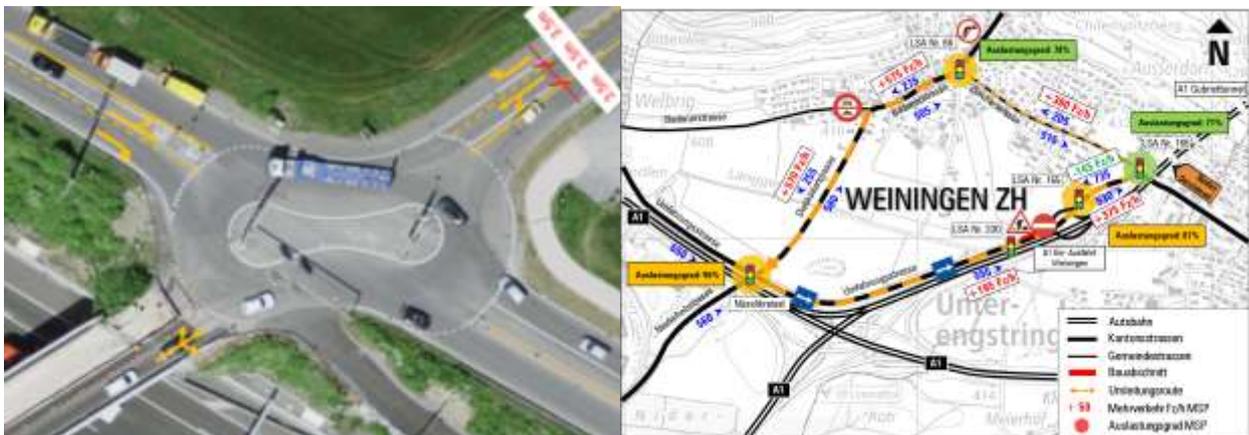


ZH Weiningen, Umfahrungsstrasse - Verkehrsführungskonzept,

Bauherrschaft:	Bundesamt für Strasse ASTRA, Filiale Winterthur
Referenzperson:	Marco Knecht
Honorarsumme:	21'400 CHF
Erbrachte Leistung:	Erarbeitung Verkehrskonzept während Bauzeit
Jahr:	2023

Von April bis Oktober 2023 durften wir ein Verkehrsführungskonzept für die Realisierung des Streckenabschnitts vor dem südlichen Tunnelbereich des Gubrist Tunnels im Rahmen des Ausbaus der Nordumfahrung Zürich (ANU Los 1) erarbeiten. Die Bauarbeiten auf der provisorischen Umfahrungsstrasse mussten aufgrund der Verkehrsmenge über die gesamte Länge des Baubereiches halbseitig ausgeführt werden. Eine Einteilung in kleinere Bauabschnitte war aus baulicher Sicht nicht möglich. Tribus prüft die Verkehrsführung mit einem «Grosskreisel», welcher über das kantonale und kommunale Strassennetz bis über das Zentrum von Weiningen führte. Anhand von verschiedenen Varianten wurde die Leistungsfähigkeit der massgebenden Knoten und die technische Machbarkeit geprüft, die verkehrlichen Auswirkungen analysiert und allfällige Optimierungen und flankierende Massnahmen zur Sicherstellung des Verkehrsflusses erarbeitet. Der Einsatz von provisorischen Lichtsignalanlagen wurde geprüft und mit einer dynamischen VISSIM-Simulation wurden die Auswirkungen (u. a. die Rückstaulängen) der verschiedenen Verkehrsführungsregimes am «Nüsslikreisel» abgebildet.



Leistungsnachweise relevanter Knoten und Konzept Grosskreisel

VISSIM

VISSIM ist eine Simulationssoftware zur mikroskopischen Visualisierung des Verkehrsflusses für alle Verkehrsmittel und Verkehrsteilnehmende. Mit Hilfe der VISSIM-Simulationen kann die Leistungsfähigkeit einer Verkehrsinfrastruktur nachgewiesen und optimiert werden.