

Prof. Dr. Hering, Hartenberger, Wienecke und Partner Beratende Ingenieure

VBI · VDI · AIV · BDB · IngKN · IKSA

Wolfenbütteler Straße 31B - 38102 Braunschweig

Angaben zu Struktur und Tätigkeitsbereich des Ingenieurbüros

Zur Entwicklung

Das von Prof. Dr.-Ing. Knut Hering gegründete Ingenieurbüro besteht seit 1973.

Dipl.-Ing. Peter Hartenberger ist Partner von Prof. Hering seit 1978.

Dipl.-Ing. Wolfgang Wienecke ist seit 1982 Mitarbeiter und seit Januar 1991 Partner in der Ingenieurgesellschaft.

Im Frühjahr 2002 wurde Herr Dr. Kaldenhoff als weiteren Partner aufgenommen und die Ingenieurgesellschaft in eine eingetragene Partnerschaftsgesellschaft umgewandelt. Die Eintragungen in die beim Amtsgericht Braunschweig und Magdeburg geführten Partnerschaftsregister erfolgten im Juli und September 2002.

1998 wurde zur besseren Betreuung dreier großer Brückenbauprojekte in Sachsen-Anhalt eine Zweigstelle des Ingenieurbüros in Magdeburg eingerichtet. Diese Niederlassung blieb auch nach Abschluss der anlassgebenden Projekte erhalten und ist zur Zeit im Regelfall mit zwei Diplomingenieuren besetzt.

Arbeitsfelder

Die Tätigkeit des Ingenieurbüros erstreckt sich in den Bereichen

- *Bauwerksentwurf und Ausschreibung*
- *Aufstellung von Ausführungsunterlagen*
- *Bauüberwachung*
- *Bauwerksüberprüfung u. Schadensbegutachtung*
- *Bauwerksmessungen und -monitoring*
- *Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordination*
- *bauaufsichtliche Prüfung*

auf die Arbeitsgebiete Brückenbau, Industrie- und Anlagenbau, Wasserbau und Hochbau.

Durch die in der Vergangenheit sowohl wirtschaftlich als auch technisch gleichrangigen Anteile der Projektbearbeitung einerseits bei der bauaufsichtlichen Prüfung und Bauüberwachung im Auftrag der kommunalen Baubehörden oder der Straßen-

und

Wasserstraßenbauverwaltungen und andererseits im Bereich Entwurf und Aufstellung von Statik und Konstruktion ergibt sich ein weit gefächertes Arbeitsgebiet mit einem guten Überblick über die unterschiedlichen Bereiche des Bauwesens.

Personelle und technische Ausstattung

Außer den Partnern arbeiten zehn fest angestellte Mitarbeiter - dabei zur Zeit ein promovierter Ingenieur und fünf Diplom-Ingenieure (FH und TU) - an der Projektbearbeitung mit.

Für die konstruktive Bearbeitung von Projekten im Stahl- und im Massivbau stehen konventionelle und CAD-Arbeitsplätze mit den Programmen Glaser ISB-Cad und AutoCad 14/2002 zur Verfügung. Durch Zusammenarbeit mit kooperierenden Ingenieurbüros ist es uns möglich, in unserem Hause bearbeitete Unterlagen dem Auftraggeber auch im zum Beispiel von der Wasserstraßenverwaltung verwendeten Format für Bentley Microstation zur Verfügung zu stellen.

Die technische Ausstattung für Tragwerksanalysen und -planungen erstreckt sich über die generelle Ausstattung aller Arbeitsplätze mit Rechnern und Programmen für statische und konstruktive Standardprobleme bis zu spezialisierter Einzelsoftware. Hierzu gehört zum Beispiel das Programm COSMOS/M für über die üblichen statischen Berechnungen hinausgehende statische, dynamisch und thermische Analyse von räumlichen Strukturen.

In den letzten Jahren wurde im besonderen Maß die Ausstattung des Büros mit Geräten der Messtechnik vorangetrieben. Die derzeitige Ausstattung erlaubt uns Kurz- und Langzeitmessungen auch an großen Bauwerken und die parallele Datenerfassung an einer sehr großen Zahl von Messstellen mit bis zu 150 Messkanälen bezüglich Dehnungen, Beschleunigungen und Temperatur sowie die Auswertung dieser Messungen.

Brückenbau

In den fast 30 zurückliegenden Jahren des Bürobestandes wurden mehr als 130 Brücken bearbeitet. Der Schwerpunkt, der zunächst allein bei der bauaufsichtlichen Prüfung der statischen und konstruktiven Unterlagen lag, hat sich dabei in den letzten Jahren zu den Aufgabenbereichen 'Entwurfs- und Ausführungsbearbeitung' und 'Bauüberwachung' hin verschoben. Es wurden sowohl Brücken in Massivbauart wie auch Brücken in Stahl- oder Stahlverbundkonstruktion in den Leistungsphasen 2 bis 7 der HOAI mit besonderem Gewicht bei der Entwurfs- und Ausführungsplanung bearbeitet.

Industriebau

Ausgehend von Aufträgen im Werk Salzgitter der früheren Stahlwerke Peine-Salzgitter (P+S, heute SZAG), bei denen Teile neuer Werksanlagen sowie Umbauten und Instandsetzungen des Stahlwerks, der Kokelei, der Stranggieß- und Walzbetriebe sowie der Anlagen der Medienversorgung bearbeitet wurden und auch zur Zeit noch werden, ergaben sich über die dort geknüpften Verbindungen Industriebauprojekte sowohl in Deutschland als auch im europäischen und außereuropäischen Ausland. Hierzu gehören unter anderem Silobauten, Rundhallen und Krane in Italien, Dubai, Taiwan und Kuwait.

Wasserbau

Im Auftrage der Wasserstraßenverwaltungen, von Wasserverbände oder von Landesbetrieben der Wasserwirtschaft wurden für die baulichen Anlagen von Hochwasserrückhaltebecken, Talsperren sowie für Düker und Durchlässe Leistungen der bauaufsichtlichen Prüfung, der Begutachtung oder der Entwurfs- und Ausführungsplanung erbracht. Bei größeren Projekten erfolgte die Bearbeitung häufig in Zusammenarbeit mit der Ingenieurgesellschaft für Wasserbau Prof. Dr. Hartung + Partner, die jeweils die hydrologischen, hydraulischen und anlagentechnischen Seiten der Projekte bearbeitete.

Hochbau

Zu diesem Aufgabenbereich gehören im wesentlichen Verwaltungsbauten, für die die bauaufsichtliche Prüfung durchgeführt wurde, oder für die in Zusammenarbeit mit Architekturbüros Leistungen der Tragwerks- und Ausführungsplanung erbracht wurden. Auch hier kamen sowohl Massivbauten als auch Stahlbauten und Stahlverbundkonstruktionen zur Ausführung.

Sonderproblem des Bauwesens

Schadensbegutachtung:

Hierzu gehört die Analyse von aufgetretenen Schäden bezüglich der Funktion oder Standsicherheit von Bauwerken und baulichen Anlagen sowie in vielen Fällen die Ausarbeitung von Instandsetzungs- und Ertüchtigungskonzepten. Herr Dr.-Ing. Kaldenhoff ist als Sachverständiger für Tragwerke im Stahlbau von der IHK Braunschweig öffentlich bestellt und vereidigt worden.

Schweißtechnik:

Sowohl für die Prüfung und Überwachung von Schweißarbeiten wie auch für die schweißtechnischen Planung von Anlagen oder Bauwerken steht dem Büro ein von der DVS als Schweißfachingenieur anerkannter Mitarbeiter zur Verfügung.

Messtechnik, Baudynamik:

Durchführung und Auswertung von Kurz- und Langzeitmessungen zu Bauwerksverformungen, Beanspruchungen, Schwingungen und Temperatur. Diese Messungen können sowohl baubegleitend zum Beispiel als Einlagerungsmessungen für Brückenüberbauten als auch am fertiggestellten Bauwerk durchgeführt werden.

SIGE:

Durchführung der Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordination und Aufstellen der Pläne und Unterlagen nach der Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz auf Baustellen (Baustellenverordnung vom 10. Juni 1998).

SIB-Bauwerke:

Erfassung von Bauwerksdaten in digitaler Form mit dem in der Straßenbauverwaltung eingeführten Programm SIB-Bauwerke, Durchführung von Bauwerksprüfungen und -hauptprüfungen und Integration der Ergebnisse in die digitale Bauwerksdokumentation.

Anschriften und Telefon-/Telefaxverbindungen

Büro Braunschweig:

Wolfenbütteler Straße 31B
38102 Braunschweig
Tel. 0531/ 242 58 - 0
Fax 0531/ 242 58 -58
E-Mail HHWBS@t-Online.de

<http://www.HHW-Ingenieure.de>