemen nachzuvollziehen und auch vermisstes Equipment auffindig zu machen. Durch den Einsatz von GNSS und Indoor-Lokalisierung in Kombination mit fortschrittlichen Algorithmen werden genaue Standortinformationen erfasst, unabhängig davon, ob sich die Ausrüstung im Innen- oder Außenbereich einer großen Anlage befindet. Die Hardware des Equipment Trackers ermöglicht die Übermittlung des Standorts an einen Endpoint, an dem die Daten verarbeitet werden und in einem Front-End auf einer Karte visualisiert werden.