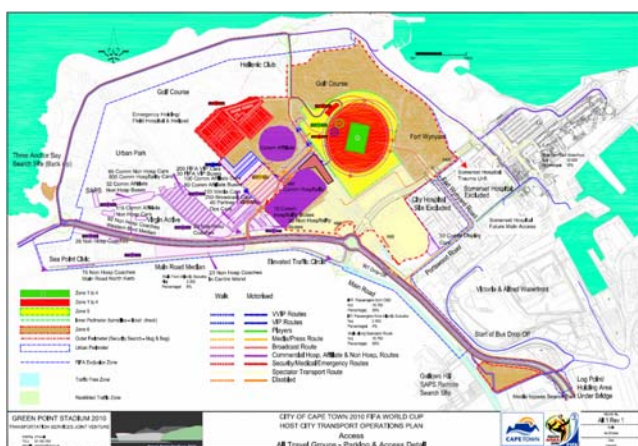


Simulation der Fußgängerströme um Green Point Stadium

Mikroskopische Simulation des Stadionzu- und abflusses - Überprüfung der Leistungsfähigkeit des Busshuttlesystems

Die südafrikanische Ingenieurgruppe BKS ist maßgebend bei der Planung von 4 der neu zu errichtenden Stadien für die Fußball WM 2010 tätig. Das Greenpoint Stadium wird derzeit in Kapstadt gebaut. Das Stadion ist für eine Kapazität von 68.000 Zuschauern ausgelegt. Es ist vorgesehen eines, der Halbfinalspiele in Kapstadt auszutragen.

Die PTV AG ist beratend für BKS tätig. U. a. werden durch den Einsatz von mikroskopischer Simulation die Fußgängerströme im Stadionumfeld optimiert.



General Transport and Operations Plan.

Problemstellung

Stadionzufluss: Optimierung der Fußwegeverbindungen zwischen den Parkplätzen und dem Stadion. Interaktion zwischen Fußgänger- und Individualverkehr. Kapazitätsbetrachtung der Sicherheits- und Ticketkontrollanlagen. Ermittlung von Engstellen.

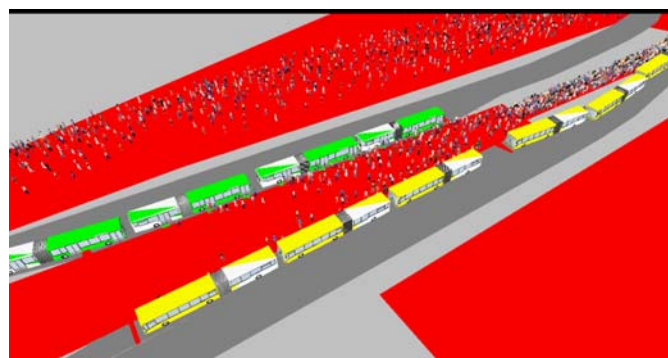
Kunde: BKS South Africa

Ziel: Optimierung der Fußgängerströme im Umfeld des Green Point Stadium Cape Town anlässlich der Fußball WM 2010

Stadionabfluss: Optimierung der Fußwegeverbindungen zum Busshuttlebahnhof. Optimierung des Verkehrsablaufs im Bereich des Busshuttlebahnhofs. Interaktion mit den übrigen Verkehrsarten. Leistungsfähigkeitsbetrachtung des Shuttlesystems. Ermittlung von Engstellen im Fußgängernetz.

Methode

Erstellung eines Mikrosimulationsmodells, welches die einzelnen sich überlagernden Teilströme des Fußgängerverkehrsaufkommens im Bereich des Green Point Stadiums abbildet. Auswertung der Simulation bezüglich Reisezeiten, und Fußgängerdichten. Erstellung von Simulationsvideos zur Veranschaulichung des Ablaufs des Stadionzu- und -abflusses.



Simulation mit VISSIM

Ergebnisse

- ▶ Bewertung des Verkehrsablaufs nach Qualitätsstufen
- ▶ Kennzeichnung und Optimierung von Flaschenhälsen im Fußgängerwegenetz
- ▶ Empfehlungen für den Ablauf des Busshuttlesystems
- ▶ Kapazitätsanalyse der Sicherheits- und Ticketkontrollanlagen