







| Geschäftsfeld   | Bauwerk/Bauteil  | Objektbild   | Erbrachte Leistungen   | Auftraggeber                        | Prüfverfahren<br>auch <b>zerstörungsfrei</b>   |
|---|--|--|--|-------------------------------------|--|
| Materialtechnisches Bestandsgutachten Tiefgarage              | Tiefgarage, 3 Parkgeschosse Spannbetondeckenplatten(Bj.2009) Warschau                                      |    | Schadenskataster<br>Materialtechnische Bauwerks- und Laboruntersuchungen<br>Schadensursache<br>Beurteilung der Dauerhaftigkeit, Verkehrssicherheit nach EN 1992-1-1, EN 1504<br>Instandsetzungskonzept   | SEB, Frankfurt ü. cmT, Warschau     | <b>Betondeckung, magn./indukt. Rückprall</b><br>Lichtmikroskopie<br>Chloridanalysen<br>Zementanalyse<br>Betondruckfestigkeit<br>Haftzugfestigkeit<br>Rissbreiten                                 |
| Materialtechnisches Bestandsgutachten Planung Abwasserbauwerk | Faulbehälter (6500 m <sup>3</sup> ) aus Spannbeton, Schlammfänger Kläranlage Eilendorf Aachen              |    | Schadenskataster<br>Bauwerks- und Laboruntersuchungen<br>Instandsetzungskonzept<br>Abschätzung Restnutzungsdauer<br>Instandsetzungsplan<br>Ausführungsplanung<br>Mitwirkung bei der Vergabe<br>Bauüberwachung<br>Fremdüberwachung der Ausführung                                       | Wasserverband Eifel Rur(WVER) Düren | <b>Betondeckung, magn./indukt. Rückprall</b><br>Lichtmikroskopie<br>Chloridanalysen<br>Sulfatanalysen<br>Betondruckfestigkeit<br>Haftzugfestigkeit<br>Trockenschichtdicken                       |
| Materialtechnisches Bestandsgutachten Planung Abwasserbauwerk | Faulturm (Bj 1962) in 2010 /11 durch Ertüchtigung zum Nacheindicker umgenutzt. Kläranlage Eilendorf Aachen |   | Schadenskataster<br>Bauwerks- und Laboruntersuchungen<br>Instandsetzungskonzept<br>Abschätzung Restnutzungsdauer<br>Instandsetzungsplan<br>Ausführungsplanung<br>Mitwirkung bei der Vergabe<br>Bauüberwachung<br>Fremdüberwachung der Ausführung                                       | Wasserverband Eifel Rur(WVER) Düren | <b>Betondeckung, magn./indukt. Rückprall</b><br>Lichtmikroskopie<br>Chloridanalysen<br>Sulfatanalysen<br>Betondruckfestigkeit<br>Haftzugfestigkeit<br>Trockenschichtdicken                       |
| Materialtechnisches Bestandsgutachten                         | 2 Nacheindickerbecken je 1.100 m <sup>3</sup> mit Stahlbrücken (Bj. 1974) Kläranlage Soers Aachen          |  | Rissbreiten-Monitoring über 1 Jahr<br>Schadenskataster<br>Bauwerks- und Laboruntersuchungen<br>Instandsetzungskonzept<br>Abschätzung Restnutzungsdauer<br>Instandsetzungsplan<br>Ausführungsplanung<br>Mitwirkung bei der Vergabe<br>Bauüberwachung<br>Fremdüberwachung der Ausführung | Wasserverband Eifel Rur(WVER) Düren | <b>Rissbreitenmonitoring</b><br><b>Betondeckung, magn./indukt.</b><br>Lichtmikroskopie<br>Chloridanalysen<br>Sulfatanalysen<br>Betondruckfestigkeit<br>Haftzugfestigkeit<br>Trockenschichtdicken |

| Geschäftsfeld   | Bauwerk/Bauteil  | Objektbild   | Erbrachte Leistungen   | Auftraggeber                                      | Prüfverfahren<br>auch <b>zerstörungsfrei</b>  |
|---|--|--|--|---|---|
| Schiedsgutachten<br>Beratung<br>Atriumdach<br>Hochbau                     | Atriumdach eines Showrooms<br>Mercedes Benz Headquarter<br>Warschau (Bj. 2003)   |    | Beurteilung von Ausführungsalternativen<br>hinsichtlich Dauerhaftigkeit, Funktionstaug-<br>lichkeit und Restnutzungsdauer  | IFP Erste Immobilienfonds für<br>Polen, Warschau  |   |
| Materialtechnisches<br>Bestandsgutachten<br>Hochbaufassade<br>Naturstein  | Bürogebäude Ludwigstraße Köln<br>Stahlbetonskelettbau mit Naturstein<br>aus Muschelkalk (Bj. 1955)<br>denkmalgeschützt       |    | Materialtechnische Bauwerks- und<br>Laboruntersuchungen<br>Schadenskataser Natursteinfassadenbekl.<br>Demontage ausgewählter Plattenelemente<br>Schadensursache Naturstein, Stahlbeton<br>Konzept für Sofortmaßnahmen zur akuten<br>Gefahrenabwehr, Beurteilung der Veranke-<br>rungssicherheit, Restnutzungsdauer Natur-<br>steinfassade und Stahlbetonkonstruktion<br>Instandsetzungs-, Ertüchtigungskonzept | Deka Immobilien GmbH<br>Düren                     | <b>Endoskopie</b><br><b>Betondeckung, magn./indukt.</b><br><b>Rückprall</b><br><b>Ultraschall(Impuls-Echo): Rest-</b><br><b>wanddicke</b><br>Stereo-Lichtmikroskopie<br>Chloridanalysen<br>Betondruckfestigkeit<br>Festigkeit Natursteinplatten<br>Elementzusammensetzung mit<br>Funkenemissionsspektroskopie |
| Materialtechnisches<br>Bestandsgutachten<br>Schwimmhalle                  | Theodor Fliedner Gymnasium<br>Düsseldorf<br>Stahlbetonrahmenkonstruktion mit<br>monolithischer Stahlbetondecke<br>(Bj. 1970) |   | Materialtechnische Bauwerks- und<br>Laboruntersuchungen<br>Schadensursachen<br>Instandsetzungskonzept<br>Abschätzung Restnutzungsdauer   | Evangelische Kirche i. Rheinland<br>Düsseldorf    | <b>Betondeckung, magn./indukt.</b><br><b>Rückprallmessungen</b><br>Zementgehalt<br>Chloridanalysen<br>Betondruckfestigkeit<br>Zugfestigkeit   |
| Materialtechnisches<br>Bestandsgutachten<br>Industrieboden<br>Bodenplatte | Druckerei Mercatorbetrieb<br>Schwimmender (Foamglas) Industrie-<br>estrich auf Stahlbetonbodenplatte<br>(Bj. 1985)           |  | Materialtechnische Bauwerks- und<br>Laboruntersuchungen<br>Schadenskataster Industrieboden<br>qualitativer Bodenaufbau<br>Schadensursachen   | Bau- und Liegenschaftsbetrieb<br>(BLB), NL Aachen | <b>Betondeckung, magn./indukt.</b><br><b>Rückprallmessungen</b><br>Makroskopische Gefügeunter-<br>suchungen<br>Betondruckfestigkeit   |

| Geschäftsfeld  | Bauwerk/Bauteil  | Objektbild   | Erbrachte Leistungen  | Auftraggeber                             | Prüfverfahren<br>auch <b>zerstörungsfrei</b>   |
|--|--|--|---|--|--|
| Materialtechnisches Gutachten<br>Schiedsgutachten                    | Stahlbetonelementwände eines Mais-Silagelagers (Bj 2008)                         |    | Materialtechnische Bauwerks- und Laboruntersuchungen<br>Beurteilung der Fugenausbildung, der Fugendichtstoffes nach MBO und WHG (JGS-Anlagen)<br>Empfehlungen zur weiteren Vorgehensweise                   | Stawag Energie GmbH, Aachen              | Makroskopische Gefügeuntersuchungen<br><b>FT-Infrarotspektroskopie</b>   |
| Schadensgutachten<br>Parteigutachten<br>Abwasserbauwerk              | Faulbehälter aus Stahlbeton<br>5000 m <sup>3</sup> , (Bj. 2011)<br>Gießen        |    | Materialtechnische Bauwerks- und Laboruntersuchungen<br>Vergleich Bausoll: Bauist<br><b>Beurteilung der Mängel bezgl. Dauerhaftigkeit</b> und Gebrauchstauglichkeit nach DIN 1045<br>Instandsetzungskonzept | Mittelhessische Wasserbetriebe<br>Gießen | <b>Betondeckung, magn./indukt. Stereo-Lichtmikroskopie</b><br><b>Röntgendiffraktometrie</b><br><b>Betondruckfestigkeit</b> |
| Materialtechnisches Bestandgutachten<br>Hochbaufassade<br>Naturstein | Natursteinfassadenbekleidung aus Marmor (Varietät: Bianco Carrara Bj. 1983)      |   | Visuelle Inspektion<br>Konzept zur akuten Gefahrenabwehr<br>Beurteilung Verkehrssicherheit  | Sander Hausverwaltung GmbH<br>Köln       | <b>Messen der Plattenverformung</b><br><b>Lokalisieren der Verankerungspunkte mit magn.-induktiven Verfahren</b>           |
| Materialtechnisches Bestandgutachten<br>Wasserbau                    | Druckrohrleitungen einer Wasserfilteranlage (Bj. 1998?)<br>Filteranlage KA Soers |  | Restwanddickenmessungen an Stahlleitungen   | Wasserverband Eifel-Rur (WVER)<br>Düren  | <b>Ultraschall(Impuls-Echo): Restwanddicke</b>   |