

Kurzfassung

Mobilität stellt ein Grundbedürfnis des Menschen dar und besitzt in der heutigen Gesellschaft sowohl ökonomische, als auch soziale Bedeutung. Denn sie ist eine der zentralen Größen einer dynamischen Volkswirtschaft und ermöglicht die Teilhabe eines jeden am gesellschaftlichen Leben. Eine leistungsfähige Infrastruktur bedingt Wachstum und Wohlstand. Insbesondere Stadtstraßen werden von verschiedensten Nutzergruppen in Anspruch genommen, weshalb eine Vielzahl an Anforderung an sie gestellt wird. Einerseits sollte eine gewisse Leistungsfähigkeit, welche für den abzuwickelnden Verkehr von Bedeutung ist, gegeben sein, andererseits spielen vor allem Umweltaspekte und die Bedürfnisse des nichtmotorisierten Verkehrs eine Rolle. Inhalt der vorliegenden Bachelorarbeit ist die Umgestaltung eines Knotenpunktes in Solingen unter Vereinbarung der Zielfelder Verkehrsqualität, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit. Basierend auf einer ausführlichen Analyse des gesamten Untersuchungsgebietes werden die Defizite und dementsprechende Lösungsmöglichkeiten herausgearbeitet. Dazu werden verschiedene Varianten ausgearbeitet und im Detail miteinander verglichen. Welche Variante sich in Bezug auf den zu untersuchenden Knotenpunkt am besten eignet, wird im Lageplan ausgearbeitet.

Abstract

Mobility is a basic human need and has both economic and social significance in today's society. It is one of the key factors in a dynamic economy and enables everyone to participate in social life. An efficient infrastructure is a prerequisite for growth and prosperity. Urban roads in particular are used by a wide variety of user groups, which is why they have to meet a large number of requirements. On the one hand, a certain performance capacity, which is important for the traffic to be handled, should be given, on the other hand, environmental aspects and the needs of non-motorized traffic play a role. The content of this bachelor thesis is the redesign of a junction in Solingen under agreement of the target fields traffic quality, safety and economic efficiency. Based on a detailed analysis of the entire study area, the deficits and corresponding solution possibilities are worked out. For this purpose, different variants will be elaborated and compared with each other in detail. Which variant is most suitable with regard to the intersection under investigation will be elaborated in the site plan.