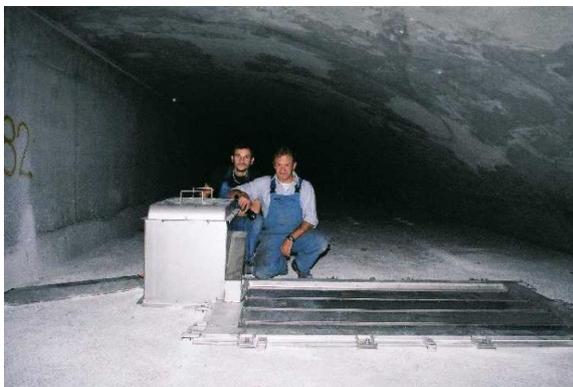




Montage eines Axialventilators



Installation und Anschluss von Strahlventilatoren



Einbau einer Klappe

HBI Haerter Beratende Ingenieure plant und realisiert für Straßentunnel eine optimale Lüftung unter Einbezug der Bau-, Betriebs- und Unterhaltskosten sowie aller Betriebszustände. Wir lösen die Planungsaufgaben in einem erfahrenen und kompetenten Team von Ingenieuren und Physikern. Die HBI verfügt über mehr als 800 Referenzprojekte.

Unsere Leistungen

- Aufarbeiten der Verkehrsdaten und Festlegung der für die Lüftung maßgeblichen Verkehrsfälle
- Ermittlung der Schadstoffemissionen im Tunnel in Abhängigkeit des Verkehrs und Berechnung der erforderlichen Frischluftmenge
- Bestimmung des optimalen Lüftungskonzeptes unter Einbezug der wichtigsten Kriterien wie Bau-, Betriebs- und Unterhaltskosten und der Anforderungen unterschiedlicher Betriebszustände
- Ausschreibung der Ventilatoren und der übrigen Komponenten wie Schalldämpfer, Klappen, Umlenkgerichte, etc.
- Erstellen von Konzepten für eine energieoptimierte Steuerung/Regelung der Lüftungsanlage
- Berücksichtigung dynamischer Aspekte bei der Dimensionierung und der Steuerung / Regelung der Lüftung
- Konzepte für komplexe Tunnelsysteme (Tunnelnetzwerke)

Ihr Nutzen

- Wir begleiten Ihr Projekt von der Vorplanung bis zur Inbetriebnahme. Sämtliche Leistungen kommen aus einer Hand. Damit werden unnötige Schnittstellen vermieden und Sie haben die Gewähr, dass realisierbare Konzepte entwickelt und umgesetzt werden.
- Zusätzliche Leistungen wie Immissionsberechnungen ab Tunnelportal oder CFD-Brandsimulationen können ebenfalls durch die HBI erbracht werden.
- Die HBI ist in der PIARC-Arbeitsgruppe "Ventilation and Fire Control" vertreten. Somit ist sichergestellt, dass unsere Projekte stets dem aktuellen Stand der Technik entsprechen.