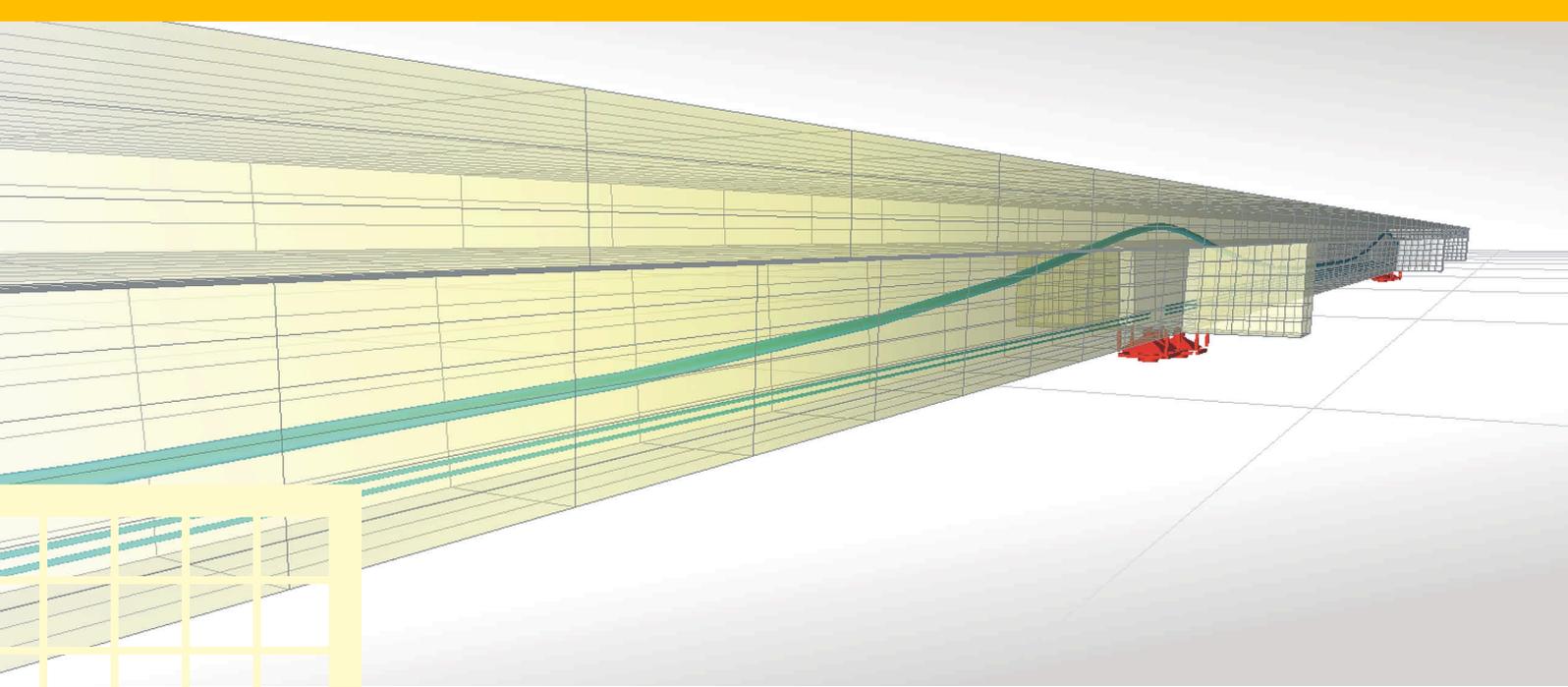




**Sommerhäuser + Roxeler
Ingenieure GmbH**



Tragwerksplanung

Die Tragwerksplanung ist das Herzstück des Bauingenieurwesens. <<



Verkehrs- und Ingenieurbau

- Brückenbau in Massiv-, Stahl-, Verbund- und Holzbauweise
- Behelfsbrücken
- Traggerüste und Baubehelfe

- Brückenprüfung
- Tragfähigkeitseinstufung
- Instandsetzungsplanung
- Ausschreibung und Vergabe
- Bauleitung und Überwachung

Unser Leistungsspektrum umfasst die Objekt- und Ausführungsplanung von Brücken-, Stütz- und Ingenieurbauwerken unterschiedlichster Konstruktionen und Bauweisen im Zuge von Straßen, Gewässern und Eisenbahnstrecken.

Sondervorschläge unter Verwendung von Fertig- und Halbfertigteilen, vorgespannten Bauteilen, fugenlosen integralen Konstruktionen, alternativen Gründungsverfahren und Baubehelfen bieten unseren Auftraggebern erhebliche Kosten- und Wettbewerbsvorteile.

In der Bauüberwachung von Neubauten und Instandsetzungsmaßnahmen achten wir auf die Einhaltung der Bauvorschriften, die vertragsgerechte Ausführung und das Erreichen der vereinbarten Qualität.



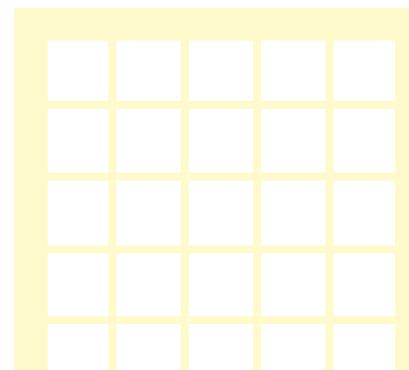


Allgemeiner Hoch- und Industriebau

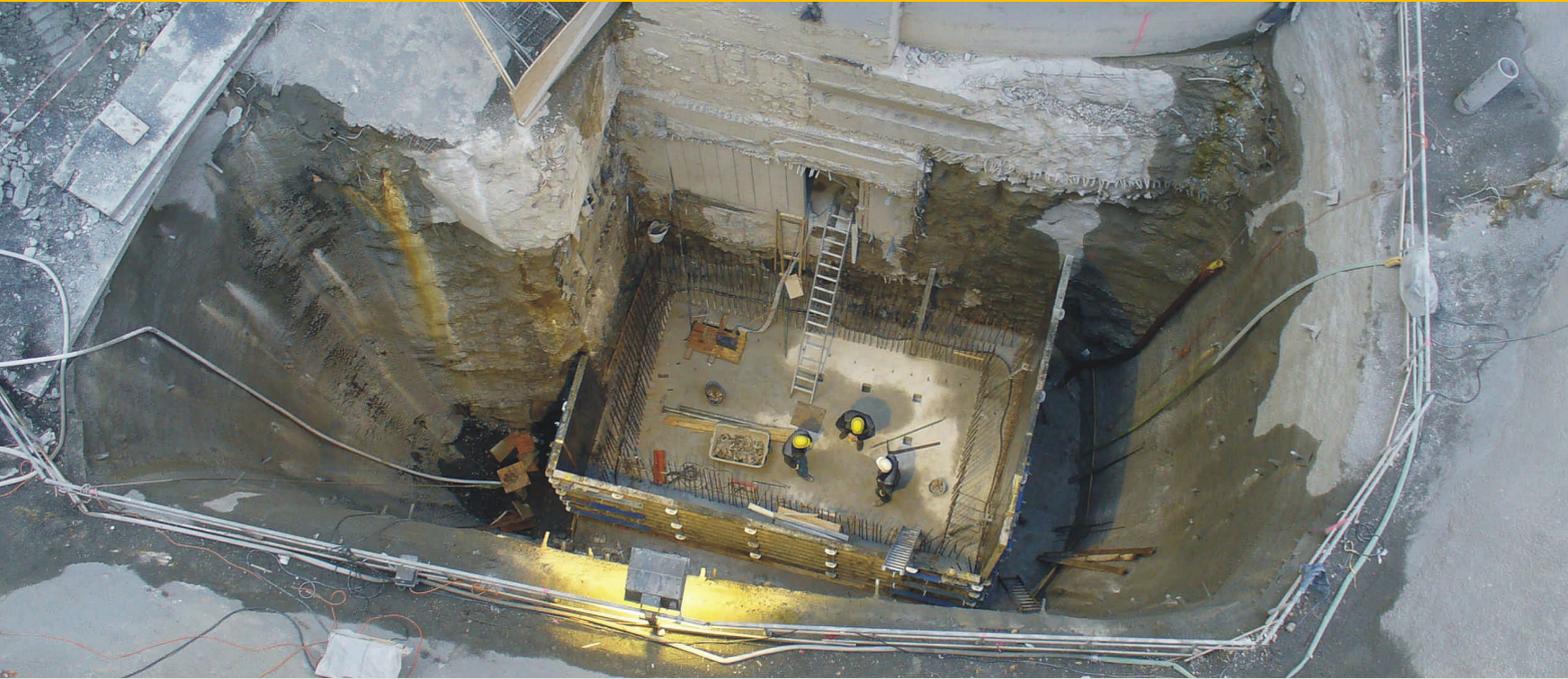
Für Hochbauten in Massivbauweise, weit gespannte Hallendächer, Stahl-Glas-Konstruktionen sowie Holzrahmenbauten dimensionieren und bemessen wir standsichere und dauerhafte Bauteile und Tragwerke. Darüber hinaus planen wir Instandsetzungs- und Verstärkungsmaßnahmen mit Spritzbeton und CFK-Lamellen für Bestandsbauwerke.

Als staatlich anerkannte Sachverständige für Schall-, Wärme- und Feuchteschutz erstellen wir die bauphysikalischen Nachweise für Wohn- und Nichtwohngebäude sowie den konstruktiven Brandschutz.

- Wohn- und Sozialbau
- Büro- und Verwaltungsbau
- Industrie- und Gewerbebau
- Instituts- und Hochschulbau
- Krankenhausbau
- Sportanlagen und Sportbauten
- Wasser- und Abwasserbauwerke
- Dichtflächen nach VAWS-R.
- Beton- und Stahlbetonfertigteile



» Interdisziplinäres Arbeiten in Verbindung mit unterschiedlichen Qualifikationen «

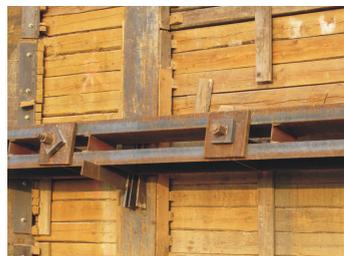


Erd- und Grundbau

- Baugrubenumschließungen
- Flach- und Tiefgründungen
- Stütz- und Erdbauwerke
- Trog- und Schachtbauwerke
- Baugrundverbesserung
- Unterfangungen
- Verankerungen
- Probepfahlbelastungen

Grundlage für eine wirtschaftliche erdstatische Bemessung ist die genaue Beurteilung sowohl der bodenmechanischen Kenngrößen, als auch der Wechselwirkung zwischen Baugrund und Bauwerk.

Sämtliche statischen Nachweise zur Verformungs- und Standsicherheit werden für temporäre und dauerhafte, freistehende und verankerte Konstruktionen unter Berücksichtigung der jeweiligen Bauzustände geführt.

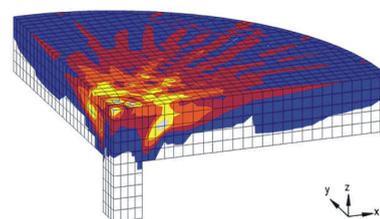




Tragwerksplanung

Die Sommerhäuser + Roxeler Ingenieure GmbH erstellt seit über 40 Jahren erfolgreich Standsicherheitsnachweise für den allgemeinen Hoch-, Industrie- und Ingenieurbau sowie für den Erd- und Grundbau. Unsere Erfahrung und Leistungsfähigkeit gewährleisten eine fachgerechte und termintreue Planungsleistung unter Beachtung der anerkannten Regeln der Technik.

Zur Erarbeitung wirtschaftlicher, ästhetischer und dauerhafter Lösungen verwenden wir komplexe Finite Element Modelle und intelligente Rechenverfahren. Die wirklichkeitsnahe Diskretisierung der Baukonstruktion unter Berücksichtigung nichtlinearer und zeitabhängiger Werkstoffgesetze bietet Freiräume für eine architektonische Gestaltung über das übliche Maß hinaus.



» **Erfahrung, Leistungsfähigkeit
und Terminalsicherheit** ‹



Sommerhäuser + Roxeler Ingenieure GmbH

Tragwerksplanung
Baustoffprüfung
Bauwerkserhaltung



Ansprechpartner:

Dipl.-Ing. Ulrich Sommerhäuser
Telefon: 02224 9249-19
E-Mail: sommerhaeuser@srp-ingenieure.de

Dr.-Ing. Markus Johow
Telefon: 02534 6200-42
E-Mail: johow@roxeler.de

Sommerhäuser + Roxeler Ingenieure GmbH

Drieschweg 40
D-53604 Bad Honnef
Telefon: 02224 9249-0
Telefax: 02224 76807
E-Mail: info@srp-ingenieure.de

www.srp-ingenieure.de



 **Ingenieurkammer-Bau**
Nordrhein-Westfalen
Mitglied der Kammer