

Diplom- /Masterarbeit zu vergeben
Diploma- / Masterthesis

**“At, Along, In Front of: The Relation between
Landmark and Route”
(An, Entlang, Vor: Die Relation zwischen
Landmarke und Route)**

Landmarken spielen eine wesentliche Rolle in menschlichem Wegfinden. Sie dienen zur Organisation unseres Wissens über Umgebungen, und wir benutzen sie sehr häufig in Wegbeschreibungen. In diesen Beschreibungen tauchen Landmarken typischerweise in Verbindung mit (räumlichen) Präpositionen auf, wie z.B. „vor der Kirche“, „am Brunnen“, „entlang des Flusses.“

Im Laufe der letzten Jahre wurden verschiedene Arbeiten vorgestellt, die diese Präpositionen, also die räumliche Relation zwischen Landmarke und Route, automatisch bestimmen sollen. Im Rahmen dieser Arbeit sollen diese Verfahren auf ihre Praxistauglichkeit geprüft und insbesondere ein Verfahren (Richter, 2007) entsprechend dieser Testergebnisse weiterentwickelt und verfeinert werden.

Landmarks are crucial elements in human wayfinding. They are used to organize spatial knowledge about environments and are frequently referenced in route directions. In these directions, landmarks typically are connected with (spatial) prepositions, for instance „in front of the church“, „at the fountain“, „along the river.“

In the last years, several approaches have been presented that deal with automatically determining these prepositions, i.e., the relation of landmarks and the route. In this thesis, these approaches shall be tested with respect to their usefulness in real-world scenarios; and specifically one of these approaches (Richter, 2007) shall be extended in refined according to these test results.

Bei Interesse melde Dich bitte bei

Interested? Please contact

Kai-Florian Richter (Cartesium 3.55, richter@informatik.uni-bremen.de)