

Gesundheit und Grüne Räume

Projektwoche der Jahrgangsstufe 12

Anne-Frank Gesamtschule

Dr. Torsten Habbel

Schulstraße 5

48329 Havixbeck

Tel.: 02507-3777

Fax: 02507-4107

info@afg-havixbeck.de

Institute for Geoinformatics

Thomas Bartoscheck

Weseler Straße 253

48151 Münster

Tel.: +49(251)83-30011

Fax: +49(251)83-39763

info@gi-at-school.de

Das Jahr 2011 steht ganz im Zeichen der Gesundheit und deren Bezug zur Wissenschaft.

Schon seit Jahren kooperiert die Anne-Frank-Gesamtschule Havixbeck mit dem ifgi (Institut für Geoinformatik der Universität Münster). Dieses Jahr beschäftigte sich der 12. Jahrgang mit der Frage, in welchem Zusammenhang die Gesundheit der SchülerInnen mit dem Aufenthalt und der Bewegung in „Grünen Räumen“ steht. Vorbereitend zur Projektwoche wurden die SchülerInnen mit einem GPS-Logger ausgestattet, den sie zwei Tage mit sich getragen haben. Darüber hinaus haben sie ein Bewegungsprotokoll ausgefüllt, das die spätere Auswertung erleichtern sollte.



Grüne Flächen

(Definition, Gewichtung, Daten überprüft und erweitert, Attributierung)

Fragebogen

(vereinfacht, gewichtet, Index zu GPS Tracks zugeordnet)

GPS-Tracks

(Tracks bereinigt, Attribute hinzugefügt)

aufbereitete (Geo)Daten

(Daten von Grünen Flächen, Fragebogen und Gps Tracks verknüpft)

Analysevorbereitungen

(Datenvisualisierung, Kartenerstellung, Grünflächen und Text ge "clipt")

Überprüfung der Hypothese

(analysiert)

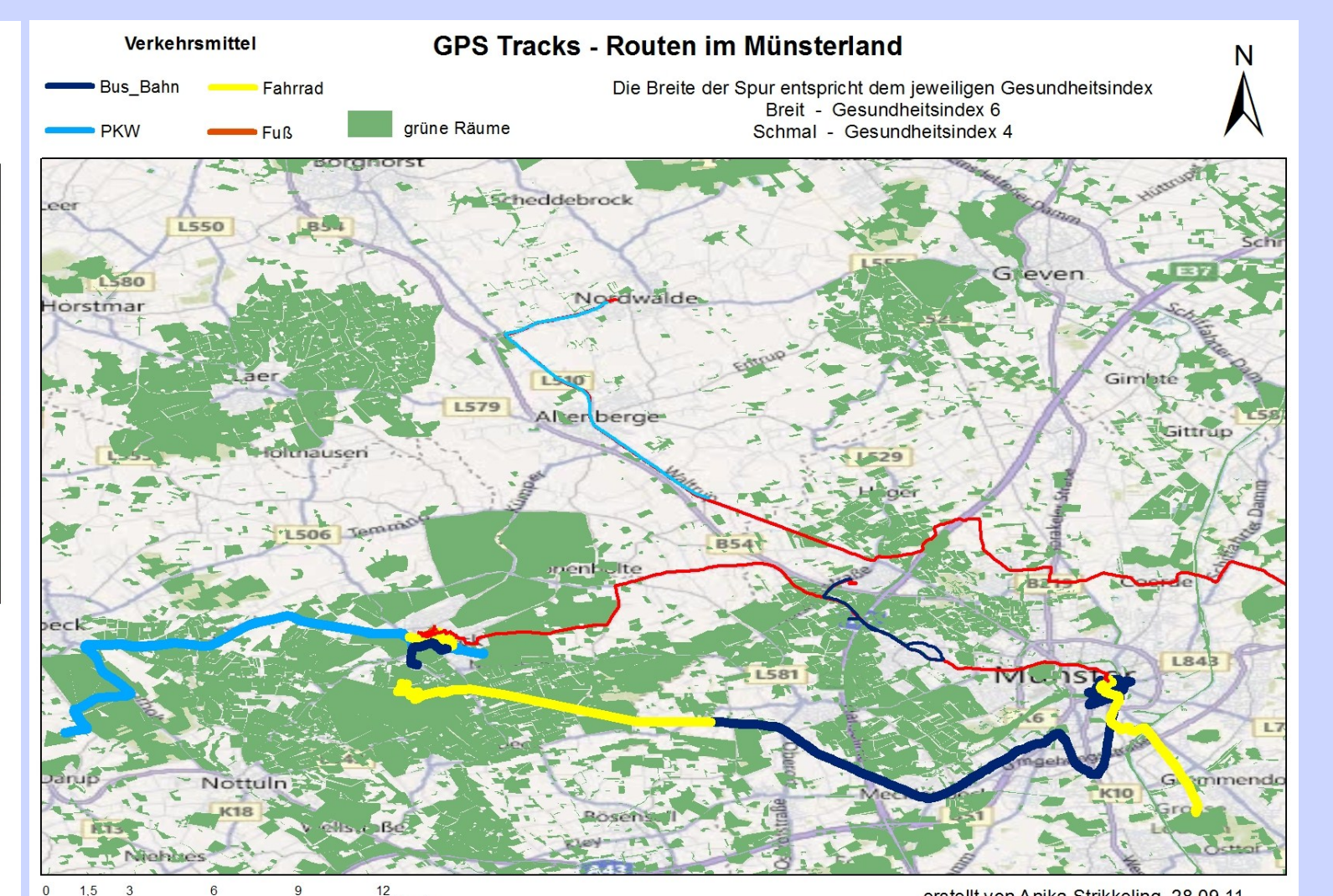
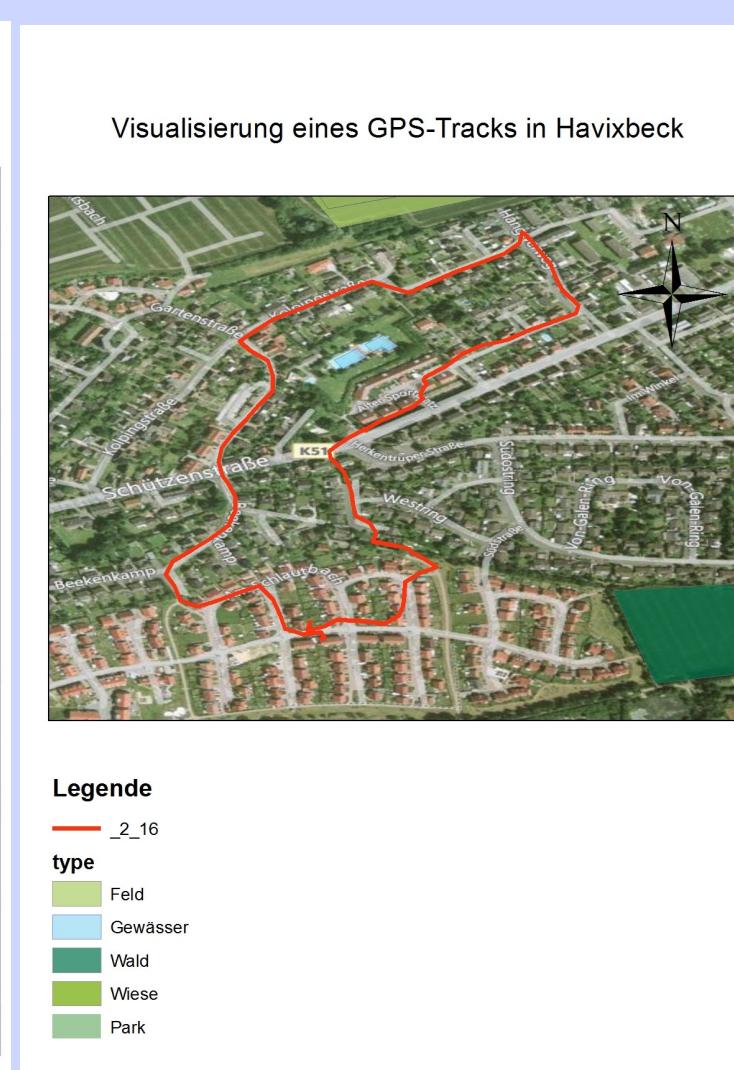
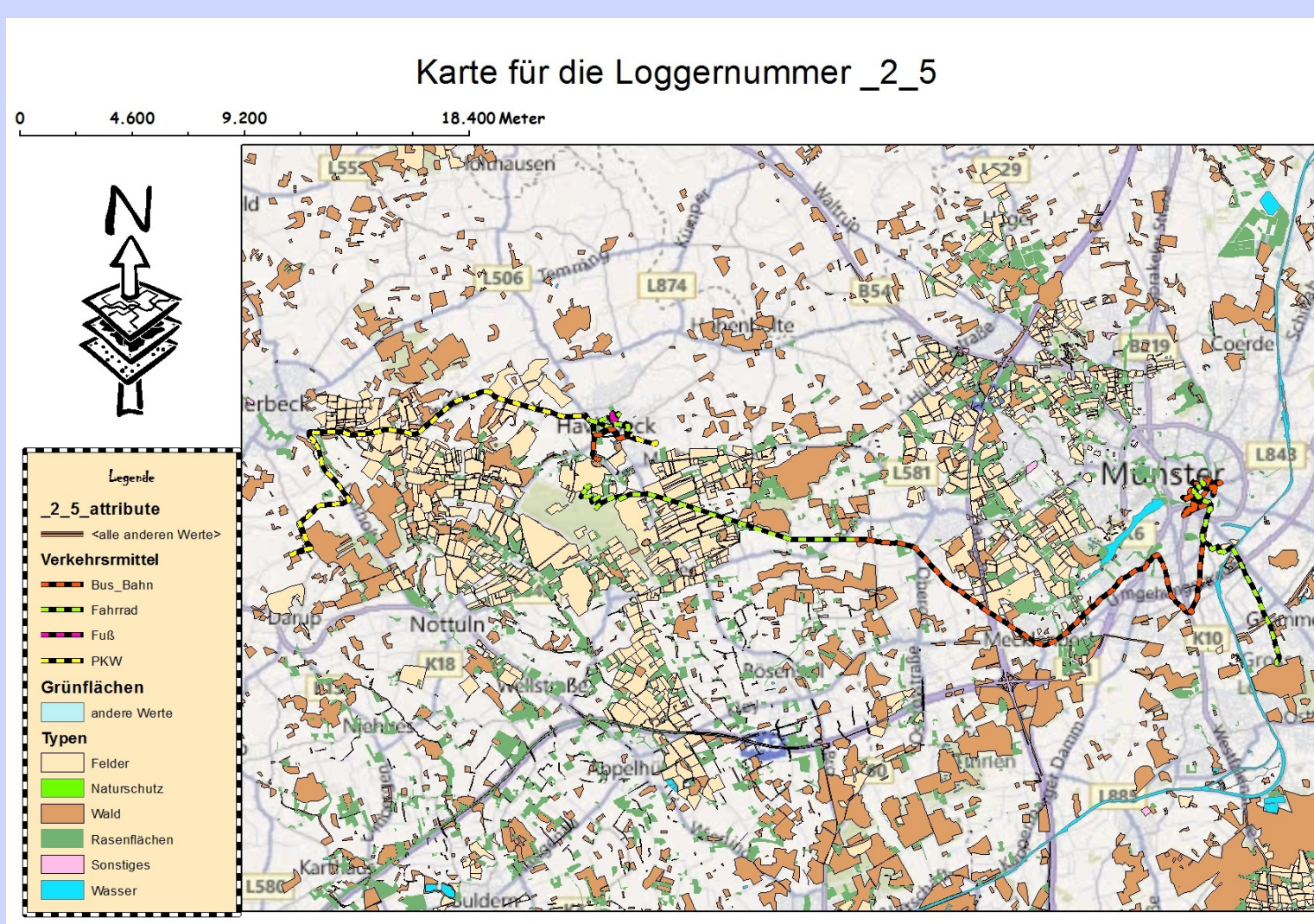
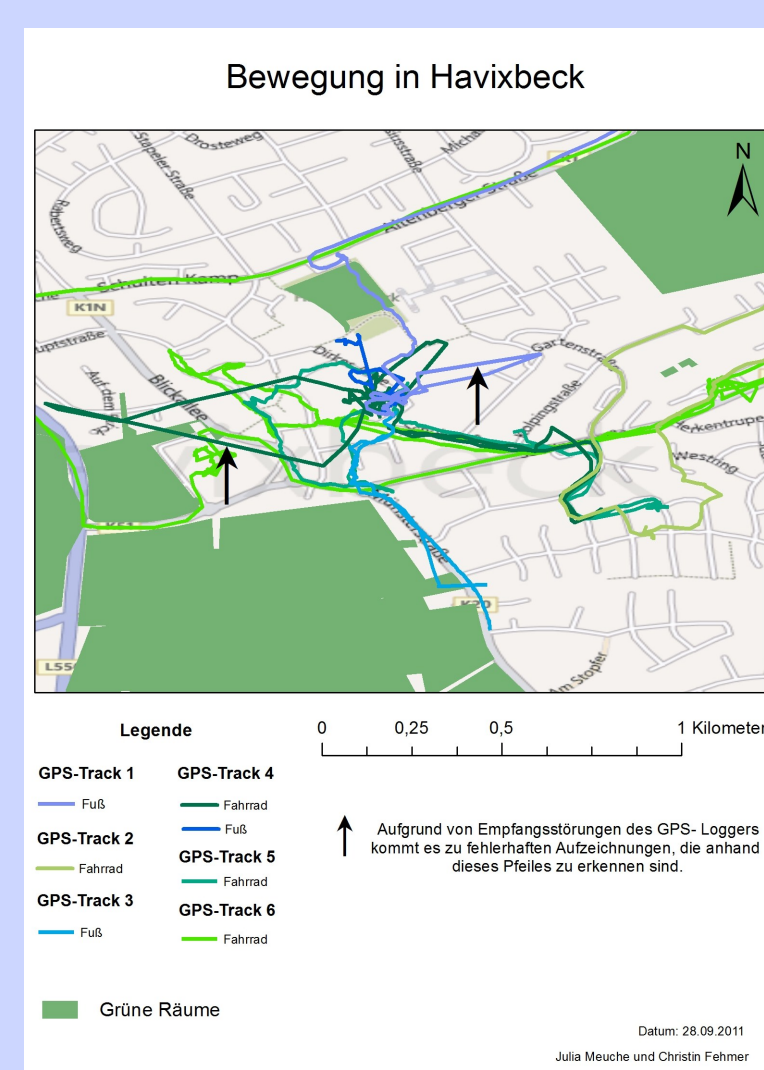
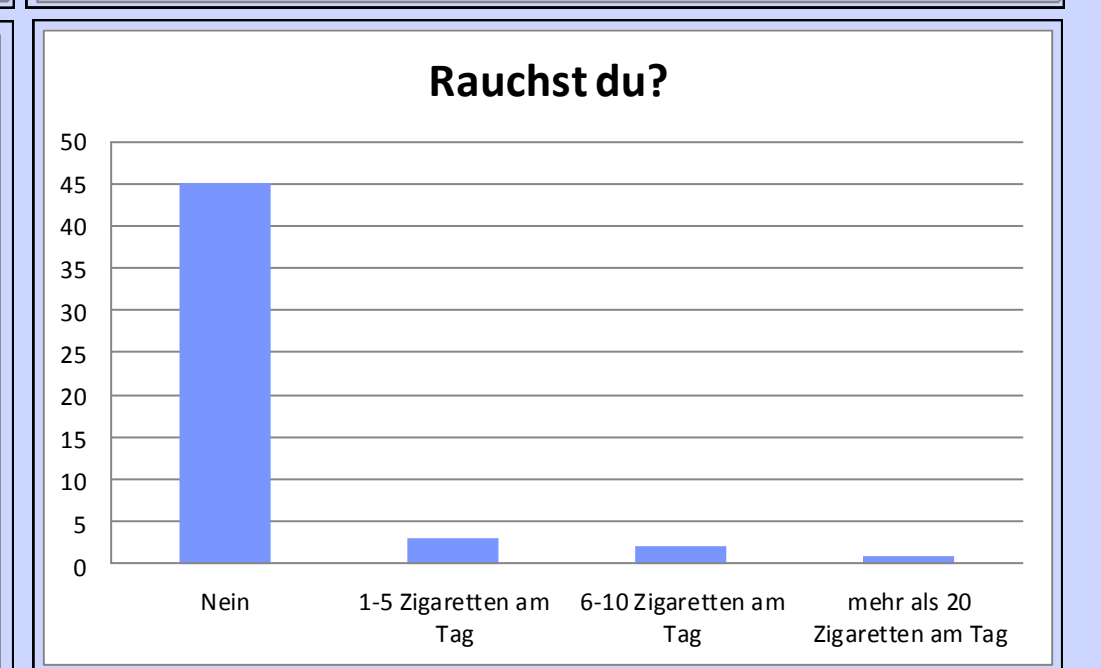
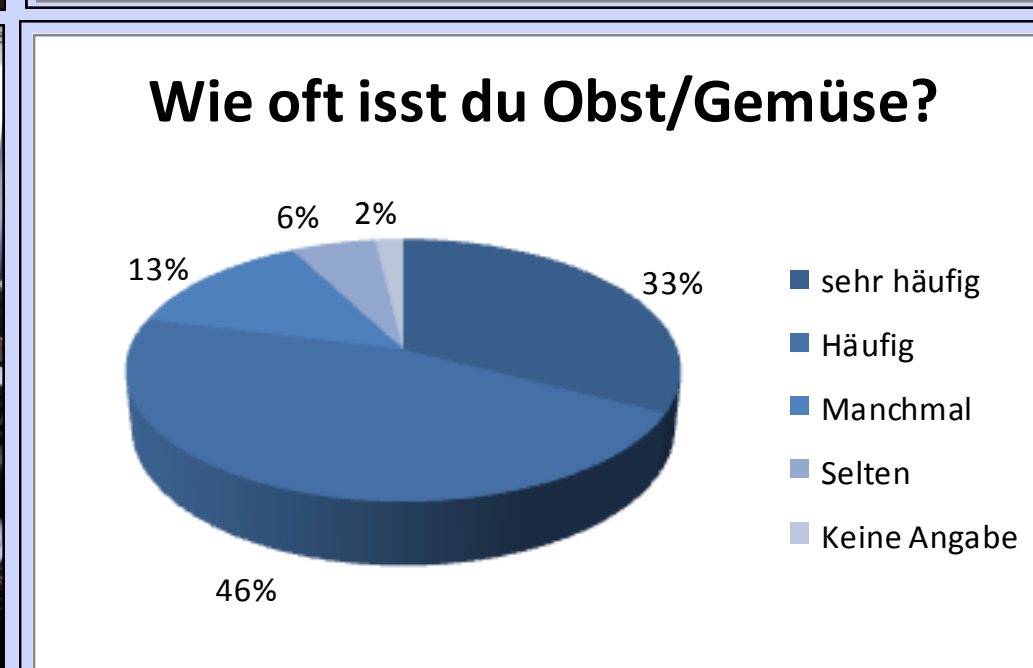
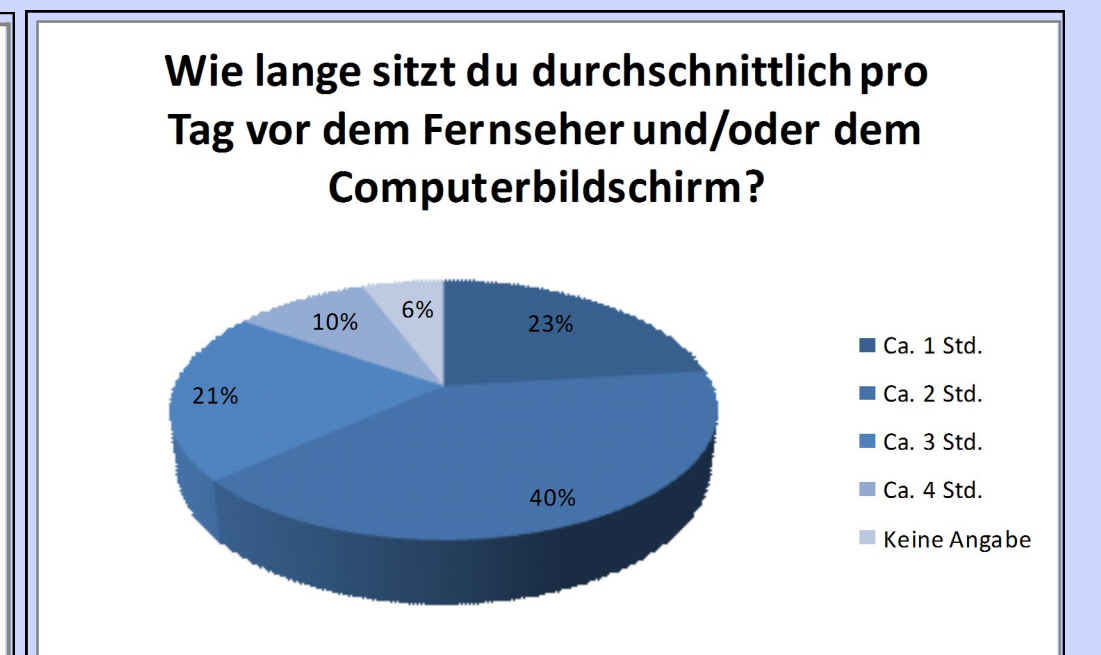
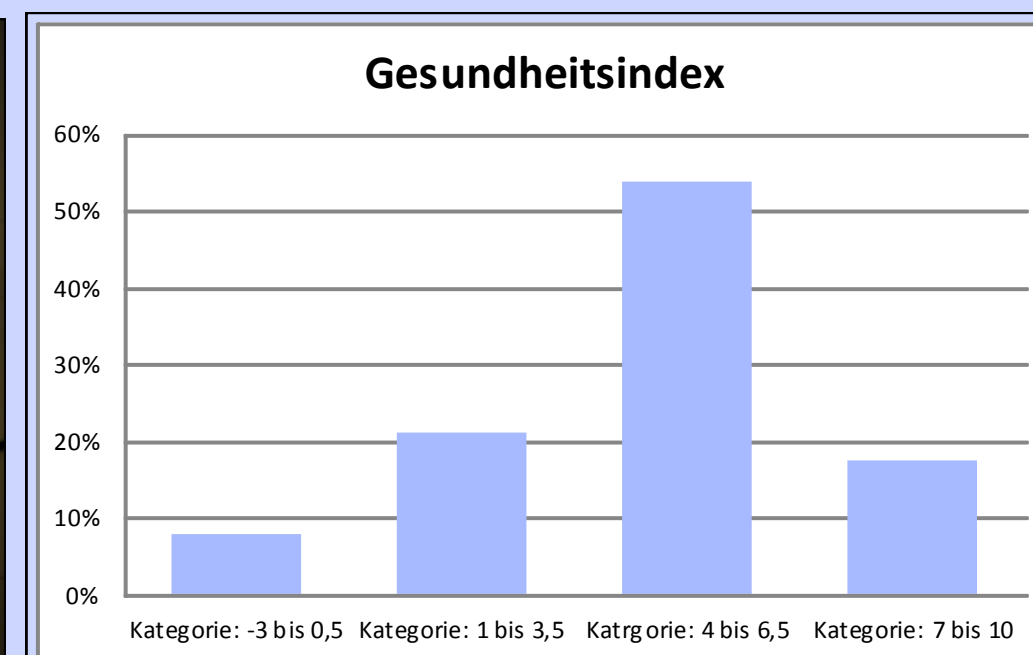
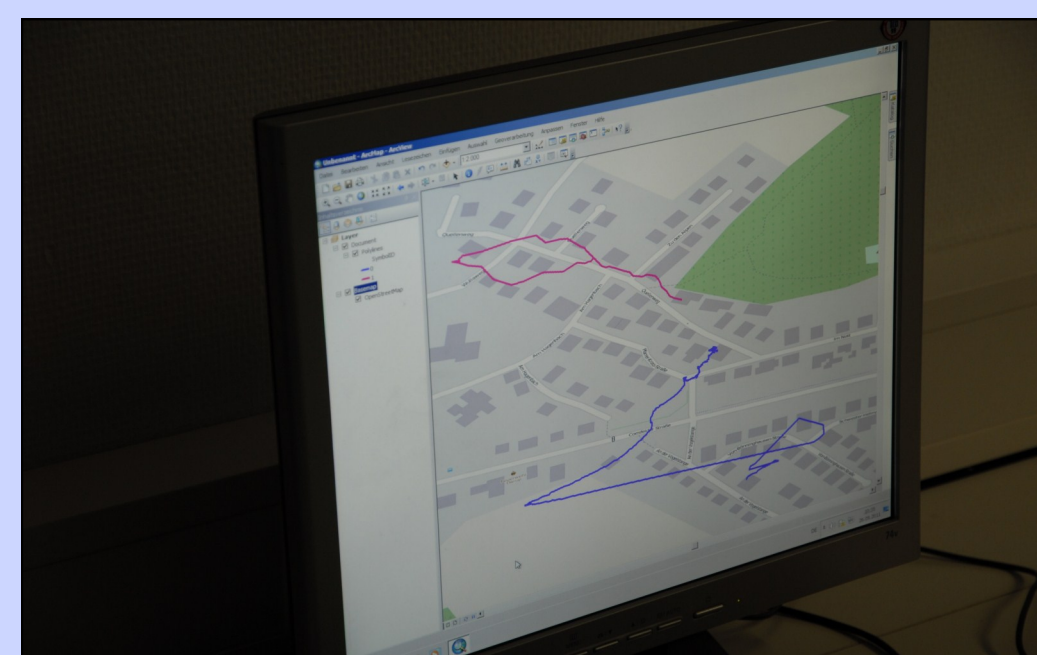
Eine Arbeitsgruppe hat eine filmische Präsentation erarbeitet, die das Projekt und seine einzelnen Arbeitsschritte nachvollziehbar macht. Dabei sind sie von Mitarbeitern des Benno-Hauses unterstützt worden, die sie mit den verschiedenen Techniken des Filmens bekannt gemacht haben. Parallel dazu haben Schüler in Kooperation mit Mitarbeitern des ifgi eine App für Android-Smartphones programmiert. Diese kann für ähnliche Studien verwendet werden.

Dieses Poster wurde von den Schülern Kimberly, Stephanie, Julia, Anika, Christin, Katharina und Saskia erstellt.

Das Projekt wurde mit einem ausführlichen Vortrag über Geoinformatik und deren Präsenz im täglichen Leben eingeleitet. Zudem wurden anonym Gesundheitsfragebögen ausgefüllt, die während der folgenden Tage von SchülerInnen und Mitarbeitern des ifgi als Grundlage zum Erstellen eines Gesundheitsindex genutzt worden sind.

Eine weitere Gruppe hat sich mit der Definition von „Grünen Räumen“ befasst und im Folgenden die Grünflächen digitalisiert, beispielsweise Wälder, Parks, Wiesen und Felder mit dem Programm ArcGis.

Die Gruppe, die sich mit dem Auswerten der GPS-Logger befasst hat, hat im ersten Schritt die aufgenommen Routen anonymisiert und Attribute aus den Bewegungsprotokollen und Gesundheitsfragebögen hinzugefügt. Die erfassten Daten sind im vorerst letzten Schritt in Karten visualisiert worden.



Weitere Infos



ifgi
Institut für Geoinformatik
Universität Münster



esri Deutschland



-Raum für Medien
im Bürgerhaus Bennohaus Münster