

„Schön kann nur sein,
was konstruktiv richtig ist.“

Otto Wagner



Ingenieurberatung
Bauwesen



Ingenieurberatung
Bauwesen



LzO Schlossplatz

KOMPETENT DURCH ERFAHRUNG

Beraten und Planen im Bauwesen

Die Ingenieurberatung Bröggelhoff GmbH als mittelständische Ingenieurgesellschaft bietet mit Ihren Tätigkeiten ein weites Spektrum ingenieurtechnischer Dienstleistungen im Bauwesen an.

Unser Ingenieurteam mit einer Mischung aus einem kompetenten Kern sehr erfahrener Ingenieure und Ingenieurinnen mit zumeist sehr langjährigen Bürozugehörigkeiten und jungen, oftmals schon seit dem Studium mit unserem Büro verbundenen Jungingenieuren und Jungingenieurinnen bildet die Basis für die hohe Planungs- und Beratungsqualität für unsere Auftraggeber. Unterstützt wird das Ingenieurteam durch erfahrene Bautechniker und Bauzeichner.

Zum Vorteil unserer Auftraggeber beraten und planen wir stets ganzheitlich und fachübergreifend unter ständiger, vor allem aktiver Kommunikation mit den übrigen an der Planung und Umsetzung des Projekts beteiligten Planern und Institutionen. Heutige Projekte erfordern diese Arbeitsweise, um eine optimierte Planung bieten zu können.

Daher legen wir besonders in den frühen Planungsphasen besonderen Wert auf einen intensiven Informationsaustausch, denn die Möglichkeiten, Einfluss auf die wirtschaftliche Ausführung eines Bauwerks nehmen zu können, nehmen mit dem Fortschreiten der Planung beständig ab.

Hierbei setzen wir sich auf dem aktuellen Stand befindliche Hard- und Software ein und sorgen für eine hochwertige Weiterbildung unserer Mitarbeiter.

Wir engagieren uns zudem regelmäßig bei der Ausbildung der Studierende an der Jade-Hochschule Oldenburg, indem wir den angehenden Ingenieure und Ingenieurinnen Praktikumsplätze und Themen für Bachelor- oder Masterarbeiten bieten.



Ingenieurberatung
Bauwesen

Hochschule Osnabrück
Campus Lingen



Brücke Emden



Schwimmbad Hude

Leistungen im Überblick

Tragwerksplanung

Tragwerksplanung ist weit mehr als das reine Anfertigen von statischen Berechnungen und Ausführungsplänen. Nahezu jedes Bauwerk ist individuell. Ohne das Know-how kompetenter Ingenieure entsteht kein wirtschaftlich optimiertes Bauwerk. Im Zusammenspiel mit dem Auftraggeber und den anderen beteiligten Planern gilt es, aus einer Vielzahl von Möglichkeiten die beste den Anforderungen des Auftraggebers genügende Tragwerkslösung zu erarbeiten.

Hierbei ist ein hohes Maß an Fachkompetenz, Erfahrung, Ideenreichtum und nicht zuletzt Kommunikationsfähigkeit erforderlich. Auch die umfassende Kenntnis bauphysikalischer Zusammenhänge ist unentbehrlich, denn die meisten Baukonstruktionen können nur unter Beachtung der Bauphysik entworfen und bemessen werden. Nicht zuletzt aus diesem Grund bieten wir auch die Erstellung aller baurechtlich erforderlichen bauphysikalischen Nachweise an.

Unser Leistungsspektrum erstreckt sich über alle Leistungsphasen und für die unterschiedlichsten Bauwerkstypen:

- Kliniken, Ärzte- und Versorgungszentren
- Wohn- und Geschäftshäuser
- Hotels und Beherbergungsstätten
- Universitäts- und Schulbauten
- Alten- und Pflegeheime
- Büro-, Bank- und Verwaltungsgebäude
- Industrie- und Gewerbebauten
- Sporthallen und Schwimmbäder
- Kindertagesstätten
- Brücken und Durchlässe
- Schleusen- und Siedbauwerke, Hochwasserschutzbauten
- Hafengebäude und Ufereinfassungen
- Baugruben
- Sonderbauwerke

Stetige Weiterbildung, die Kenntnisse über neueste Entwicklungen in Verbindung mit langjähriger praktischer Erfahrung ermöglichen es uns, unseren Auftraggebern einen sehr hohen Qualitätsstandard zu bieten.



Ingenieurberatung
Bauwesen



Uni Oldenburg

Leistungen im Überblick

Bauphysikalische Nachweise

Alle Anforderungen des Wärme-, Schall- und konstruktiven Brandschutzes stehen in unmittelbarem Zusammenhang mit der tragenden Konstruktion. Bauphysikalische Überlegungen sind hierbei wesentlich und müssen daher frühzeitig berücksichtigt werden.

Wir helfen bei der Umsetzung, weil wir neben unserem Haupttätigkeitsfeld, der Tragwerksplanung, auch die Erstellung aller baurechtlich erforderlichen bauphysikalischen Nachweise und damit eine ganzheitliche Betrachtung der Baukonstruktion anbieten können:

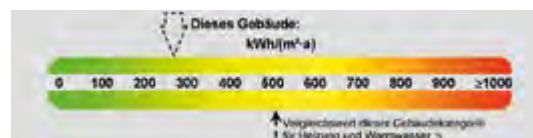
Nachweis des

- Wärmeschutzes für Wohngebäude
- Wärmeschutzes für Nichtwohngebäude
- baulichen Schallschutzes
- konstruktiven Brandschutzes

Energieberatung

Die Energieeinsparung gerät seit einigen Jahren zunehmend in den Fokus der Baubranche. Anfangs vernachlässigt führen steigende Energiekosten und die aktuelle Umwelt- und Klimadiskussion zu verstärkten Bemühungen um die Verbesserung der Energiebilanzen von Gebäuden.

Unsere zertifizierten Energieberater beraten kompetent und unabhängig zu Energieeinsparung und zum Einsatz erneuerbarer Energien sowohl bei der Gebäudesanierung als auch bei Neubauplanungen.





Ingenieurberatung
Bauwesen



Leistungen im Überblick

Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordination

Jede Baumaßnahme birgt individuelle Gefahren. Die Verhältnisse auf der Baustelle ändern sich ständig, verschiedene Gewerke müssen gleichzeitig nebeneinander, übereinander und oft unter hohem Termindruck ausgeführt werden. Ohne koordinierte Abläufe auf der Baustelle kann es dabei im Bauablauf zu Behinderungen, Unterbrechungen, Gefährdungen oder gar zu Unfällen und Schäden kommen. Deshalb ist schon bei der Vorbereitung des Bauprojekts und auch während der Durchführung der Bauarbeiten eine wirksame Koordination zwischen den am Bau Beteiligten zu gewährleisten.

Der Bauherr trägt die Gesamtverantwortung und ist verpflichtet, rechtzeitig einen geeigneten Koordinator für den Sicherheits- und Gesundheitsschutz (SiGeKo) zu bestellen, wenn auf der Baustelle Beschäftigte mehrerer Arbeitgeber anwesend sein werden. Wir verfügen über mehrere nach RAB 30 (Regeln zum Arbeitsschutz auf Baustellen) ausgebildete Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinatoren und übernehmen daher gerne auch die Aufgaben der Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordination.

Bestellungserfordernis und Leistungsumfang für die SiGe-Koordination auf Baustellen

Baustellenbedingungen		Berücksichtigung allg. Grundsätze nach § 4 ArbSchG bei der Planung	Vorankündigung	Koordinator	SiGe-Plan	Unterlage (§ 3 Abs. 2 Nr. 3)	Für diese Baumaßnahme voraussichtlich zutreffend
Beschäftigte	Umfang und Art der Arbeiten						
eines Arbeitgebers	kleiner 31 Arbeitstage und 21 Beschäftigte oder 501 Personentage	ja	nein	nein	nein	nein	
eines Arbeitgebers	kleiner 31 Arbeitstage und 21 Beschäftigte oder 501 Personentage und besonders gefährliche Arbeiten	ja	nein	nein	nein	nein	
eines Arbeitgebers	größer 30 Arbeitstage und 20 Beschäftigte oder 500 Personentage	ja	ja	nein	nein	nein	
eines Arbeitgebers	größer 30 Arbeitstage und 20 Beschäftigte oder 500 Personentage und besonders gefährliche Arbeiten	ja	ja	nein	nein	nein	
mehrerer Arbeitgeber die gleichzeitig oder nacheinander tätig werden	kleiner 31 Arbeitstage und 21 Beschäftigte oder 501 Personentage	ja	nein	ja	nein	ja	
mehrerer Arbeitgeber die gleichzeitig oder nacheinander tätig werden	kleiner 31 Arbeitstage und 21 Beschäftigte oder 501 Personentage jedoch besonders gefährliche Arbeiten	ja	nein	ja	ja	ja	
mehrerer Arbeitgeber die gleichzeitig oder nacheinander tätig werden	größer 30 Arbeitstage und 20 Beschäftigte oder 500 Personentage	ja	ja	ja	ja	ja	
mehrerer Arbeitgeber die gleichzeitig oder nacheinander tätig werden	größer 30 Arbeitstage und 20 Beschäftigte oder 500 Personentage und gefährliche Arbeiten (h ≥ 7,00 m)	ja	ja	ja	ja	ja	x

Anmerkung: Der Einsatz von Nachunternehmern bedeutet das Vorhandensein von mehreren Arbeitgebern.



Ingenieurberatung
Bauwesen



Leistungen im Überblick

Schutz und Instandsetzung von Betonbauwerken

Erhaltungs- und Erneuerungsmaßnahmen an Betonbauwerken werden in Zukunft noch erheblich an Bedeutung gewinnen, denn auch Beton altert. Zugleich ist der Beton ein in sich sehr komplexer Baustoff mit ebenso komplexen und vielschichtigen Schädigungsmechanismen.

Diese Erkenntnisse sind bei vielen Bau-schaffenden immer noch nicht präsent. Unsachgemäße Ausführung, Planungsfehler bei der Konstruktion, veränderte Umwelteinflüsse oder unzureichende Werkstoffqualitäten sind nur einige Ursachen, durch die die Dauerhaftigkeit und damit die Nutzungsdauer zahlreicher bestehender Betontragwerke eingeschränkt wird. Besonders die Anzahl an Schäden bei Betonbauwerken aus den sechziger und siebziger Jahren nimmt derzeit stark zu. Aber auch neue Bauwerke können bei fehlerhafter Planung und Ausführung schon frühzeitig Mängel oder sogar Schäden aufweisen.

Eine geplante und fachgerechte Instandsetzung von Bauwerken kann die Nutzungsdauer des Bauwerks deutlich verlängern. Umgekehrt kann eine unterlassene Instandsetzung die Nutzungsdauer erheblich reduzieren oder eine unfachmännisch ausgeführte Instandsetzung die Schadenszunahme und damit die Reduzierung der Nutzungsdauer sogar deutlich beschleunigen.

Die DAfStb-Richtlinie für Schutz und Instandsetzung von Betonbauwerken fordert für die dort beschriebenen Leistungen die Beteiligung des sogenannten Sachkundigen Planers. Wir verfügen über die entsprechende Sachkunde und können unseren Auftraggebern eine nachweislich qualifizierte und ganzheitliche Ingenieurleistung bei der Schadensfeststellung, den Planungen zum Schutz von Beton als auch bei der Überwachung von Betoninstandsetzungsarbeiten bieten.

Aus unserer langjährigen Tätigkeit mit Bauen im Bestand und Instandsetzung bestehender Bauwerke erwächst eine besondere fachliche Kompetenz für Erhaltungs- und Erneuerungsmaßnahmen an bestehenden Betonbauwerken.



Ingenieurberatung
Bauwesen



Hochwasserschutz
Hitzacker

Leistungen im Überblick

Gutachten

Bei dem großen Umfang und der Vielfalt zahlreicher Bauvorhaben läuft nicht alles optimal. Es kommt vor, dass Fehler und Mängel entstehen, deren Ursache und Einfluss auf das Bauwerk untersucht werden müssen. Mit objektiver, unabhängiger Fachkompetenz erstellen wir Gutachten und zeigen Wege zur Problemlösung auf.

Beweissicherungen

Viele innerstädtische Bauvorhaben werden in direkter Nachbarschaft anderer Gebäude erstellt. Einflüsse aus Bauverfahren sind dabei nicht auszuschließen. Eine kompetente Beweissicherung ist eine Vorsorgemaßnahme und ermöglicht bei Bedarf eine Abgrenzung zwischen alten und neuen Schäden. Beweissicherungen werden häufig mit Verfahren zur Gebäudeeinmessung und Erschütterungsmessung erforderlich.

Bau- und Fertigungsüberwachung

Die Bau- und Fertigungsüberwachung ist von Beginn an eine unserer primären Aufgaben. Ziel ist es, ein Bauwerk zu erstellen, das den Vorstellungen des Bauherren entspricht sowie technisch und handwerklich einwandfrei ist.

Objektplanung

Eine sorgfältige und qualitativ hochwertige Planung ist die Voraussetzung für jedes erfolgreiche Bauprojekt. Das gilt besonders bei den heute oftmals anspruchsvollen und engen Terminvorgaben. In jedem Projekt gilt es, die ideale Lösung für die individuellen Anforderungen des Bauherrn auszuarbeiten. Unter Beachtung der Besonderheiten am Standort entwickeln wir klare und moderne Baulösungen mit dem Anspruch an Wirtschaftlichkeit und konstruktive sowie energetische Qualität.

Bei den uns angetrauten Aufgaben verstehen wir die Qualitätskontrolle in Bezug auf die festgelegten Vorgaben und die Kosten- sowie Terminalsicherung im Sinne des Bauherren als unsere wichtigste Aufgabe. Dabei bildet unsere Fähigkeit zur eingehenden Steuerung des Bauvorhabens und permanenten Beratung des Auftraggebers die Basis für eine erfolgreiche Projektabwicklung.



Ingenieurberatung
Bauwesen



Schleuse
Nordgeorgsfehn

LEISTUNGEN / STANDORTE /
MITGLIEDSCHAFTEN

Auf einen Blick



Arbeitsfelder

- Hochbau
- Industriebau
- Ingenieurbau
- Brückenbau
- Wasserbau

Leistungen

- Tragwerksplanung
- Objektplanung
- Bau- und Fertigungsüberwachung
- Energieberatung
- Bauphysik
- SiGe-Koordination
- Bauwerksprüfungen
- Gutachten
- Beweissicherungen
- Schutz, Instandsetzung und Instandhaltung von Beton

Unsere Standorte

Büro Oldenburg

Langenweg 26, 26125 Oldenburg
Tel. 0441 361-100

Büro Emden

Schweckendiecksplatz 5, 26725 Emden
Tel. 0441 361-200

Büro Leer

Hafenstr. 15, 26789 Leer
Tel. 0441 361-260

Büro Wilhelmshaven

Kutterstr. 3, 26386 Wilhelmshaven
Tel. 0441 361-250

Zentraler Kontakt für alle Standorte

info@broeggelhoff.de
www.broeggelhoff.de
Tel. 0441-36159-0
Fax. 0441-36159-109

Mitgliedschaften in Fachverbänden

- Deutsche Gesellschaft für Geotechnik
- Bauüberwachungsverein e.V.
- VSVI Niedersachsen
- Deutscher Beton- und Bautechnikverein e.V.
- Landesgütegemeinschaft Instandsetzung von Betonbauwerken Bremen-Niedersachsen e. V.
- Ingenieurverband Wasser- und Schifffahrtsverwaltung
- Hafenbautechnische Gesellschaft
- DVS Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V.
- IfS Institut für Sachverständigenwesen e.V.

GESCHÄFTSFÜHRUNG

Ihre Ansprechpartner

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Haben Sie Fragen zu unserer Ingenieurgesellschaft und unseren Leistungen? Wünschen Sie weitere Informationen oder Referenzen? Kontaktieren Sie uns gerne. Wir freuen uns auf Ihre Nachricht.



Dipl.-Ing.
Wilfried Schmeling

Geschäftsführender
Gesellschafter

Beratender Ingenieur,
Ingenieurkammer
Niedersachsen,
EL-Nr. 2521



Dipl.-Ing.
Edzard Wulf

Geschäftsführender
Gesellschafter

Beratender Ingenieur,
Ingenieurkammer
Niedersachsen,
EL-Nr. 2536



Dipl.-Ing. (FH)
Jürgen Janßen

Prokurist, Gesellschafter



Ingenieurberatung
Bröggelhoff