



Kandidat

Sebastian Rath

Bachelorthesis (Jahr: 2013)

Spatial Analyses of Assault Incidents in Mankato, Minnesota, 2000-2010

Referent

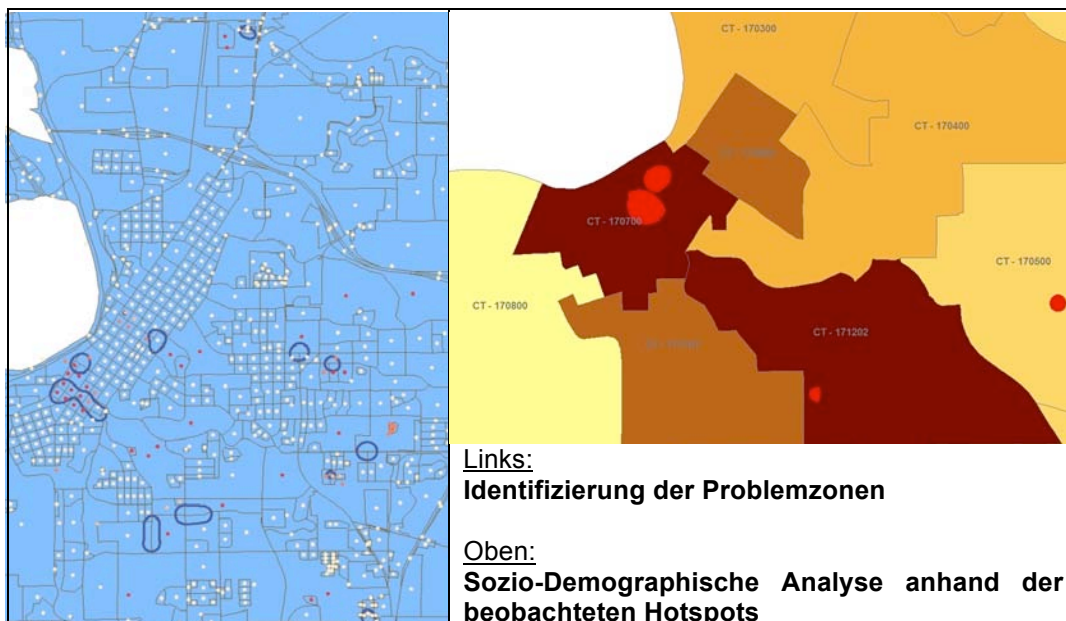
Prof. Dr.-Ing. Heinz Saler, Prof. Dr. José Lopéz (Minnesota State University)

Keywords

Geoinformation, Kriminologie, Hotspot Analyse, Soziodemographische Analyse, Crime Mapping

Zusammenfassung

Anhand der amerikanischen Kleinstadt Mankato, Minnesota wurden räumliche Analysen verwendet um die Vorfälle von leichter und schwerer Körperverletzung und deren sozio-demographischen Einflussfaktoren zu untersuchen. Die Falldaten des Mankato Police Departments von 2000 – 2010 wurden mit Hilfe statistischer Verfahren analysiert, um die Bereiche mit überdurchschnittlich hoher Verbrechensrate zu identifizieren. Diese „Hotspots“ wurden jeweils für die Fälle von leichter und schwerer Körperverletzung, sowie für jedes Jahr der Beobachtungsreihe detektiert. Durch das Überlagern dieser Problemzonen konnten die Bereiche identifiziert werden, in denen die meisten Verbrechen über die Jahre verübt wurden.



Kriminologische Theorien wurden anhand der Haupt-Hotspots getestet, um den Einfluss von soziodemographischen Faktoren auf Verbrechen zu analysieren. Die Resultate dieser Analyse helfen die Hintergründe von Gewaltverbrechen besser zu verstehen, um somit die Verbrechensrate zu senken und zukünftige Hotspots zu vermeiden. Ein weiterer Aspekt dieser Arbeit umfasst die Automatisierung der räumlichen Analysen, um deren Einsatz in der Polizeiarbeit zu steigern.