

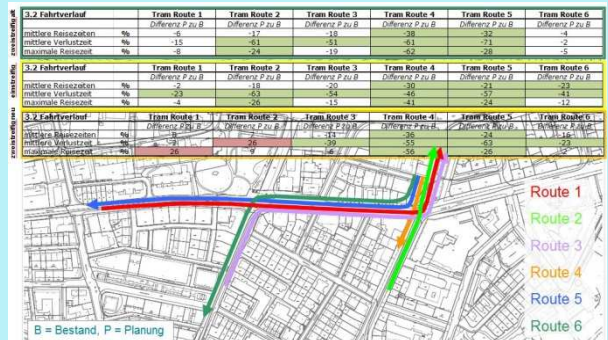
Lichtsignalanlagen (LSA)

Seit Jahren sind wir darauf spezialisiert, Lichtsignalanlagen zu planen, zu projektieren und zu realisieren. Ein Schwerpunkt ist dabei die Umsetzung von Steuerungsprojekten mit VS-PLUS oder mit FESA. Wir parametrieren Steuerungsabläufe gemäss Vorgaben, welche wir vom Auftraggeber

erhalten oder gemeinsam mit ihm erarbeiten. Dabei prüfen wir unsere VS-PLUS-Arbeiten mit eigenen Testtools auf Herz und Nieren. Die VS-PLUS Steuerungen können vor dem Einsatz auf der Strasse 1:1 mit VISSIM getestet und das Verhalten unter Verkehr visualisiert werden.

Bern - Perimeter Hirschengraben-Kocherpark: Optimierung von drei Lichtsignalanlagen

Auf den Fahrplanwechsel im Jahre 2010 ist in Bern das „Tram Bern West“ in Betrieb genommen worden. Nach der Inbetriebnahme wurde festgestellt, dass der Tramverkehr im Streckenabschnitt Kocherpark-Hirschengraben-Bahnhof grosse Verlustzeiten einfährt. Dabei verkehren auf der Achse Bahnhof – Hirschengraben fünf und auf der Achse Hirschengraben – Kocherpark vier Tramlinien. Während drei Tramlinien auf der Effingerstrasse weiterfahren verlassen die Tramlinie 9 an der LSA K006 Hirschengraben resp die Tramlinie 3 an der LSA K005 Kocherpark über je eine Weiche den Betrachtungsperimeter.



Übersicht Tramrouten

Die bestehenden OeV-Verlustzeiten werden in einem ersten Schritt erfasst, analysiert und Massnahmen für eine Optimierung beschlossen. In einem zweiten Schritt werden für die drei Lichtsignalanlagen (LSA K005 Kocherpark, K006 Hirschengraben, K015 Seilerstrasse) je ein Steuerungskonzept erstellt. Die Auswertung und Kontrolle der angepassten VS-PLUS Parametrierungen erfolgt anhand einer VISSIM-Simulation. Nach der Inbetriebnahme werden die aktuellen OeV-Verlustzeiten erneut erfasst, analysiert und kontrolliert. Dies und das Monitoring bilden die Grundlage für die Justierung der einzelnen LSA-Steuerungen. Die LSA K005 Kocherpark wird im Zuge der Optimierung von der Steuerungssoftware FESA auf VS-PLUS umgerüstet.



Luftaufnahme Projektperimeter Hirschengraben/Kocherpark

Projekt	Bern - Optimierung LSA-Anlagen im Perimeter Hirschengraben-Kocherpark
Bauherrschaft	Tram Bern West AG
Referenzperson	Herr Jürg Eberhart
Honorarsumme	ca. 100'000 CHF
Erbrachte Leistungen	<ul style="list-style-type: none"> - Erstellen Varianten - Steuerungskonzept (inkl. Konzept OeV-Management) - Vorgaben Grundversorgung, VS-PLUS-Parametrierung, Simulation mit VISSIM - Inbetriebnahme, Monitoring (inkl. Auswertungen OeV-Wartezeiten, Justierungen)
Zeitraum	2011 - 2013

8002F LSA_Referenz Bern_K005_K006 v01-00-00 / 02.02.2018 / pru/moi