Xact

An innovative approach to location accuracy in pedestrian navigation

Overview

- . new Interview-Sheet
- . Evaluation of Requirements Analysis
- Further Steps

- 9 interviews
- age 21 27
- mixed occupation and gender

In welchen Situationen greifen Sie auf mobile Navigationssoftware zurück?

"Verlaufen"

"Zur Routenplanung"

"in unbekannten Städten"

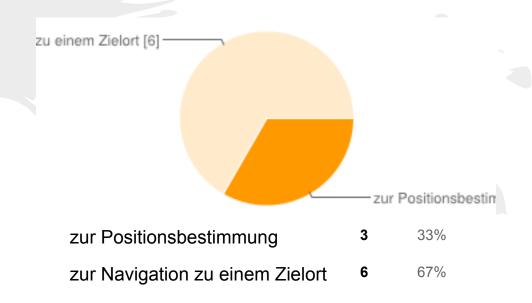
"um den einfachsten Weg zu finden"

"wenn ich irgendwo hinfahre wo ich mich nicht auskenne"

"Geocaching, wenn ich in den Urlaub fahre (weitere Strecken)"

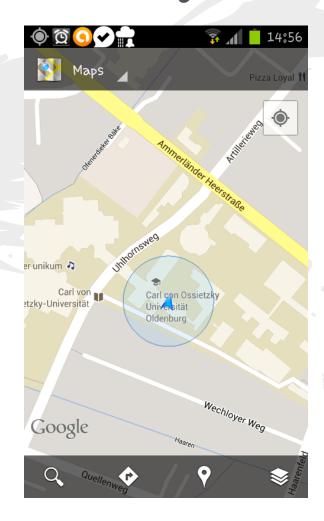
"um zu einem ziel zu gelangen, Entfernungen abschätzen"

Wofür verwenden Sie die mobile Navigationssoftware öfter?



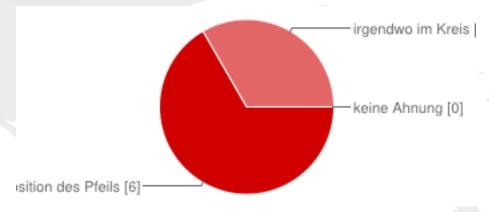
Welche Navigationssoftware nutzen Sie?

Google Maps
OpenStreetMap
clicktell
bing
tom tom navi



Wo befinden Sie sich?

"ich bin eigentlich beim Pfeil aber doch im Kreis"



an der Position des Pfeils 6 67%

33%

keine Ahnung **0** 0%

irgendwo im Kreis

Wie finden Sie die Positionsdarstellung?

"Pfeil verwirrt, lieber weglassen"

"kein Maßstab"

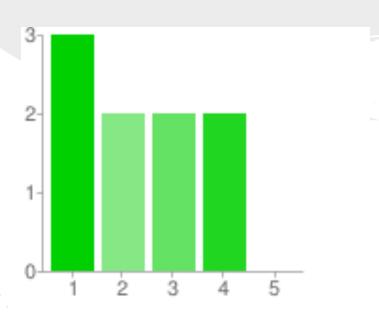
"ungenau"

"funktionell"

"sagt mir nicht viel, da der Kreis sehr sprunghaft wächst und schrumpft"

"Pfeil zeigt nicht in die richtige Richtung"

Wie verständlich ist diese Darstellung für Sie?



1	verständlich	3	33%
2		2	22%
3		2	22%
4		2	22%
5	unverständlich	0	0%

Was verstehen Sie an der Darstellung nicht?

"hier verständlich, an einer Straße nicht."

"Kreis Sichtfeld oder Genauigkeit"

"warum ändert der Kreis seine Größe, wenn ich mich nicht bewege"

"der Pfeil dreht sich nicht immer mit, wenn ich mich drehe."

"Kreis verwirrt"

Finden Sie die Informationen zur Genauigkeit ausreichend?

"Nein, mein Vorschlag besser, vielleicht beides"

"keine Infos zur Positionsgenauigkeit"

"Genauigkeit zeigt die Software nicht an"

"nach drauftippen - Meterangabe ausreichend"

"zu ungenau"

"nein, die sagen ja gar nichts zur Genauigkeit, ausser dem Kreis

Welche Änderungen würden Sie an dieser Darstellung vornehmen wollen?

"Straßennamen zur Orientierung an der richtigen Stelle sind gewünscht"

"Ring der sich auffüllt als Genauigkeitsanzeige"

"mehr Straßennamen und Hausnummern als Markierungspunkte"

"Unterscheidung Straße <-> Weg"

"Ungenauigkeit grunsätzlich in Metern oben oder unten irgendwo anzeigen"

"Pfeil außen an einen dunkel gefärbten Ring/Kreisbogen um den (so wie jetzt blauen) Kreis, dann ist klar, dass die Position nicht am Pfeil sondern irgendwo im Kreis ist."

Wofür ist der Kreis da?

"nicht sicher... möglicherweise die Ungenauigkeit"

"das weiß ich nicht"

"der ist für die Ungenauigkeit, der Bereich in dem ich sein könnte"

"keine Ahnung"

Conclusions

- Circle is not intuitive at it's current state
- Considering the following ideas:
 - o remove arrow
 - only an orientation arrow at the edge of the circle
 - o display map scale
 - always display accuracy numerically
 - "accuracy barometer" (filling circle)
 - use colours

Further Steps

- Participative Design studies
 - with Card Sorting

