

A large-scale construction project in a desert environment. Two massive, dark-colored pipes are being laid out in a deep trench. A yellow crane on the left is lifting one of the pipes. Several workers in safety gear are visible around the pipes. In the background, there are large mounds of sand and other construction equipment. The sky is clear and blue.

WASSERTRANSPORTSYSTEME.

ENGINEERING EXCELLENCE.

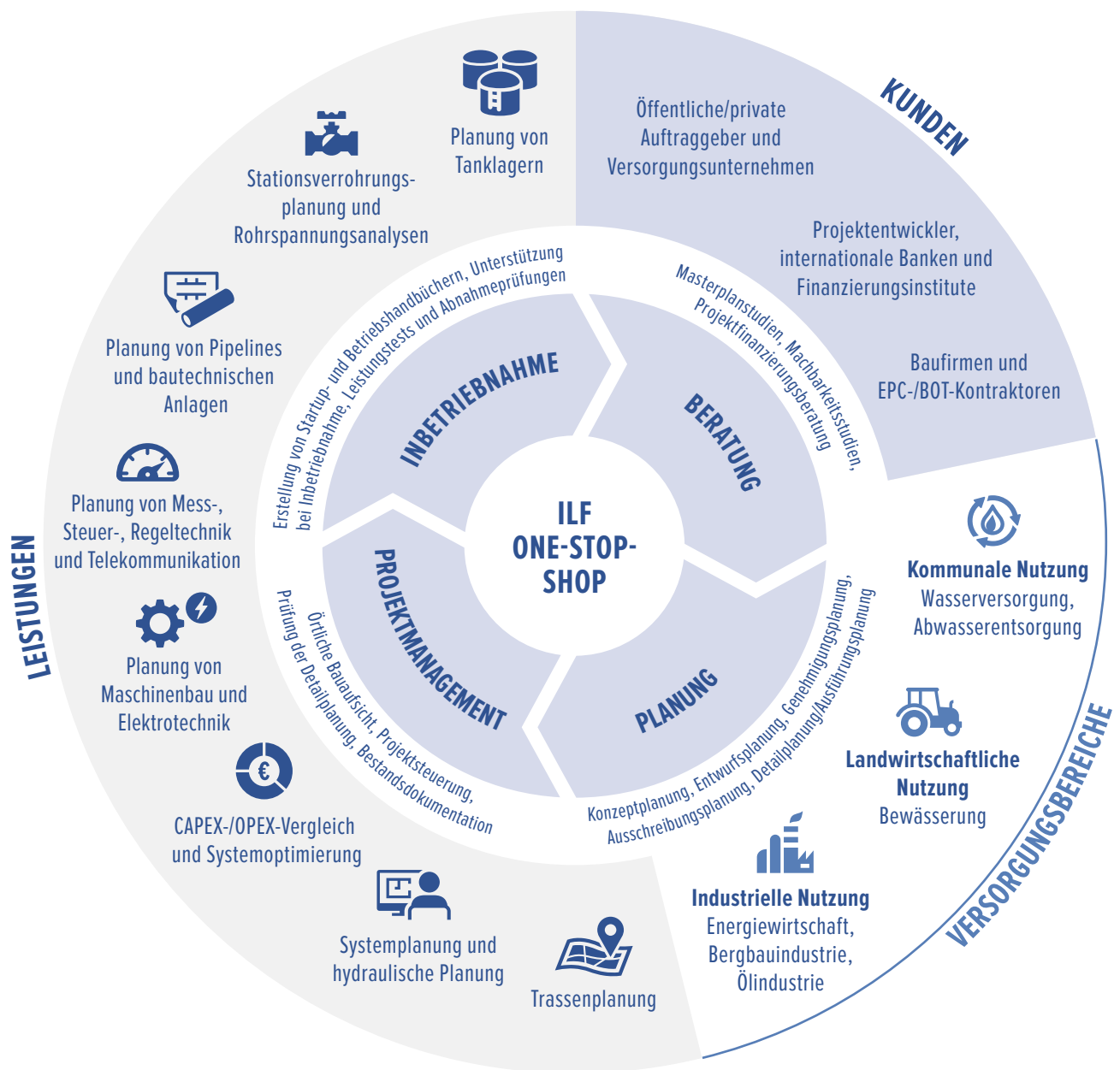


CONSULTING
ENGINEERS

WASSERTRANSPORTSYSTEME

Der Transport großer Wassermengen über Entfernungen von oftmals mehreren hundert Kilometern erfordert den Bau komplexer Anlagen. Bei jedem dieser Projekte ist sowohl die Forderung nach ständiger Verfügbarkeit des Wassertransportsystems (WTS) als auch die Sicherstellung der Kosteneffizienz eine besondere Herausforderung.

Mit mehr als 40 Jahren Erfahrung in der Planung, Implementierung und Systemoptimierung von großen Wassertransportsystemen hat sich ILF als internationaler Marktführer in diesem Bereich etabliert.



14.500+ KM GEPLANTE UND IMPLEMENTIERTE SYSTEME
33+ MIO. m³/d GESAMTDURCHSATZ
MEHR DAZU AUF ILF.COM

Wassertransportsysteme leisten weltweit einen Beitrag zur Verbesserung der Lebensqualität. Bei ihrer Implementierung gilt es, ein ausgewogenes Verhältnis zwischen Erfordernissen der technischen Systemplanung, der Betriebs- und Personalsicherheit, des Umweltschutzes und der Projektkosten herzustellen. Das Know-how zur Erfüllung dieser Erfordernisse und die Bereitstellung zusätzlicher Leistungen wie Wasseraufbereitung/Meerwasserentsalzung, Energieversorgung, Wasserverteilung, Vertrags- und Finanzierungsberatung etc. machen ILF zum qualifizierten Partner für komplexe Projekte im Bereich Wassertransportsysteme. Durch ausgeprägtes Qualitätsbewusstsein, kontinuierliche Weiterentwicklung sowie umfassende Markt- und Preiskenntnisse generiert ILF zudem einen erheblichen Mehrwert für Kunden. Zur Erreichung dieser Ziele, setzt ILF auf einen interdisziplinären Ansatz bei der Konzeptionierung und Planung von Wassertransportsystemen und der Erbringung anspruchsvoller technischer Lösungen aus einer Hand (One-Stop-Shop).



„Jahrzehntelange Erfahrung aus der Umsetzung einiger der größten Wassertransportsysteme der Welt und steter Mut zur Innovation machen uns bereit für kommende Projektherausforderungen.“

Markus Klingenschmid,
Abteilungsleiter Wassertransportsysteme

PROJEKT-HIGHLIGHTS

- Planung und Realisierung des weltweit ersten „geschlossenen“ hydraulischen Wassertransportsystems (Riyadh WTS, Lines A & B, Saudi-Arabien)
- 2,0 Mio. m³/d max. Kapazität, das weltweit größte Meerwassertransportsystem (Common Sea Water Supply Project, Irak)
- 1,3 Mio. m³/d max. Kapazität, das weltweit größte Trinkwassertransportsystem (Rabigh to Jeddah/Makkah/Taif WTS, Saudi-Arabien)
- 950+ km Pipelinelänge, eines der weltweit längsten Wassertransportsysteme bestehend aus 6 hydraulisch unabhängigen Pipelines (Shuqaiq Phase 2 WTS, Saudi-Arabien)
- 4.600 m max. Höhendifferenz in einem Wassertransportsystem (Collahuasi WTS, Chile)
- Konzeptionierung, Planung und Realisierung von kompletten Wasserversorgungssystemen, von der Wasseraufbereitung/Meerwasserentsalzung, Energieversorgung u. a. aus erneuerbaren Energien, über den Wassertransport bis zur Übergabe an die Verbraucher (z. B. Windhoek Region Water Supply Project, Namibia)



Pumpstation, Durchsatz: 947.000 m³/d, 10 Pumpen à 8,7 MW



Rohrverlegung, 2 Pipelines à 72" (1.829 mm)



Tanklager, Stahltanks: 170.000 m³, 2 Rohrleitungen à 96" (2.438 mm)



Manuelle Schweißarbeiten, 2 Pipelines à 80" (2.032 mm)



CONSULTING
ENGINEERS

www.ilf.com