

2. WOCHEN (EINE KARTE GEOREFERENZIEREN)

Abgabe

- Am Tag vor der nächsten Lehrveranstaltung um 23.55 Uhr
- HINWEIS: Der Moodle Kursserver ist nach dem Abgabetermin gesperrt. Eine spätere Abgabe ist ungültig.
- 1 pdf FAQs (siehe Moodle) ==> mit **P2_LBS_FAQs_<Name>.pdf**
- 1 pdf mit publish generierter und kommentierter Matlab Quellcode ==> **P2_LBS_Prog_<Name>.pdf**

AUFGABE (EIN WORLD FILE ERSTELLEN)

Hinterlegen Sie einen individuellen Kartenausschnitt von Boston, indem Sie diesen georeferenzieren und ein world File (.tfw File oder .jgw File) generieren. Gehen Sie hierzu wie folgt vor:

- In einer *init* Methode:
 - Implementieren Sie eine Hilfsfunktion *calcWorldFile* mit geeigneten Übergabe- und Rückgabeparametern, die ein solches World File berechnet und
- In einem Hauptprogramm:
 - Stellen Sie den Kartenausschnitt in einem Hauptprogramm mit *geoshow* dar und
 - überlagern Sie ihn mit dem bereitgestellten Shapefile *Boston_roads*, indem Sie dieses zuvor in geographische Koordinaten transformieren (vgl. Praktikum 1) und ebenfalls mit *geoshow* darstellen
- Verwenden Sie Ihren Code aus *P1*, indem Sie die verschiedenen Straßenklassen separat
 - in geographische Koordinaten transformieren und als .mat File abspeichern (in Ihrer *init* Methode)
 - und schließlich in Ihrem Hauptprogramm nur noch zur Effizienzsteigerung die .mat Files laden, in unterschiedlichen Farben darstellen und dem Kartenausschnitt überlagern
- Verwenden Sie *tic* und *toc* zum Messen der Zeit

AUFGABE (..)

Erweitern Sie Ihr Hauptprogramm,

- so dass interaktiv zwei Punkte (=Start- und Zielkoordinate) abgreifen können (mit input)
- diese in projizierte NAT83 Koordinaten umrechnen können (mit proj)

AUFGABE (FAQS, VORBEREITUNG AUF DIE NÄCHSTE LEHRVERANSTALTUNG)

- Zur Vorbereitung auf die nächste Lehrveranstaltung: FAQs siehe *Moodle*