

EXCELLENCE  
CLUSTER



TOPOI

PROJEKTBERICHT | RESEARCH REPORT

FORSCHERGRUPPE (B-IV) HISTORICAL GEOGRAPHY

---

## MODELING MOVEMENT IN ARCHAEOLOGY

Forschungsergebnisse im Zeitraum von  
01.04.2009 – 30.04.2012

## Mitglieder des Forschungsprojekts

---

**Jun.-Prof. Dr. Silvia Polla**, Freie Universität Berlin, Topoi Principal Investigator

## Beschreibung der Forschungsfrage, des Vorgehens und der Ergebnisse

---

### Forschungsfrage

Untersuchung von Bewegungspraktiken in einer archäologischen und historisch-geographischen diachronen Perspektive durch den Einsatz von Geoinformationssystemen am Beispiel von Testgebieten im römisch-byzantinischen Kleinasien.

### Forschungsmethodik, Forschungsformate und Vorgehen

Die Untersuchung von Bewegungspraktiken in einer archäologischen und historisch-geographischen diachronen Perspektive hat sich in den letzten Jahren sehr stark durch den Einsatz von Geoinformationssystemen verändert. Ein GIS-basiertes Modell erlaubt es auf der einen Seite, Bewegungsinfrastrukturen wie z. B. Straßensysteme auf der Basis der topographisch-naturräumlichen und kulturellen Faktoren (Siedlungsgeschichte) zu rekonstruieren, auf der anderen Seite langzeitliche Entscheidungsprozesse der Landnutzung sowie die antike kognitive Geographie – das Raumwissen – durch eine formale Modellbildung zu untersuchen.

Im Rahmen eines solchen methodologischen Verfahrens wurden historisch-geographisch relevante Testgebiete untersucht und für diese ein integrierter computergestützter Ansatz entwickelt. Ein im 2011 organisierter Workshop hatte das Ziel, eine internationale Gruppe von Forschern, die sich mit dem Thema beschäftigen, zur methodischen und anwendungsorientierten Diskussion zusammenzubringen. Insb. die Zusammenarbeit mit Dr. Ph. Verhagen (VU Amsterdam) wurde durch ein Fellowship weiter unterstützt.

### Ergebnisse

Die Ergebnisse des in diesem Rahmen organisierten Workshops wurden in der Reihe „Topoi. Berlin Studies of the Ancient World“ publiziert: Silvia Polla und Philip Verhagen (Hrsg.), *Computational Approaches to the Study of Movement in Archaeology. Theory, Practice and Interpretation of Factors and Effects of Long Term Landscape Formation and Transformation*, Topoi. Berlin Studies of the Ancient World 23, Berlin und Boston: De Gruyter, 2014.

Die Publikation stellt den Forschungsstand auf internationaler Ebene für dieses Thema dar.

### **Diskussion der Ergebnisse im Lichte der aktuellen Forschung**

Ein internationaler Workshop hat eine fruchtbare methoden- sowie anwendungsorientierte Diskussion zur GIS-basierten Modellierungen von Bewegungsräumen und Wegen in der Archäologie erlaubt.