

Projekt	<u>GIS-Daten: Konvertierung, Haltung und Nutzbarmachung</u>
Projekt-Art	<ul style="list-style-type: none"> • Praxisprojekt/Praktikum
Projekt-Zeitplan	<ul style="list-style-type: none"> • Start ab sofort möglich, Dauer nach Absprache
Voraussetzungen	<ul style="list-style-type: none"> • Student/in des Fachbereichs Informatik, fortgeschrittenes Semester • Teamfähigkeit, selbständiges Arbeiten, Einbringung eigener Ideen
Projektbeschreibung	<p>Für das Telekommunikationsunternehmen LüneCom sind Kartendaten bzw. Geoinformationsdaten (GIS) für die Planung von Netzen sehr wichtig. Nur mit Hilfe dieser Daten ist ein koordiniertes und effizientes Planen und Verlegen von Kabeltrassen möglich. Dies umfasst z.B. die Abwägung alternativer Trassenläufe und die Berücksichtigung weiterer bereits im Boden verlegter Leitungen, wie z.B. Gasleitungen oder Telefonkabel.</p>
Aufgaben und Ziele	<p>Ergebnis: Zusammenführen der GIS-Daten in einer Datenbank und Einführung eines Tools zum KML-Export.</p> <p>1. Vereinheitlichung der Datenhaltung Die Karteninformationen, welche zur Planung von Netzen benötigt werden, liegen in vielen verschiedenen Formaten vor. Das erste Ziel dieses Projektes ist es, alle Kartendaten in einer Datenbank zusammenzuführen. Dadurch soll die allgemeine Nutzbarkeit für Anwender verbessert werden, als auch der Zugriff durch andere Anwendungen ermöglicht werden. Dies ist eine Voraussetzung für das zweite Ziel.</p> <p>2. Automatisierte Erstellung von KML-Daten Zur Präsentation oder Weitergabe der Daten z.B. an Vertriebspartner soll ein Export-Tool zu GoogleMaps eingeführt oder entwickelt werden. GoogleMaps erfordert im Keyhole-Markup-Language Format (kurz KML). Diese müssten aus den dann in der Datenbank vorliegenden Daten erzeugt werden. Bereits vorhandene Programme wie zum Beispiel „ogr2ogr“ sind zwar in der Lage diese Umwandlung zu leisten, allerdings nur in einer sehr rudimentären Form, sodass Teile der ursprünglich vorhandenen Informationen bei der Umwandlung verloren gehen. Ziel dieses Projektes ist es, eine Möglichkeit zu finden, auf zuverlässige und gut automatisierbare Art und Weise, diese Konvertierung zu vollziehen.</p>
Kontakt	<ul style="list-style-type: none"> • Bei Interesse per Mail an: projekte@luenecom.de
Veröffentlicht am	<ul style="list-style-type: none"> • 14.11.2018