



# **TUNNELKOMPETENZ AUS EINER HAND.**

## **ENGINEERING EXCELLENCE.**



CONSULTING  
ENGINEERS

A photograph of a large tunnel under construction. The tunnel's interior is lined with circular concrete segments, each featuring a grid of small square holes. A massive, dark, flexible pipe runs vertically down the center of the tunnel. In the foreground, a set of railway tracks with metal rails and wooden sleepers extends from the bottom towards the center. On the left side, several horizontal pipes are supported by a metal framework. On the right, a vertical structure with ladders and walkways is visible. At the far end of the tunnel, a bright light illuminates a complex of scaffolding and construction equipment. The overall lighting is dim, with a strong blue tint, except for the bright light at the tunnel's exit.

**ZIELGERICHTETE  
PLANUNG UND  
BERATUNG.**

# TUNNELKOMPETENZ AUS EINER HAND

Die hohen Ansprüche der Gesellschaft an Mobilität und die vielseitigen Anforderungen zum Schutz von Lebensraum und Umwelt erfordern zunehmend anspruchsvolle unterirdische Verkehrssysteme. Für zukunftssichere und nachhaltige Lösungen ist ein effizientes Zusammenwirken aller Fachdisziplinen über den gesamten Lebenszyklus eines Bauwerks Voraussetzung. Breite Kompetenz aus einer Hand und jahrzehntelange Erfahrung mit Fokus auf Kundeninteressen machen ILF zum idealen Partner für die Planung und Umsetzung unterirdischer Verkehrsanlagen für Straße und Schiene.

## PLANEN

Mehr als 100 erfahrene Fachexperten aus den verschiedensten Disziplinen im Tunnelbau unterstützen anspruchsvolle Kunden bei der Entwicklung optimierter Gesamtlösungen. Ob geologische oder geotechnische Themen, Planungsleistungen betreffend Verkehr, Bauwerk, Ausrüstung und Sicherheit oder Umweltfragen, die Experten von ILF beraten Kunden individuell und zuverlässig. Kompetenz und Erfahrung beim Einsatz moderner Planungstools wie BIM oder ausgereifter Simulationswerkzeuge für die Optimierung von Tunnelausrüstung, garantieren wirtschaftliche Lösungen bei Neubau und Sanierung nach neuestem Stand der Technik.

## BAUEN

Mit fundiertem Fachwissen aus langjähriger Erfahrung in der Bauausführung sorgt ILF dafür, dass Kundeninteressen auch in der Bauphase vertreten und umgesetzt werden. ILF deckt dabei das gesamte Spektrum der erforderlichen Leistungen ab. Neben den klassischen Aufgaben der Projektsteuerung, des Baumanagements und der Bauüberwachung übernimmt ILF auch Aufgaben für die reibungslose Inbetriebnahme wie z. B. die professionelle Durchführung von Strömungs- und Erdungsmessungen oder die fachkundige Abwicklung von Brandversuchen.

## BETREIBEN

Durch das umfassende Know-how in den Bereichen Verkehr und Sicherheit sowie die bewährte erfolgreiche Zusammenarbeit mit großen Infrastrukturbetreibern verfügt ILF über die entsprechenden Kenntnisse zur Bewältigung der Herausforderungen beim Betrieb unterirdischer Verkehrsanlagen. Diese Kenntnisse ermöglichen die frühzeitige Berücksichtigung künftiger Betriebserfordernisse schon bei der Planung sowie die Erbringung qualifizierter Beratungsleistungen zu betrieblichen Anforderungen wie die Verfügbarkeit und Sicherheit der Infrastruktur oder das Management außergewöhnlicher Ereignisse. Effiziente Instrumentarien wie hochentwickelte, quantitative Risikomodelle oder multidisziplinäre Bewertungsmodelle bilden die Grundlage für sichere und wirtschaftliche Lösungen.

## INSTANDHALTEN

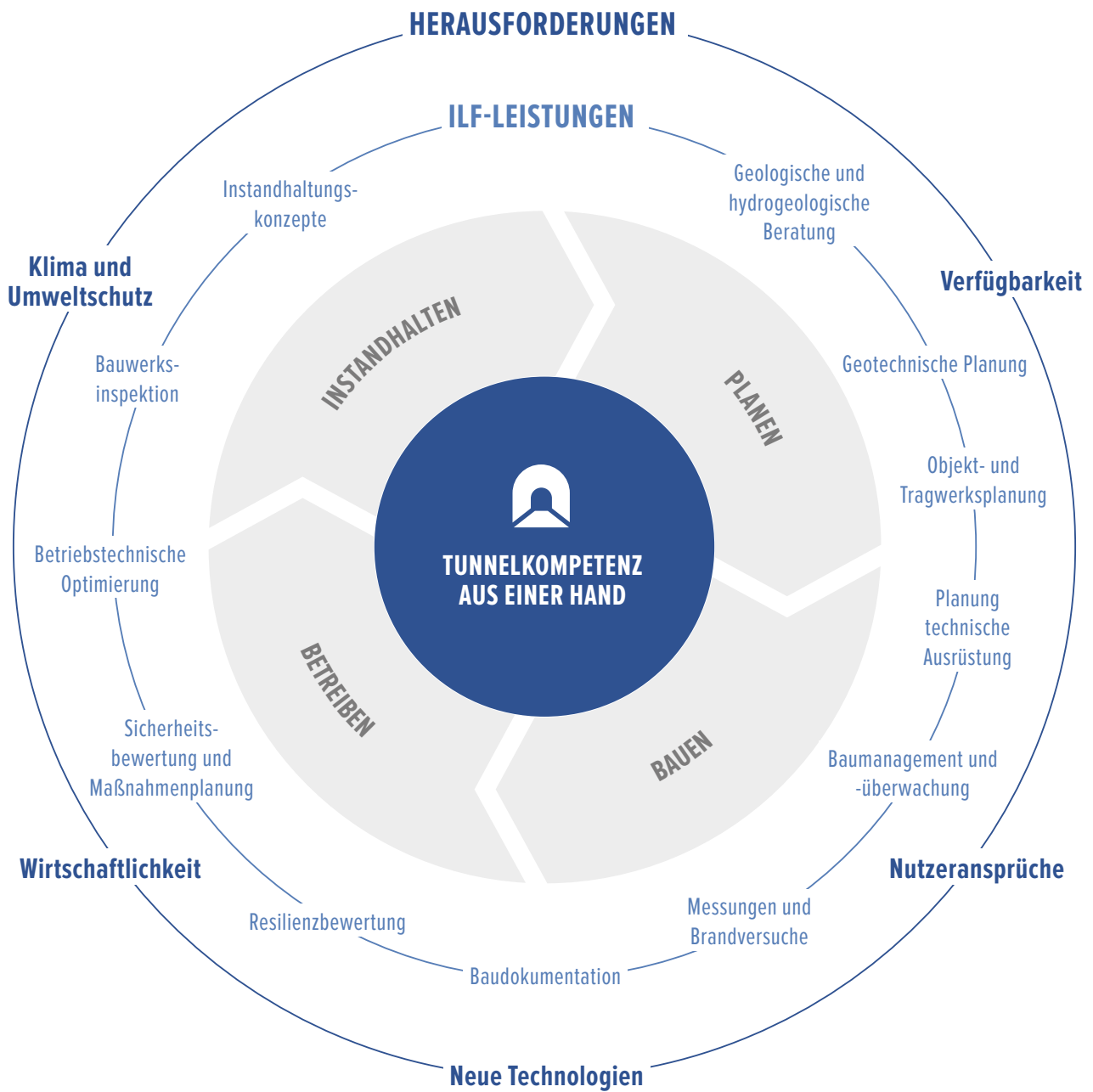
Bei in Betrieb befindlichen unterirdischen Verkehrsanlagen wirft die Instandhaltung und Instandsetzung alternder Infrastruktur komplexe Fragestellungen auf, die eng mit planerischen, bautechnischen und betrieblichen Aspekten verflochten sind. Die Kombination aus interdisziplinärer Ausrichtung und innovativem Denken befähigt ILF zur Entwicklung optimierter, integraler Lösungen für die Erneuerung, Instandhaltung und Instandsetzung von Tunnelbauwerken und technischer Ausrüstung.

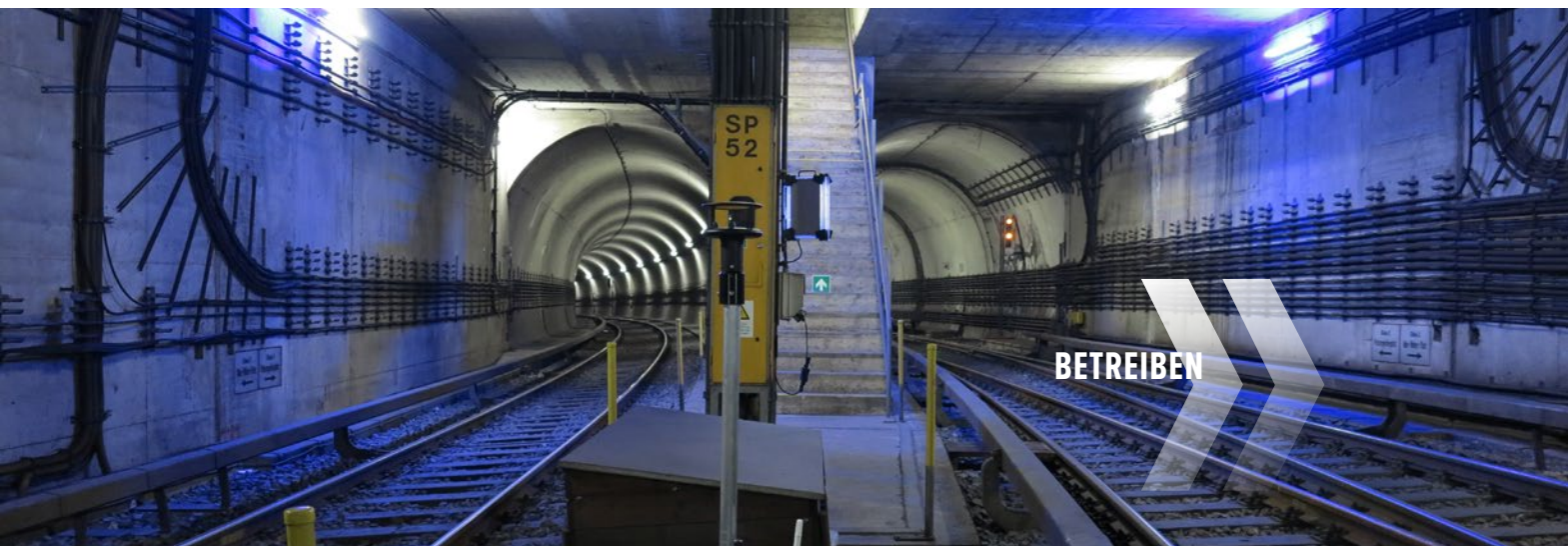
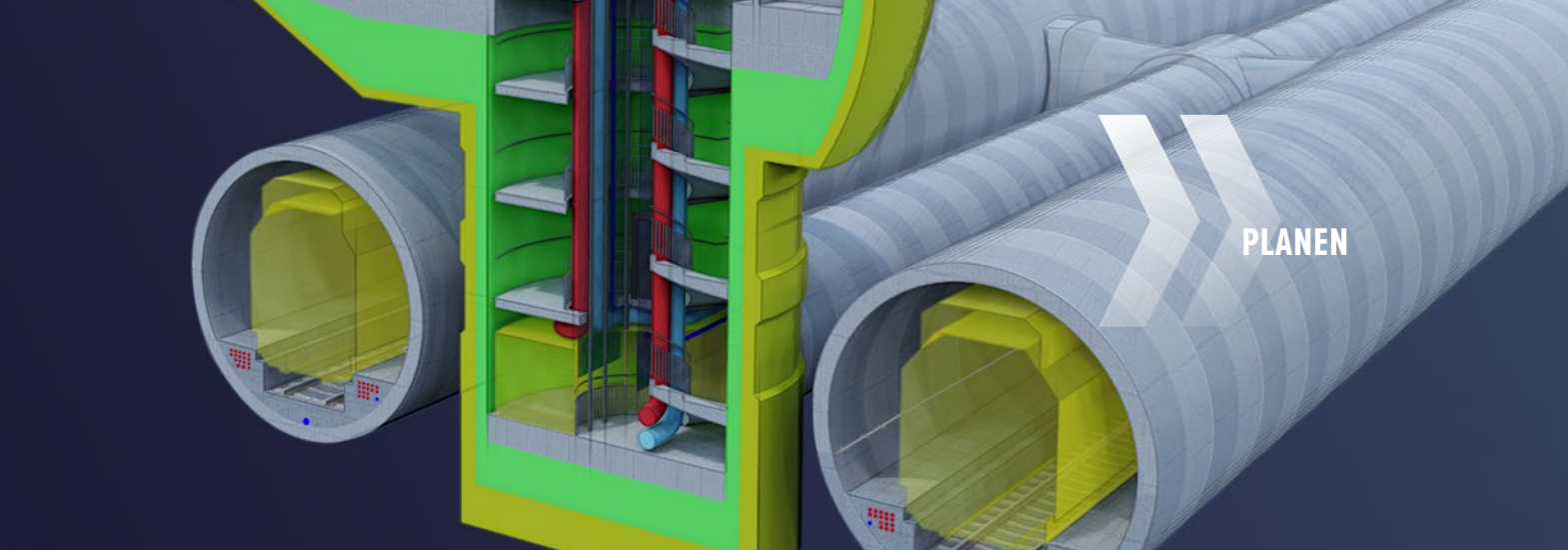


*„Planung und Beratung für Bau, Betrieb und Instandhaltung von Tunneln sind Kernkompetenzen von ILF.“*

Bruno Mattle,  
Business Group Director  
Verkehr & Urbane Räume

# INTEGRALE LÖSUNGEN IM FOKUS.







[www.ilf.com](http://www.ilf.com)