

## POScity

New Positioning Approach for visually impaired People in urban Areas

<b>Programm / Ausschreibung</b>	ASAP, ASAP, ASAP 9 Projekte	<b>Status</b>	abgeschlossen
<b>Projektstart</b>	01.10.2013	<b>Projektende</b>	31.05.2015
<b>Zeitraum</b>	2013 - 2015	<b>Projektlaufzeit</b>	20 Monate
<b>Keywords</b>	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

### Projektpartner

- Alice Geiger
- Strauß & Hollinger : GeolT OG
- Technische Universität Wien