

sicherheit überprüft werden – zur Sicherheit der Nutzer, aber auch, um die Instandhaltung optimiert steuern zu können. Hochqualifizierte Bauwerksprüfer mit einer Spezialausbildung kommen bei Kiwa für diese Aufgaben zum Einsatz.

Instandsetzungsmanagement

Ingenieurbauwerke, Tiefgaragen, Balkone oder Trinkwasserbehälter unterliegen vielfältigen Beanspruchungen. Neben den mechanischen Einflüssen kommen noch Umwelteinflüsse und insbesondere Taumittel- und chemische Angriffe dazu. Eine fachgerechte Instandsetzungsplanung kann erst nach einer zielgerichteten bauwerksdiagnostischen Untersuchung aufgestellt werden. Nach der Planung erfolgt die Instandsetzung. Nur Spezialunternehmen mit besonderer Fachkenntnis sind für diese Arbeiten geeignet. Auch an die Bauleitung werden besondere Anforderungen gestellt. „Alles aus einer Hand“ ist das Motto der Kiwa. Von der Bauwerksdiagnostik über die Grobkonzepterstellung bis zur Detailplanung und der Bauleitung begleiten wir die gesamte Instandsetzung.

Mechanisch-technologische Materialprüfungen

In eigenen Laboratorien und vor Ort können nahezu alle Baustoffe geprüft werden. Zusätzlich zu den mechanisch-technologischen Parametern werden auch Schädigungsmechanismen an Baustoffen durch Frost, Säure, Salze oder Öle untersucht. In eigenen Prüfständen wird die Alkali-Kieselsäure-Reaktion (AKR) getestet.

Bau-, Schadens- und Brandgutachten

Technische Sachverhalte fachgerecht bewerten und dokumentieren ist die Aufgabe von Gutachtern. Mehr als 100 Baugutachter stehen im Kiwa-Netzwerk für diese Aufgaben tagtäglich zur Verfügung. Somit sind wir immer in Ihrer Nähe und erreichen in kürzester Zeit jeden Ort, um direkt die Schadensbereiche einzusehen, Probenahmen durchzuführen oder zu organisieren, technische Dokumente zu erstellen oder zu überprüfen und um Lösungen zu erarbeiten.



EXPERTEN IM BAUWESEN

Kiwa Ingenieurdienstleistungen

Kiwa Deutschland GmbH
Grüner Deich 1 • 20097 Hamburg
040 - 30 39 49 60 • info@kiwa.de

www.kiwa.de

Mehr Sicherheit, Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit



Neue komplexe Materialien und Bauprodukte, ein stärkerer Fokus auf Nachhaltigkeit – die Entwicklungen im Bauwesen schreiten voran. So ist bei der Auswahl des richtigen Baustoffs für den jeweiligen Verwendungszweck ein immer größeres Spezialwissen gefragt. Auch das Bauwerksmonitoring ist auf dem Vormarsch – zerstörungsfreie Prüfungen mit modernster Messtechnik und aktuellen baustofftechnologischen Kenntnissen sind gefragt. Nachhaltigkeit, Green Building sowie Environmental Product Declaration (EPD) sind Themengebiete, die das Bauwesen in

den nächsten Jahren wesentlich prägen werden. Die Kiwa-Experten kennen sich mit allen aktuellen Entwicklungen aus und können Ihnen den richtigen Weg aufzeigen. Wir stehen Ihnen jedoch nicht nur beratend zur Seite, sondern beurteilen auch Ingenieurbauwerke im Bestand. Im Vordergrund stehen hierbei Dauerhaftigkeit, Stand-sicherheit und Verkehrssicherheit. Dies erfolgt zur rechtzeitigen Erkennung eines Instandsetzungsbedarfs, der Minimierung der Instandsetzungskosten und letztendlich auch zur Sicherheit von Personen.

Baustofftechnologie

Beton ist nicht Beton. Die Mischung macht's und die Inhaltsstoffe sind maßgebend für die Verarbeitung und Eigenschaften des Festbetons. Die Kiwa-Experten kennen sich in der Betontechnologie aus und konzipieren für jeden Anwendungszweck die richtige Sorte. Im Bauwesen wird aber nicht nur herkömmlicher Beton eingesetzt. Spezialbaustoffe stehen immer mehr im Vordergrund. Auch hier kennen unsere Experten bestens aus!

Zerstörungsfreie Prüfungen im Bauwesen

Das Orten von Betonstahl sowie die Ermittlung der Betonüberdeckung gehört schon zum Alltag auf jeder Baustelle. Die zerstörungsfreie Messtechnik bietet heute wesentlich mehr Methoden. Radarprüfungen, Ultraschallmessungen, Spannstahlbruchortung, Schwingungsmessungen, Korrosionsüberwachung mittels Sensortechnik, Erschütterungsüberwachung, Bauwerksmonitoring, Endoskopie sowie Potentialfeldmessung sind modernste Prüfmethoden, um wesentlich mehr Informationen vom Baustoff, vom Schädigungsmechanismus sowie vom Tragverhalten einer Konstruktion zu erfahren. Kiwa-Experten sind mit hochmodernen Laborfahrzeugen tagtäglich unterwegs und analysieren, messen und bewerten zerstörungsfrei Baustoffe und Tragkonstruktionen.

Nachhaltigkeit im Bauwesen

Wir leben in einer technisierten Welt. Unsere Rohstoffe sind begrenzt, die Umweltbelastungen groß. Nachhaltigkeit im Bauen, Environmental Product Declaration (EPD) und Green Building zeigen Wege auf, unsere Rohstoffe zu schonen und die Belastung unserer Umwelt zu minimieren. Schlagen Sie schon heute den richtigen Weg ein und seien Sie damit Ihren Mitbewerbern einen Schritt voraus. Wir helfen Ihnen dabei!

Baubegleitendes Qualitätscontrolling

Ein Fundament stellt immer die Grundlage



eines Gebäudes dar. Stellen Sie sich mal das Fundament einer 120 m hohen Windkraftanlage vor. Die statischen und dynamischen Kräfte, die auf das Fundament einwirken, sind immens und müssen zielsicher in den Untergrund abgetragen werden. Dem Fundament kommt damit eine besondere Bedeutung zu. Die Qualität muss einfach stimmen. Neben den Fundamenten von Windkraftanlagen sind die Kiwa-Experten auch bei Schleusen, Kaimauern, Industrieanlagen, Brückenbauwerken oder dergleichen ständig zur Qualitätssicherung und -verbesserung im Einsatz.

Bauwerksinspektionen/Bauwerksprüfungen

Ingenieurbauwerke, Hallen, Stadien, Kraftwerke, abwassertechnische Anlagen, Türme und Brücken müssen regelmäßig auf Stand-sicherheit, Dauerhaftigkeit und Verkehrs-