

POScity

New Positioning Approach for visually impaired People in urban Areas

Programm / Ausschreibung	ASAP, ASAP 9 Projekte	Status	abgeschlossen
Projektstart	01.10.2013	Projektende	31.05.2015
Zeitraum	2013 - 2015	Projektlaufzeit	20 Monate
Keywords	PPP, Particle Filter, Pedestrian Navigation, Visually Impaired Persons		

Projektbeschreibung

Das Projekt POScity zielt darauf ab, neue Algorithmen für die Positionierungskomponente eines Fußgängernavigationssystems für sehbehinderte Menschen zu entwickeln. Das Konsortium plant dabei, neue Ansätze basierend auf der GNSS-Methode PPP zur Einzelpunktbestimmung sowie einem Partikelfilter zu untersuchen. Dazu werden navigierbare Karten mit relevanten Informationen für sehbehinderte Menschen verwendet.

Abstract

The proposed project POScity aims at the development of new algorithms for the positioning component of a pedestrian navigation system for visually impaired or blind people. The consortium plans to investigate new approaches based on the GNSS single point positioning technique PPP and a Particle filter including a navigable map. The navigable maps used in this project will contain special information relevant to visually impaired pedestrians.

Projektkoordinator

- Technische Universität Graz Institut für Geodäsie / Arbeitsgruppe Navigation

Projektpartner

- Alice Geiger
- Strauß & Hollinger : GeoIT OG
- Technische Universität Wien Department für Geodäsie und Geoinformation