

Raumbezogene Informationssysteme (GIS)

Vertiefte Grundlagen von Geoinformationssystemen



Übung WiSe 2024/25

(Unterlagen nur für den internen Gebrauch!)



2. Übung

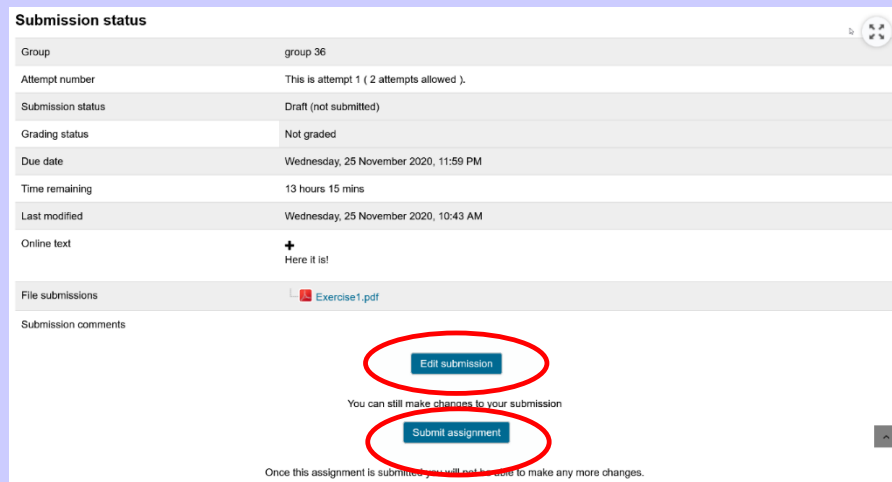
- (1) Administration
- (2) Zusammenfassung Übung 1
- (3) Übung 2 (Aufgabenstellung und Arbeitsschritte)

Gruppen

- Einschreibung und Gruppenbildung abgeschlossen (Änderungswünsche bitte via E-Mail)
- 24 Gruppen, keine Single-Gruppen

Abgabe

- Überlegt euch geeignete Dateinamen
- Schaut was gefordert ist und was abzugeben ist
- Arbeitet in Gruppen (Teamwork!), nur 1 Abgabe je Gruppe
- Nutzt Moodle/Online-Assignment für die Zusammenarbeit innerhalb der Gruppe (Up- & Download von Dateien, Bearbeiten der Abgabedateien, Bearbeitungsstatus)
- Zur Abgabe → Bestätigen des *>submit<* button (→keine Änderung mehr möglich)



moodle Abfrage persönl. Angaben

Raumbezogene Informationssysteme/ Spatial information systems (GIS) WiSe2023

General Information

Forum

Group selection

Survey for additional
particulars

Course evaluation

Survey to collect further student information (just two questions). It is necessary to allocate your performance.


 Survey


Raumbezogene Informationssysteme/ Spatial information systems (GIS) WiSe2023 ▶ Survey ▶ Feedback abschließen

 **Survey**

Survey to collect further student information. It is necessary to allocate your performance.

Modus: Nicht anonym

1. Please specify your study course (degree program)! 

3. Please fill in your matriculation number (Student-ID)! (50000 - 200000) 

 notwendig

[Vorherige Seite](#)

[Einträge speichern](#)

[Abbrechen](#)

(2) Zusammenfassung Übung 1

Zusammenfassung Übung 1

- 100% wurden pünktlich abgegeben
- Die meisten Berichte (Teil 1) sind sehr gut, klar und ausreichend
- Die Dateien für den 2. Teil sehen insgesamt gut aus, 3 Gruppen gaben keine Punktdaten ab
- Manche vergaßen den Abgabeknopf zu drücken
- Einige haben QGIS- und Bilddateien abgegeben, was nicht nötig ist
- Eine detaillierte Bewertung erfolgt in den nächsten Tagen

Lösungsbeispiele Übung 1, Teil 1

thomas gebhardt

Bewertung Öffnungszeiten Mehr Filter

Thomas Gebhardt
1,0 ★★★★★ (2)
Steuerberater · Köln
0221 1305300

Thomas Gebhardt
Buchhalter · Forchheim
0179 2928746

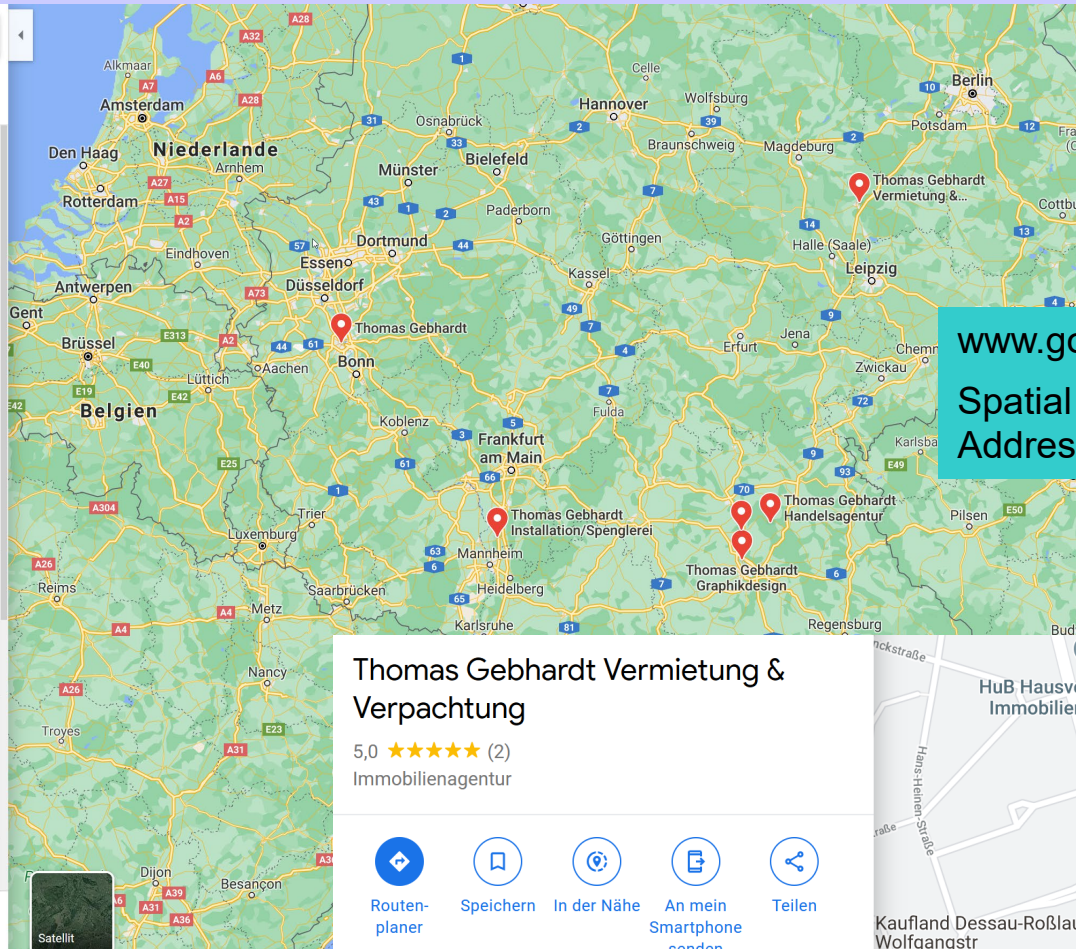
Thomas Gebhardt Handelsagentur
Gößweinstein
09242 740833

Thomas Gebhardt Graphikdesign
Grafikdesigner · Nürnberg
0911 8927684

Thomas Gebhardt Installation/Spenglerei
3,7 ★★★★★ (3)
Klempner · Einhausen
06251 56381

Thomas Gebhardt Vermietung & Verpachtung

Ergebnisse 1–8



www.goggle.com
Spatial reference:
Address (secondary metric)



Lösungsbeispiele Übung 1, Teil 1

DasTelefonbuch Gebhardt Thomas Hamburg Finden Mein Telefonbuch Anmelden

< zurück
Treffer | Route

Suchmittelpunkt setzen

Gebhardt Thomas
Eichenstr. 39, 20255 Hamburg
Telefon: 040 4 22 70 05

0.0 km

Eimsbüttel

www.dastelefonbuch.de

Spatial reference:
Address and phone number (secondary metric)

Suchen
Standard-Suche
Rückwärts-Suche
Erweiterte Suche
Telefonbuch-Suche
Firmen-Suche
Branchen-Suche
Behörden-Suche
Karten-Suche

Suchen im Web
Personensuche im Internet
Namen-Verzeichnis A-Z
Daten im Internet verwalten
FAQ

Nützliches
Mein Telefonbuch
Das Telefonbuch Mobil
Routenplaner
Linktipps & Kooperationspartner
Mehr Informationen
Hilfe
Häufig gestellte Fragen

Links
Impressum
Datenschutz
Nutzungsbedingungen
Gelbe Seiten
Das Örtliche

Lösungsbeispiele Übung 1, Teil 1

| | | | |
|--|---|---|---|
| <p>UTM N Hemis.</p> <p>32 U 563480 x-re.</p> <p>5936734 y-ho</p> <p style="text-align: center;">ok</p> | <p>dd.ddddd°</p> <p>Breite/Lat: 53.57562 °N</p> <p>Länge/Lon 9.95872 °E</p> <p style="text-align: center;">ok</p> | <p>dd° mm.mmm'</p> <p>53 ° 34.537 ' N</p> <p>9 ° 57.523 ' E</p> <p style="text-align: center;">ok</p> | <p>dd° mm' ss.s"</p> <p>53 ° 34 ' 32.2 " N</p> <p>9 ° 57 ' 31.4 " E</p> <p style="text-align: center;">ok</p> |
| <p>Adresse: Land, Ort, Straße oder POI --></p> <p style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">eichenstraße 39, 20255 hamburg</p> <p style="text-align: center;">ok</p> | | <p>W3C/Browser -> Geolocation</p> <p style="text-align: center;">meine Position</p> | |

Gebhardt Thomas

Eichenstr. 39, 20255 Hamburg

Telefon: 040 4 22 70 05

POI / WPT / Wegpunkte

***01-A "WP01-A"** hinzugefügt

32 U 563480 5936734

53.57562°N 9.95872°E

*eichenstraße 39, 20255 hamburg ->

Eichenstraße 39

20255 Hamburg

Deutschland

*WARNUNG: POI/Adressensuche fehlgeschlagen!

**Alle Wegpunkte wurden gelöscht...

lösche 01-A lösche alle WPTs

download WPTs download Route

Durchsuchen... Keine Datei ausgewählt.

upload WPTs upload Route

www.geoplaner.de

Spatial reference:

coordinates (primary metric)

Anforderungen an Übung 1, Teil 2

- Bitte die Georeferenzierung für beide Luftbilder in einem gemeinsamen QGIS-Projekt ausführen.
- Bitte gut verteilte Passpunkte zwischen Luftbild und Karte verwenden.
- Kontrollieren der Fehlerwerte (residuals). Ein Wert von Null ist kein sicheres Zeichen für ein perfektes Resultat!
- Kontrollieren der Übereinstimmung zwischen Luftbild und Karte im QGIS-Projekt.

(3) Übung 2 (Aufgabenstellung und Arbeitsschritte)

Aufgabenstellung Übung 2

Digitalisierung und Erfassung zusätzlicher Fachdaten

Das Digitalisieren ist eine der Hauptaufgaben, die ein GIS Spezialist zu leisten hat. Viel Zeit kann in das Digitalisieren von Rasterdaten eingesetzt werden, um Layer für eine weitere Datenanalyse zu erstellen.

Verwenden Sie als Datengrundlage die DTK und die korrigierten Luftbilder aus Übung 1 zur Digitalisierung von (i) zehn Sehenswürdigkeiten in Weimar, (ii) mindestens zwei zentralen Plätzen, an denen Touristen ankommen können und (iii) wichtige Straßenverbindungen.

Für die Sehenswürdigkeiten erfassen sie neben dem Namen zusätzliche Sachdaten:

- Art (z. B. Museum, Denkmal ...) und
- Möglichkeit der Besichtigung (außen, innen, beides).

Wählen Sie Ihre zu digitalisierenden Sehenswürdigkeiten so, dass alle drei Möglichkeiten der Besichtigung verwendet werden!

Arbeitsschritte Übung 2

- a) Legen Sie drei neue GeoPackage-Layer an (Polygone für Sehens-würdigkeiten und Plätze, Linien für wichtige Straßenverbindungen) und definieren Sie entsprechende Attribute für den Namen und die Sachdaten.
- b) Wählen Sie einen Layer und starten Sie den Bearbeitungsmodus. Digitalisieren Sie die Sehenswürdigkeiten und Plätze als Polygone und deren Verbindungen (Straßen) als Linienzüge. Achtung: Speichern nach Beenden des Bearbeitungsmodus!
- c) Beschriften Sie die digitalisierten Objekte mit ihrem Namen. Für die Bezeichnung der Straßen verwenden Sie die intelligente Möglichkeit, Text an gekrümmten Linien auszurichten (Beschriftung → Platzierung).
- d) Wählen Sie Farben, Schriften und Transparenz der Beschriftungen und optional für die digitalisierten Objekte. (Layereigenschaften → Beschriftung, → Symbolisierung)
Erzeugen Sie eine übersichtliche Darstellung und zoomen Sie auf einen geeigneten Kartenausschnitt.

Arbeitsschritte Übung 2

- e) Erzeugen Sie ein gut gestaltetes Kartenblatt ohne Bilder und DTK mit Angabe von mindestens: Titel, Gruppennummer, Datum, Legende, Maßstabsbalken, Nordpfeil und Gitternetz (Projekt → Neue Druckzusammenstellung).
- f) Speichern Sie für die Abgabe diese Zusammenstellung als PDF-Dokument (Layout → Als pdf exportieren) und geben Sie zusätzlich Ihre QGIS-Projektdati (*.qgz) und alle Layerdateien (*.gpkg) in einem komprimierten Ordner (zip) ab. Keine Bilddateien abgeben!

