

Bauwerksinstandsetzung.



Beton in Not!

Viele Betonbauwerke sind in Not. Das betrifft nicht nur alte Gebäude, auch jüngere Bauwerke können Schäden aufweisen, welche unmittelbar die Investitionskosten der Unterhalter der Infrastruktur tangieren (z.B. Trinkwasserbehälter, Kläranlagen, Pumpwerke, Kanalisation, Rohrleitungen, Regenüberlaufbecken und Brückenbauwerke). Hinzu kommen Herausforderungen wie die Anpassung an demografische und klimatische Veränderungen. WEBER-Ingenieure bietet wirtschaftliche und ressourcenschonende Lösungsansätze, mit Blick auf das gesamte Bauwerk, inklusive der technischen Ausstattung und des Lebenszyklus.

WIR SIND EXPERTE FÜR BETONBAUWERKE DER WASSERWIRTSCHAFT

- Wir analysieren Schäden und identifizieren die zugrunde liegenden Mechanismen.
- Wir liefern eine zuverlässige Prognose, wann der technisch und wirtschaftlich optimale Zeitpunkt für eine Instandsetzung erreicht wird.
- Wir bieten Ihnen ganzheitliche Instandhaltungskonzepte, die den Lebenszyklus Ihres Bauwerks bzw. Ihrer Anlage realistisch berücksichtigen.
- Sie erfahren, welche Maßnahmen aus bautechnischer, planerischer und betrieblicher Sicht für Ihr Bauwerk bzw. Ihre Anlage erforderlich sind, um einen definierten Sollzustand zu erreichen.
- Wir kümmern uns um Ausschreibung und Vergabe.
- Wir machen die Bauüberwachung. Das bedeutet für Sie Qualität-, Termin- und Kostensicherheit.
- Mit einfachen Präventionsmaßnahmen verlängern Sie die Nutzungsdauer und erhalten den Wert von Bauwerken und verbessern zugleich die Leistungsfähigkeit und Effizienz nachhaltig.
- Wir sind Praxispartner der Forschung und bringen sowohl bei bestehenden als auch neuen Bauten aktuellste Erkenntnisse ein. Denn für zukunfts-sichere Investitionen in neue Infrastrukturanlagen der Wasserwirtschaft sind aktuelle Erkenntnisse aus der Analytik und Bauausführung entscheidend.

1. BAUZUSTANDSANALYSE

„Ein Sanierungskonzept für ein Betonbauwerk ist immer nur so gut wie die vorherige Analyse von Schäden und das Erkennen der Ursachen.“

- Istzustand erheben: Vorgesichte, Bestandsunterlagen, visuelle Prüfung, betriebliche Aspekte
- Schadensanalysen mittels betontechnologischer Untersuchungen mit modernen Analysemethoden und Labornachweisen
- Erkennen der Ursachen und Identifikation der zugrunde liegenden Schadensmechanismen

2. PROGNOSE

„Wir sagen Ihnen, wie Sie verhindern, dass es teuer wird.“

- Prognose der Schadensentwicklung
- Realistische Einschätzung der Lebens-/Restnutzungsdauer eines Bauteils oder Bauwerks
- Frühzeitige Kostensicherheit durch Ermittlung des technisch und wirtschaftlich optimalen Zeitpunkts für eine Instandsetzung

3. INSTANDSETZUNGSKONZEPT

„Wir erstellen Ihnen ein konkretes Instandsetzungskonzept, mit Zeitplan nach Prioritäten. Dringende Maßnahmen werden entsprechend zuerst bearbeitet.“

- Wirtschaftlichkeitsberechnung und Kostenermittlung für frühzeitige Investitionssicherheit
- Varianten und Vorzugslösung für eine wirtschaftliche und nachhaltige Sanierung

”

Wir unterstützen Ihr wertorientiertes Anlagenmanagement mit genau der Leistung, die zum aktuellen Zeitpunkt im Lebenszyklus Ihrer Anlage sinnvoll ist.

UNSERE QUALITÄT IST ZERTIFIZIERT

- Zertifizierungen „Sachkundiger Planer für Schutz und Instandsetzung von Betonbauwerken“, „Sachkundiger Planer für die Instandhaltung von Betonbauteilen“, „Fachkundige Planung, Überwachung und Prüfung der Instandsetzung von Betonbauteilen“
- Zertifizierter DGQ-Qualitätsbeauftragter und interner Auditor
- Sicherheitsingenieur gemäß BMAS
- Zertifizierter Fachplaner und Fachaufsicht gemäß DVGW-Arbeitsblatt W 316 – Qualitätsanforderungen an Fachunternehmen für Planung, Bau, Instandsetzung und Verbesserung von Trinkwasserbehältern. Denn hier ist besondere Kompetenz und Sorgfalt bezüglich Hygiene und Betriebssicherheit erforderlich.
- SiGeKo



Trinkwasserbehälter



Nitrifikationsbecken



Regenüberlaufbecken

4. AUSFÜHRUNG UND BAUÜBERWACHUNG

„Wir managen Qualität.“

- Ausschreibung und Vergabe
- Bauüberwachung inklusive Qualitätsmanagement und Kontrollprüfungen

Ihre Vorteile durch unser projektbegleitendes Qualitätsmanagement:

- Instandsetzung bei laufendem Betrieb. Wir wissen, wie Ihre Anlage funktionieren muss.
- Präzises 3D-Laserscanning: Zustandsmessung und -dokumentation vor und nach dem Abtrag/Auftrag des neuen Materials
- Abrechnungsgenauigkeit und maximale Kostentransparenz

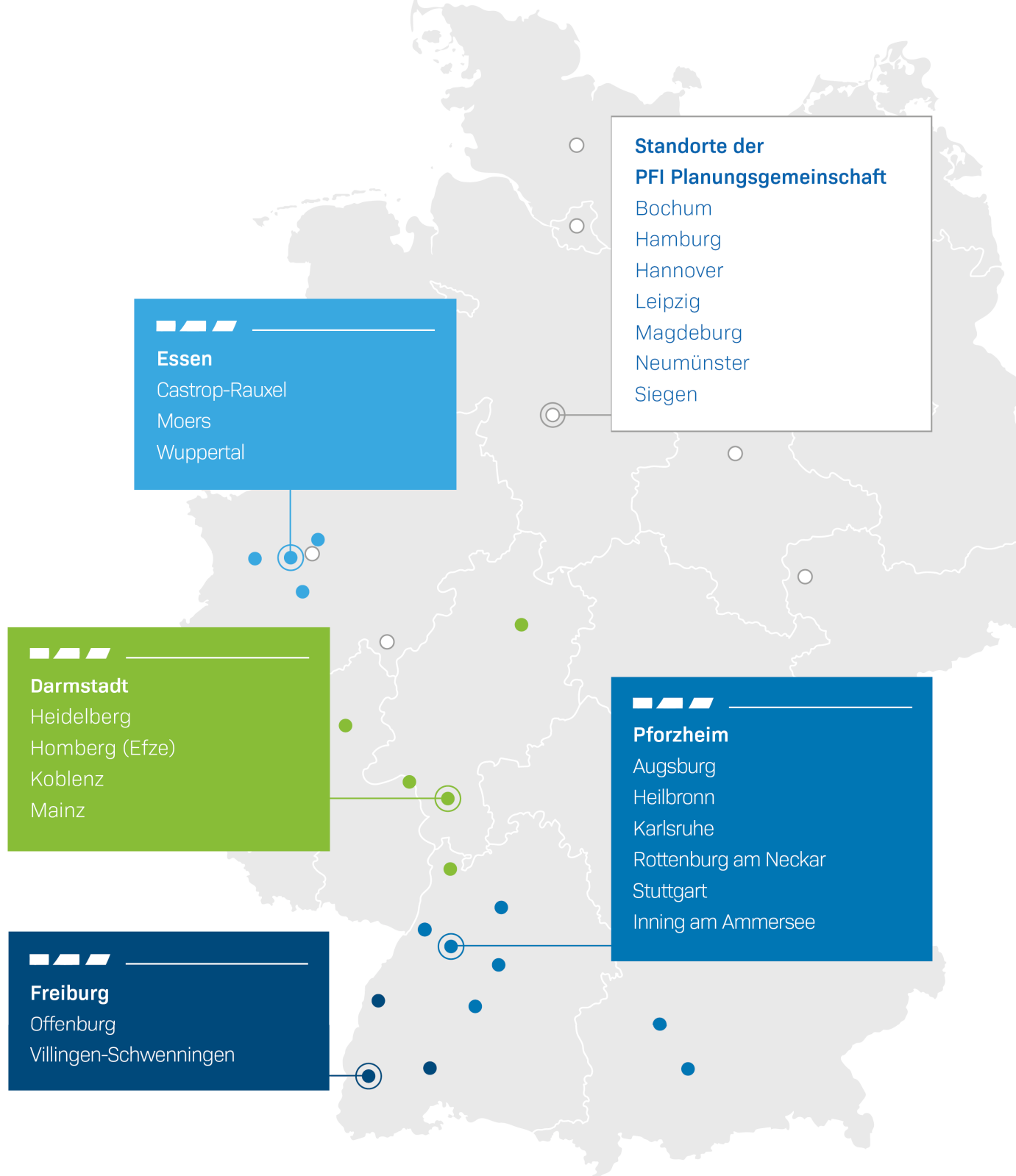
5. BAUWERKSINSTANDHALTUNG & PRÄVENTION

„Prävention sorgt für Mehrwert durch rechtzeitiges Erkennen und Handeln – bei bestehenden Anlagen und bei Neubauten.“

- Integrierte Präventionsmaßnahmen
- Neueste Erkenntnisse im Bereich der Analytik und Bauausführung (neue Materialanforderungen, innovative Materialentwicklungen, neuartige Beschichtungsverfahren usw.) für sichere, wertorientierte Investitionen

EINE KLEINE AUSWAHL UNSERER REFERENZEN:

- Knapp 50 Trinkwasser-Hochbehälter für die EnBW, Stuttgart
- Zentralkläranlage Mainz-Mombach (350.000 EW) für den Wirtschaftsbetrieb Mainz AöR
- Kläranlage Nauheim, Gemeinde Nauheim
- Kläranlage Hochheim für die Stadtwerke Hochheim am Main
- Trinkwasser-Hochbehälter für die Technischen Werke Ludwigshafen
- Trinkwasser-Hochbehälter für den Zweckverband, Wasserversorgung Stadt und Kreis Offenbach (ZWO)
- ... und viele mehr



Sie haben Fragen oder Anregungen?
Sprechen Sie uns an.

Weber-Ingenieure GmbH

Bauschlottter Straße 62
75177 Pforzheim

info@weber-ing.de
www.weber-ing.de

T: +49 7231 583-0

Zur Webversion

