

TTB-CONSULT

tunnel - trafic - bâtiment

TTB-CONSULT S.à r.l.

50, route du Vin , L-5445 Schengen

www.ttb-consult.lu Tel.: 00352 / 26665035

contact@ttb-consult.lu Fax.:00352 / 26665762

Votre partenaire pour vos études dans les domaines:

tunnel



trafic



bâtiment



Wir verfolgen innovative Entwicklungsansätze, um mit Ihnen zukunfts- und investitionssichere Projektvorhaben in den nachfolgenden Bereichen zu gestalten.

technologie tunnel



- Energieversorgung
- Beleuchtungstechnik / Simulation
- Netzwerktechnik
- Funktechnik
- Steuerungs- u. Leittechnik
- Untersuchungsstelle nach RABT
- Videosystem
- Sicherheitsanlagen
- Löschwasseranlagen
- Abwasseranlagen / Tunneltechnik
- Brandmeldeanlagen / Linienteknik / Gebäude

technologie trafic

- Verkehrsbeeinflussung
- Verkehrsdatenerfassung
- Verkehrsüberwachung
- Umfelddatenerfassung
- Verkehrsvisualisierungssysteme
- Ergonomische Gestaltung von Zentralen- arbeitsplätzen
- Parkraummanagement
- Bauüberwachung - Verkehrs- technik/ infrastruktur



technologie bâtiment



- Netzersatzanlagen
- No-Break (USV-Anlagen)
- Gebäudelüftung
- Klimatechnik/Kühlung
- Wasser- u. Abwassertechnik
- Löschwasserbevorratung
- Studien zur Bemessung von Entwässerungseinrichtungen
- Beleuchtungstechnik / Simulation
- Brandmeldeanlagen nach DIN 14675

Die Planungsleistungen werden vorwiegend bei Sonderbauwerken im Bereich der Tunnel- oder Verkehrstechnik, sowie bei Leitzentralen erbracht.

Es werden alle Leistungsphasen von der Grundlagenermittlung bis zur Objektüberwachung angeboten. Leistungen im Zeithonorar sind ebenso wie pauschalierte Angebote möglich. Wir sind Mitglied in der OAI (Ordre des Architectes et des Ingénieurs-Conseils).

innovative Planungsansätze

Umbau / Sanierung im Bestand

Bei Umbau oder Sanierungen im Bestand der betriebstechnischen Anlagen von Tunnelbauwerken werden mögliche Reststandzeiten der Anlagen berücksichtigt und die Wirtschaftlichkeit eines weiteren Betriebs vor einer Neuinstallation beurteilt. Zum Beispiel muss die Zwischeninstallation vor größeren Umbau / Sanierungsarbeiten nicht unbedingt in der Stahl-Werkstoffgüte 1.4571 oder 1.4529 geplant werden. Zwischenphasen mit prov. Betriebszuständen sind hinsichtlich der Betriebsrisiken entsprechend abzuwägen und bei Notwendigkeit mit Ersatzmaßnahmen im Risiko zu reduzieren. Hierbei sind die Termin- und Budgetansätze fortlaufend zu hinterfragen und zu dokumentieren.

Gewerkeübergreifende Planung

Durch eine frühzeitige Einbindung in die rohbauseitigen Belange, zum Beispiel beim Anforderungsmanagement im Rahmen der Definition von Grundrissen bei Sonderbauwerken, sollen Installations- und Änderungskosten reduziert werden.

Planung Tunnellüftung

Für die Lüftungsplanung wird ein fortschrittlicher und der RABT angepasster Ansatz verfolgt. Die Auslegung des Regelungskonzeptes für die Tunnellüftung kann im Vorfeld durch Erstellung eines Simulationsmodells für die Regelparameter erfolgen. Dieses Simulationsmodell basiert auf einem, dem Objekt angepassten, mathematischen Tunnelmodell. Dieses Tunnelmodell wird zum Nachweis der Lüftungsauslegung und der Regelung des Tunnelluftstromes für die einzelnen Brandszenarien eingesetzt. Zusätzlich zur Simulation der Regelung ist das Zusammenspiel mit der vorgesehenen, speicherprogrammierbaren Steuerung möglich. Die vorgesehenen Regelparameter für die speicherprogrammierbaren Steuerungen können somit im Rahmen der Werksabnahme überprüft werden. Die Vorort-Inbetriebnahme der Tunnellüftungsanlage soll damit erheblich erleichtert werden. Diese Leistung wird in Kooperation mit einem Schweizer Lüftungsplaner erbracht.

Leitbild

Als unabhängiges Consulting-Büro sind wir dem Bauherrn verpflichtet, alle seine Ziele und Interessen wie die eigenen entsprechend wahrzunehmen und umzusetzen. Hierbei steht die Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit im Vordergrund.

Im Besonderen fühlen wir uns einem nachhaltigen Unterhalt verpflichtet, in dem auch das Personal des Bauherrn mit seinen Schutzbedürfnissen eine entsprechende Beachtung findet.

Neue Ideen und Technologien faszinieren uns, wir halten die Dinge jedoch gerne einfach, schauen auf den Menschen und lassen gerne auch mal was weg.

Der Dialog steht am Anfang aller Planungen.

Referenzen

Die Erfahrungen der Geschäftsführung beruhen auf einer ca. 20 jährigen Erfahrung des Inhabers im Bereich Verkehrs- und Tunneltechnik. Seit 2005 besteht mit dem Ing.-Büro A. Kelkel (www.ib-kelkel.de) ein Büro gleicher Ausrichtung.

Referenzen in Luxembourg im Bereich Tunneltechnik:

- Route du Nord mit den Tunneln Grouff und Stafelter als Conseiller Technique des INGENIEUR DIRIGANT le projet.
- Tunnel Micheville als Sonderbauleitung.

Büro Ausstattung: Standort Schengen

Neben den Standard Büroanwendungen wie:

- MS Office Paket (Word, Excel, Power Point, Visio)
- MS Projekt
- Open Office

werden folgende Softwareprodukte verwendet:

- CAD Software: Autodesk ACAD, ZWCAD,
- AVA - Software: California PRO (AVA = Ausschreibung, Vergabe, Abrechnung)
- E-CAD Software: CANECO BT zur:
Berechnung und wirtschaftlichen Dimensionierung von Stromkreisen,
automatischen Erstellung von Schaltschrankansichten und Einbauten,
automatischen Erstellung von Stücklisten und Nachweisen.

CANECO IMPLANTATION zur:
intelligenten Elektro-CAD-Planung,
CAD und Berechnung vereint, Kabelmanagement,
durchgängigen und automatischen Projektdokumentation.
(ready for BIM, BIM = Building Information Modeling)
- Beleuchtungs-
simulation: Diallux Light 4.12, Diallux EVO, TunSim
- Zeiterfassung: Projektzeitmanager PZ 4.0

Hardwareausstattung: 2 PC Arbeitsplätze mit 35" LED Monitoren, 500 GB SSD,
2 TB WD Drive Raid 1, 16 GB DDR4 RAM, Win 10 pro.

NAS Server Raid 1, 6 TB WD red pro,
Firewall, A3 Farb-Officejet, A4 XEROX FarbLaser C405

Fotoausstattung: Spiegelreflex- u. mehrere Smartkameras,
mehrere Flug-Drohnen mit entsprechender Ausstattung
Messgeräteausstattung: Laser Entfernungsmesser, Windmess-
gerät, Beleuchtungsmessgerät, ...

Die gesamte Ausstattung kann durch die Ausstattung des seit 2005 bestehenden
Ing.-Büros Achim Kelkel bei Bedarf kurzfristig ergänzt werden.

Für Rückfragen oder weitere
Infos stehen wir Ihnen gerne
zur Verfügung.

mit freundlichen Grüßen
TTB-CONSULT

www.ttb-consult.lu, Stand:07/17

Ihre Kurznotiz: