RK&P

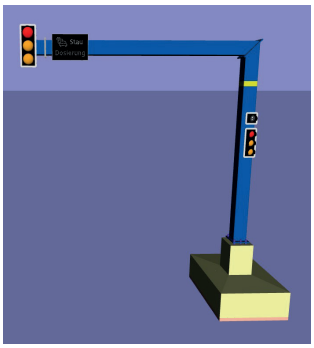
VERKEHRSPLANUNG VERKEHRSANLAGEN VERKEHRSTECHNIK

BUILDING INFORMATION MODELLING (BIM) BEI LICHTSIGNALANLAGEN-PROJEKTEN

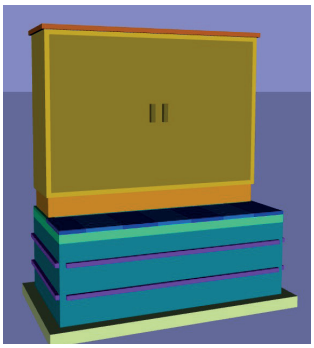
BIM (Building Information Modelling) ist ein Begriff, welcher bei Tiefbauprojekten zunehmend an Bedeutung gewinnt und auch bei den damit verbundenen Lichtsignalanlagen (LSA) erste Gelegenheiten zur Erarbeitung von Fachmodellen ermöglicht.

Im Rahmen von zwei voneinander unabhängigen BIM-Pilotprojekten, durften wir bereits bei den geplanten LSA-Teilen der jeweiligen Projekte als Fachexperten mitwirken. Unsere Beteiligung umfasste in den Projektphasen Vorprojekt und Bauprojekt das fachspezifische Projektmanagement, die Projektierung der LSA, die Ermittlung der Baukosten sowie die Erstellung des LSA-Fachmodells. Die Erarbeitung erfolgte aufgrund der BIM-Vorgaben der jeweiligen Kantone und in enger Zusammenarbeit mit den Planern der Tiefbauprojekte und unseren Subunternehmern für die Elektroplanung.

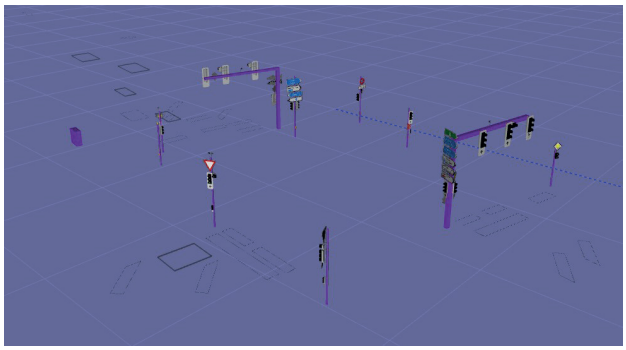
Erbrachte Leistungen	Vorprojekt bis Genehmigungsverfahren
Zeitraum	2023 bis 2026



Ansicht Winkelmast Dosierungsanlage Busspur



Ansicht Steuergerätkabine



Übersicht LSA-Knoten

BIM IM BEREICH LICHTSIGNALANLAGEN (LSA)

Building Information Modeling (BIM) gewinnt auch in der Verkehrsinfrastruktur zunehmend an Bedeutung. Im Bereich der Lichtsignalanlagen ermöglicht BIM eine durchgängige, strukturierte und digitale Planung, Koordination sowie Dokumentation über den gesamten Lebenszyklus einer Anlage. Durch die modellbasierte Arbeitsweise werden Planungsquali-ät, Transparenz und Schnittstellenkoordination deutlich verbessert. Insbesondere bei komplexen Verkehrsknoten, innerstädtischen Projekten oder in Kombination mit anderen Infrastrukturanlagen schafft BIM die Grundlage für eine effiziente Projektabwicklung und eine nachhaltige Bewirtschaftung der Anlagen.

Wir befassen uns gezielt mit der strukturierten Integration von Lichtsignalanlagen in BIM-Prozesse. Unser Schwerpunkt liegt auf der Definition, Standardisierung und Anwendung von Komponentenstrukturen sowie auf der modellbasierten Projektierung von LSA-Anlagen.

Rudolf Keller & Partner Verkehrsingenieure AG

4132 Muttenz
Neue Bahnhofstrasse 160
+41 61 466 68 00

3006 Bern
Egelbergstrasse 33
+41 31 544 75 50

4051 Basel
Elisabethenanlage 11
+41 61 466 68 00

www.rkag.ch
rkp.info@rkag.ch