

# DIE UNABHÄNGIGEN UND INNOVATIVEN PRÜFSPEZIALISTEN IM BAU



STS 102

Wir prüfen, untersuchen, beurteilen Bauwerke, Systeme, Baustoffe.

**tecnotest ag**

# «EIN GANZES TEAM FÜR GANZE ARBEIT: JEDER VON UNS IST SICH SEINER MITVERANTWORTUNG BEWUSST.»

## WER WIR SIND



Die Tecnotest AG ist ein Team von insgesamt ca. 30 Mitarbeitenden.

Hinter der Tecnotest AG steht ein motiviertes und eingespieltes Spezialistenteam aus Ingenieuren, Bauführern, Laboranten und Messtechnikern.

Die Tecnotest AG ist seit dem Management-Buy-Out der Geschäftsleitung im Jahr 1997 vollständig im Besitz von Privatpersonen. Um zu jedem Zeitpunkt absolute Neutralität und Unabhängigkeit zu gewährleisten, sind im Aktionärskreis weder Firmen wie Bauunternehmen, Ingenieurbüros oder Baustoffproduzenten vertreten noch stehen die Aktionäre mit Firmen aus diesem Umfeld in einem Interessensverhältnis.

Die Ursprünge des Unternehmens reichen bis ins Jahr 1925 zurück. Mit der Firmierung unter dem Namen Tecnotest AG wurden 1989 mehrere Baustofflabors zusammengefasst. In den letzten Jahren übernahm die Tecnotest AG von der EMPA den gesamten Bereich der Geotextilien.

Seit 1995 ist die Tecnotest AG nach ISO 17025 als akkreditierte Prüfstelle anerkannt. 2009 wurde sie von der Europäischen Union zum Notified Body und damit zur Konformitätsbewertungsstelle definierter Produktbereiche nominiert.

# «VERTRAUEN IST GUT – KONTROLLE IST NACHHALTIG.»

Bauen ist Vertrauenssache, die spätere Beurteilung von Werterhaltungs- und Instandhaltungsmassnahmen sowie Schadenexpertisen auch. Wir unterstützen und beraten unsere Auftraggeber in allen Lebenszyklen ihrer Bauten.

Wir prüfen Baustoffe und ihre Qualitäten während der Entwicklung und nach der Herstellung, mit Baustellenkontrollen während der Verarbeitung sowie an bereits erstellten Bauten. Dafür führen wir Zustandsuntersuchungen direkt am Bauwerk durch oder entnehmen Proben, die wir in unseren eigenen, modernen Labors unter normkonformen Bedingungen untersuchen. Die Resultate unserer Analysen zeichnen wir detailliert auf und schaffen zuverlässige Grundlagen für die langfristige Nachvollziehbarkeit der Messungen. Darauf aufbauend erstellen wir Bauschadenexpertisen oder Massnahmenplanungen zur Erhaltung der Bausubstanz oder deren Instandsetzung.

Mit der Teilnahme an Ringversuchen betreiben wir unser eigenes Benchmarking, um die Präzision und Aussagekraft unserer Dienstleistungen im Vergleich mit anderen zu messen. So gewährleisten wir eine hohe Qualität unserer Arbeit, bekräftigen damit die Richtigkeit unserer Resultate und bestätigen unseren Kunden das in uns gesetzte Vertrauen.

Als akkreditierte Prüfstelle mit langjähriger Praxiserfahrung untersuchen und beurteilen wir neutral und produktunabhängig auf der Grundlage von schweizerischen und internationalen Normen. Damit leisten wir einen wertvollen Beitrag zur Qualitätssicherung und Ermittlung des Leistungsprofils bei Produktneuentwicklungen und der Weiterentwicklung von Standardprodukten zu Spezialitäten.

## UNSERE KERNKOMPETENZEN

- 01 Bohrkernentnahme an einem SBB-Viadukt
- 02 Biegezugfestigkeit an Betonprismen
- 03 Bohrkernuntersuchungen im Labor
- 04 Haft- und Schälzugprüfung einer Bitumenabdichtung
- 05 Mikroskopische Untersuchung im Zuge eines Gutachtens



## ZUSTANDSUNTERSUCHUNGEN

Für die Planung und Durchführung von wert- und substanz-erhaltenden Massnahmen an Bauwerken braucht es zahlreiche Informationen. Diese stammen einerseits aus der Beobachtung und Inspektion, andererseits aus zusätzlichen Überprüfungen (Zustandserfassung, Zustandsbeurteilung und Massnahmenempfehlung).

Wir erfassen und beurteilen den Zustand von Brücken, Galerien, Tunnels, Strassen, Fassaden, Flachdächern wie auch Autoeinstellhallen, Kläranlagen, Bädern und weiteren Bauwerken. Die Bauwerksprüfungen führen wir mit eigenen Messequipen durch und untersuchen die Proben in unseren Labors. In einem übersichtlichen Bericht oder Gutachten werden die Ergebnisse dargestellt, bewertet oder beurteilt.

## FÜR WEN WIR ARBEITEN

Mit unseren Spezialdisziplinen unterstützen wir Ingenieure, Architekten, Bauunternehmen sowie die öffentliche Hand (Gemeinden, ASTRA, Hoch- und Tiefbauämter, usw.). Zu unseren Kunden zählen ebenso Baustoffhersteller und Produktlieferanten. Wir engagieren uns auch für die Anliegen privater wie öffentlicher Liegenschaftsbesitzer und -verwaltungen. Für Versicherungen wie auch Gerichte klären wir Schadenursachen ab, beurteilen diese und erstellen Expertisen.

Wir beraten unsere Auftraggeber sach- und lösungsorientiert, offen und objektiv. Zur Ausführung des neutralen Soll-Ist-Vergleichs und der Dokumentation des Resultats können unsere Spezialisten auf Kundenwunsch und basierend auf ihrem Fachwissen indivi-

duelle Beurteilungen und Vorschläge zur Problemlösung abgeben.

Zu den Kernkompetenzen unseres breiten Prüfungsportfolios gehören Zustandsuntersuchungen und Prüfungen in den Bereichen Beton, Strassenbau und Asphalt sowie Abdichtungen und Geotextilien.

Unser Einsatzgebiet erstreckt sich über die ganze Schweiz sowie das nahe Ausland.



### BETONPRÜFUNGEN

Beton ist aus dem Bauwesen nicht mehr wegzudenken. Um die Dauerhaftigkeit dieses Baustoffs und der darin enthaltenen Bewehrung sicherzustellen, führen wir Prüfungen an Frisch- und Festbeton durch. Den Frischbeton überprüfen wir auf die Verarbeitbarkeit während des Betonierens sowie auf die bauwerkspezifischen Anforderungen und stellen Prüfkörper für Festbetonprüfungen her.

An den Prüfkörpern und an Bohrkernen aus bestehenden Bauwerken prüfen wir die Druck- und Biegezugfestigkeit sowie die für die Dauerhaftigkeit relevante Frosttausalzbeständigkeit der Oberflächenschutzsysteme. Für Zustandsuntersuchungen und Gutachten werden auch mikroskopische Dünnschliffanalysen durchgeführt. Bei Untersuchungen der Bewehrungskorrosion überprüfen wir die Chloridkontamination oder Karbonatisierungstiefe des Betons.

### STRASSENBAU UND ASPHALT

Die Qualitätssicherung im Strassenbau gewinnt durch die steigende Belastung unseres Strassennetzes immer mehr an Bedeutung.

Zur Qualitätssicherung der Asphaltbeläge überwachen und dokumentieren wir die Ausführung. Während des Einbaus werden aus dem Asphaltbelag Proben entnommen, diese im Labor auf ihre Zusammensetzung geprüft und die Eigenschaften des Mischgutes wie auch diejenigen der Einzelkomponenten bestimmt. Nach dem Einbau werden Schichtverbund und Verdichtung am Bohrkern geprüft. Auf der Oberfläche der fertigen Deckschicht werden die Ebenheit und Griffigkeit bestimmt. Beratung bei der Planung, Zustandsuntersuchungen und Expertisen runden unser Profil ab.

# «WIR ENGAGIEREN UNS SEIT ÜBER 20 JAHREN FÜR QUALITÄTSSICHERHEIT RUND UM DEN BAU.»

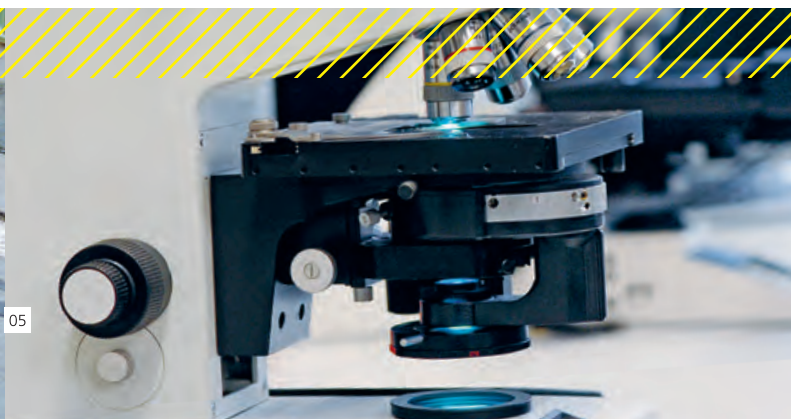
## WIE WIR ARBEITEN

Unsere langjährigen Erfahrungen haben wir mit konstant hoher Professionalität verbunden, unsere unbeeinflussbare Unabhängigkeit und ernsthafte Verbindlichkeit machen uns zu integren, zuverlässigen Partnern. Die Beurteilung jeder durch uns ausgeführten Prüfung und Untersuchung basiert ausnahmslos auf einem Vier-Augen-Prinzip.

Wir beschäftigen ausschliesslich ausgewiesene Fachleute. Viel Wert legen wir auf proaktive Weiterbildung, um mit unserem spezialisierten Wissen stets auf dem neusten Stand der Forschung und Technik zu sein. Unsere Mitarbeitenden werden kontinuierlich intern wie extern geschult. Zur Ausübung unserer Dienstleistungen setzen wir modernstes technisches Equipment

ein. Dazu arbeiten wir ständig an der Weiterentwicklung und Optimierung unserer Test- und Analysemethoden. Wir engagieren uns aktiv in verschiedenen Normengremien, damit unsere Erfahrungen in die Gestaltung von Normen eingebunden werden und um konstant am Puls der Entwicklung dabei zu sein.

Neben einer professionellen Arbeitsweise, die wir mit höchstmöglichem Qualitätsbewusstsein verbinden, legen wir grossen Wert auf einen korrekten, fairen und verantwortungsbewussten Umgang mit unseren Mitmenschen – Kunden, Lieferanten wie Mitarbeitende. Bei allem, was wir tun, sind wir uns unserer grossen ökologischen Verantwortung jederzeit bewusst und nehmen diese nachhaltig wahr.



## ABDICHTUNGEN UND GEOTEXTILIEN

Überall wo Abdichtungen und Geotextilien am Bau zum Einsatz kommen, entstehen Schlüsselzonen. Das Risiko eines möglichen späteren Wasserschadens ist hier am höchsten. Der richtige Einsatz von geeigneten Baustoffen ist eine Entscheidung von grosser Tragweite.

In unserem akkreditierten Labor überprüfen wir die Leistungsfähigkeit dieser Materialien vor deren Verarbeitung und stellen mit Kontrolluntersuchungen die Kontinuität in der Produkt- wie auch Verarbeitungsqualität sicher. Am Flachdach lokalisieren wir, punktgenau und ohne die Auflast zu entfernen, Undichtigkeiten durch die Leckortung nach dem erprobten Elektroimpulsverfahren.

## GUTACHTEN

Wir erstellen Gutachten und Expertisen zu Betonkonstruktionen, Unterlagsböden und Strassen sowie Abdichtungen an Hoch- und Tiefbauten. Die Basis zur Beurteilung liefern uns intensive Untersuchungen am Bauwerk und im Labor.

In diesem Tätigkeitsbereich beurteilen wir hauptsächlich Bodenbeläge, Industrieböden, Natursteinbeläge, Estriche, Putze, Mauerwerke und Beschichtungen. Bei Abdichtungen sind es Bitumen- und Kunststoffbahnen und Flüssigkunststoffe. Durch Zustandsuntersuchungen am bestehenden Bauwerk und die nachfolgenden Laboranalysen ergründen wir die Ursachen von Mängeln.

## UNSERE TÄTIGKEITSGEBIETE

### **Abdichtungen und Geotextilien**

- Laborprüfungen an Baustoffen und Systemen
- Kontrollprüfungen am Bauwerk

### **Beton**

- Frisch- und Festbetonkontrollen

### **Strassenbau, Asphalt**

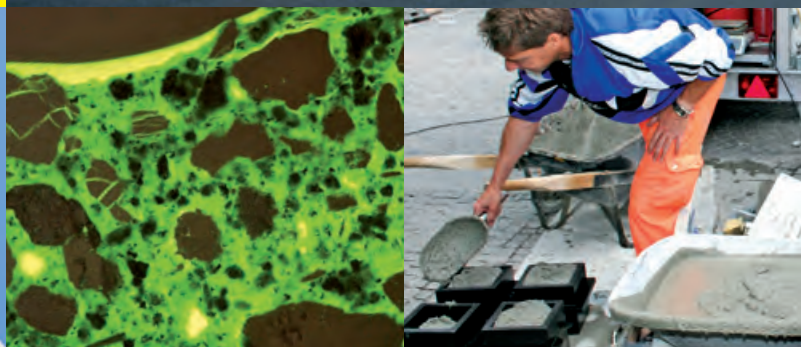
- Messungen und Probenentnahmen vor Ort
- Laborprüfungen an Baustoffen

### **Zustandsuntersuchungen**

- Untersuchungen und Beurteilungen des Zustandes von bestehenden Stahlbetonbauten

### **Gutachten**

- Gutachten von Bauwerken, Bauteilen und Materialien



STS 102

Mehr Informationen finden Sie unter [WWW.TECNOTEST.CH](http://WWW.TECNOTEST.CH)

### **Tecnotest AG**

Alemannenweg 4

CH-8803 Rüschlikon

Telefon +41 (0)44 724 36 00

Telefax +41 (0)44 724 36 01

E-Mail [info@tecnotest.ch](mailto:info@tecnotest.ch)

**tecnotest ag**