**KURZFASSUNG**

Projektarbeit im Modul T2000

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Name | John Nitzsche | |
| Matr.-Nr. | 3976172 | |
| Firma | DB Kommunikationstechnik GmbH | |
| Studiengang/Kurs | Nachrichtentechnik, Kommunikationstechnik für Verkehrssysteme | TEK-15 |
| Titel der Arbeit | Entwicklung einer Projektdokumentationssoftware auf Basis von Geodaten | |
| Kurzfassung | Die Deutsche Bahn betreibt eine komplexe Infrastruktur mit verschiedenen Technologien. Die Telekommunikationsinfrastruktur ist ein Teil der Gesamtinfrastruktur. Durch verschiedene Faktoren geschuldet, ist es schwierig einen Überblick über jegliche laufende oder geplante Projekte dieser Telekommunikationsinfrastruktur zu bewahren. Ziel der Arbeit war, eine Software zu entwickeln, die betreffende Personengruppen unterstützt, und den Gesamtüberblick verbessert.  Vor Beginn der Entwicklung wurde ein Anforderungskatalog erstellt, der jegliche Anforderungen an die zu entwickelnde Software enthält.  Mithilfe von Bibliotheken wurde eine Webplattform geschaffen, in dem laufende Projekte georeferenziert eingepflegt und angezeigt werden können. Die Datenspeicherung und –verwaltung wurde durch ein Datenbanksystem verwirklicht. Um die Geodaten zu visualisieren, wurde ein Webkarteninterface verwendet. Die Software wurde zusätzlich benutzerorientiert entwickelt, was erlaubte, eine Rechteverwaltung einzuführen.  Für die Visualisierung und Auswertung wurden auch offene Geodaten der DB Netz AG einbezogen. Diese Daten ermöglichten die Anzeige von Positionen und Details zu wichtigen Infrastrukturelementen innerhalb der besagten Webkarte. Außerdem ist ein zusätzliches Tool entwickelt wurden, welches diese Geodaten auswertet und alle in den Geodaten hinterlegten Objekte einer Strecke geordnet anzeigen kann. | |