

## Büro-Information Oktober 2012

Unser Ingenieurbüro für Tragwerksplanung und Prüfstatik besteht jetzt seit zwei Jahren. Wir freuen uns, daß die Anzahl der reizvollen Planungsprojekte und das Vertrauen unserer Kunden stetig steigt. Ungewöhnliche Rahmenbedingungen und Anforderungen an Gebäude oder Nutzung erfordern kreative und innovative Lösungen. Wir nehmen diese Herausforderung gerne an und stellen Ihnen nachfolgend drei anspruchsvolle Projekte vor, für die wir den Auftrag zur Tragwerksplanung erhalten haben:

### Laufende Planungsprojekte

In einem sechsstöckigen Neubau erhalten das Kepler- und das Humboldt-Gymnasium in Ulm ein neues Sporthallengebäude. Dabei werden drei Sporthallen in drei Ebenen übereinander angeordnet. Die Bruttogeschossfläche beträgt ca. 2.900 m<sup>2</sup>. Das Gebäude wird in Stahlbetonskelettbauweise erstellt. Die Spannweite der Hallendecken von ca. 15,5 m wird durch Spannbetonbinder überbrückt. Neben der statischen Analyse der Spannbetonbinder ist insbesondere deren Schwingungsverhalten von großem Interesse für die Tragwerksplanung. Da das Gebäude im Bereich des ehemaligen Stadtgrabens entstehen soll, wird es mittels Bohrpfehlen in den tiefer anstehenden Mergelkalkstein gegründet. Die Architektur für die Dreifach-Stapelsporthalle stammt vom Büro h4a architekten, Stuttgart-München.



© h4a architekten,  
Stuttgart-München

wird es mittels Bohrpfehlen in den tiefer anstehenden Mergelkalkstein gegründet. Die Architektur für die Dreifach-Stapelsporthalle stammt vom Büro h4a architekten, Stuttgart-München.



© MGF Architekten GmbH,  
Stuttgart

scheiben für die Planung zu berücksichtigen. Für die Architektur zeichnet das Büro MGF Architekten GmbH, Stuttgart verantwortlich.

Die Hochschule für Wirtschaft und Technik in Aalen erhält ein neues Hörsaalgebäude in unmittelbarer Nachbarschaft zum Mensagebäude aus den 70er Jahren. Auf einer Bruttogeschossfläche von ca. 2.500 m<sup>2</sup> sollen zukünftig ca. 350 Studenten unterrichtet werden. Die bis zu ca. 60 m langen Wandscheiben des Gebäudes werden fugenlos in Sichtbetonqualität errichtet. Dabei sind insbesondere die temperaturbedingten Verformungen der Wandscheiben für die Planung zu berücksichtigen. Für die Architektur zeichnet das Büro MGF Architekten GmbH, Stuttgart verantwortlich.



© Reiner Becker Architekten BDA,  
Berlin

Die Hochschule Reutlingen erhält mit dem Gebäude 16 für die Studiengänge METS und ILM einen Neubau mit einer Nutzfläche von ca. 1.500 m<sup>2</sup>. Die Büroräume werden nach Süden, die Seminar- und Laborräume nach Norden ausgerichtet. Über eine Verbindungsbrücke wird das neue Gebäude an das bestehende Nachbargebäude angebunden. Der Baugrund besteht aus zu Hebungen neigenden bitumenhaltigen Ton- und Tonmergelsteinen (Lias epsilon). Deshalb sind besondere Gründungsmaßnahmen der lastabtragenden Bodenplatte erforderlich. Die Architekturplanung erfolgt durch Vermögen und Bau Baden-Württemberg, Amt Tübingen und das Büro Reiner Becker Architekten BDA, Berlin.

Die Hochschule Reutlingen erhält mit dem Gebäude 16 für die Studiengänge METS und ILM einen Neubau mit einer Nutzfläche von ca. 1.500 m<sup>2</sup>. Die Büroräume werden nach Süden, die Seminar- und Laborräume nach Norden ausgerichtet. Über eine Verbindungsbrücke wird das neue Gebäude an das bestehende Nachbargebäude angebunden. Der Baugrund besteht aus zu Hebungen neigenden bitumenhaltigen Ton- und Tonmergelsteinen (Lias epsilon). Deshalb sind besondere Gründungsmaßnahmen der lastabtragenden Bodenplatte erforderlich. Die Architekturplanung erfolgt durch Vermögen und Bau Baden-Württemberg, Amt Tübingen und das Büro Reiner Becker Architekten BDA, Berlin.

### Vorwort



Sehr geehrte Damen und Herren,

herzlich Willkommen zur dritten Ausgabe unserer Büro-Information!

Wir stellen Ihnen heute drei Projekte aus dem Bildungsbereich mit besonderen planerischen Ansprüchen vor, für die wir den Auftrag zur Tragwerksplanung erhalten haben.

Ferner diskutieren wir diesmal über die Aufgaben der Tragwerksplanung und das Tätigkeitsfeld der Tragwerksplaner im Rahmen der Bauüberwachung.

Das Team der Rehle Ingenieure hat sich weiter verstärkt, insbesondere im Bereich CAD. Mit dem gewachsenen Team steigt auch unser Platzbedarf. Pünktlich zum zweiten Geburtstag der Rehle Ingenieure GmbH erweitern wir zum 01. Oktober 2012 unsere Bürofläche auf 350 m<sup>2</sup>.

Ich wünsche Ihnen viel Vergnügen beim Lesen

Dr. Norbert Rehle

**Glück entsteht  
durch  
Aufmerksamkeit  
in kleinen Dingen,  
Unglück durch  
Vernachlässigung  
kleiner Dinge!**

Wilhelm Busch

Die Basis der detailgenauen Ingenieurtätigkeit ist akurate technische Arbeitsweise.

Dazu wollen wir in der Planungs- und Beratungstätigkeit sehr hellhörig und offen für die Anforderungen, Wünsche und Vorstellungen unserer Planungspartner sein. Im konstruktiven Dialog setzen wir unser Fachwissen mit Begeisterung zur Optimierung des Projektergebnisses ein.

## Impressum

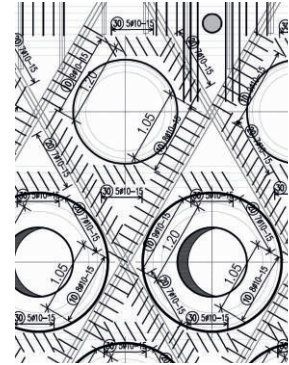
Rehle Ingenieure GmbH  
Karin Rehle  
Reinsburgstr. 97  
70197 Stuttgart

Home: [www.rehle-ing.de](http://www.rehle-ing.de)  
e-mail: [buero@rehle-ing.de](mailto:buero@rehle-ing.de)  
Tel.: 0711-93 30 90-10  
Fax: 0711-93 30 90-20

## Büro-Information Oktober 2012

### Tätigkeit des Tragwerksplaners aus unserer Sicht

Der Tragwerksplaner begleitet ein Bauprojekt im optimalen Fall von der Beratung des Bauherrn und der Planungspartner in der Vorphase, über die Entwurfs- und Ausführungsplanung bis hin zur Bauausführung. Während der frühen Leistungsphasen werden die Voraussetzungen für wirtschaftliche Konstruktionen erarbeitet. In den folgenden Leistungsphasen werden diese Erkenntnisse detailliert und für die Ausführung aufbereitet. Die Umsetzung der rechnerischen Ergebnisse in Ausführungspläne liegt ebenso in der Verantwortung des Ingenieurs, wie die Überwachung der Umsetzung dieser Vorgaben auf der Baustelle.



### Bauüberwachung



Durch persönliche Besuche auf der Baustelle wird die bauliche Umsetzung der Planung und dabei insbesondere die detailgenaue Ausführung von Schlüsselbauteilen überwacht. Durch regelmäßige Begehungen wird in Abstimmung mit der ausführenden Firma für einen reibungsfreien Ablauf der Baumaßnahme gesorgt. Auftretende Detailfragen können schnell und effizient geklärt werden, da alle Beteiligten mit dem aktuellen Ausführungsstand auf der

Baustelle vertraut sind. Die Dokumentation der Baustellenbesuche spiegelt den erfolgreichen Projektverlauf wieder. Je nach Umfang und Dauer eines Projekts kann der Baufortschritt zusätzlich über eine Web-Cam aufgezeichnet werden. Den Planungspartnern ist dann über eine Internet-Verbindung ein virtueller Besuch auf der Baustelle möglich.

### Das Team der Rehle Ingenieure

Mit sechs Ingenieuren, drei Bauzeichnern, Teamassistenten und kaufmännischer Leitung stellt unser Team eine solide Basis für die erfolgreiche Projektarbeit dar.

Durch die Verstärkung unserer CAD-Abteilung steht uns jetzt im Haus ein schlagkräftiges Team für die schnelle und zuverlässige Erstellung von Ausführungsplänen zur Verfügung.



Foto: Fotostudio Kerstin Sänger, Stuttgart

Neben der praktischen Tätigkeit liegt uns die Zusammenarbeit und der Erfahrungsaustausch mit Schulen, Hochschulen und Universitäten ebenfalls am Herzen. Wir beschäftigen gerne Praktikanten und Werkstudenten. Darüber hinaus lehrt Herr Dr. Norbert Rehle an der Hochschule Augsburg für die Studiengänge Fachingenieur Fassade und Fachingenieur Ausbau.