

## **Sehr geehrte Autorin, sehr geehrter Autor,**

vielen Dank, dass Sie Ihren Aufsatz im Bauingenieur veröffentlichen wollen.

Der Bauingenieur bietet Aufsätze über Theorie und Praxis des konstruktiven Ingenieurbaus, interessante Bauausführungen und Bausanierungen des In- und Auslandes, Baustofffragen und Bauinformatik, Berichte und Reportagen über Bauausführungen und Bauprodukte, Maschinen, Geräte und deren Einsatz auf der Baustelle.

Alle Hauptaufsätze im Bauingenieur werden wissenschaftlich begutachtet und freigegeben. Hierdurch wird die Qualität der Beiträge sichergestellt. Die Qualität der Zeitschrift Bauingenieur wird durch die Akkreditierung im Science Citation Index Expanded / Web of Science (ISI) bei Thompson Scientific belegt. Sie profitieren hiervon, da Sie mit einem entsprechenden Zugang zum Web of Science jederzeit bibliografische Daten (z. B. Häufigkeit der Zitierung) Ihres Beitrages auswerten können.

Um Ihnen die Anfertigung Ihres Aufsatzes zu erleichtern, haben wir für Sie im Folgenden einige formale und technische Hinweise zur Erstellung von Manuskripten und zum Ablauf der Bearbeitung zusammengestellt.

## **Ihre Ansprechpartner / Ablauf der Bearbeitung**

Ihr Ansprechpartner ist der für das jeweilige Themengebiet Ihres Beitrags zuständige Herausgeber. Die Kontaktdaten der Herausgeber finden Sie auf der folgenden Seite. Bei Fragen zur Erstellung eines Beitrages hilft Ihnen Ihr Herausgeber weiter.

Bitte senden Sie das fertige Manuskript an den zuständigen Herausgeber. Dieser wird das Manuskript prüfen und eine Begutachtung veranlassen (siehe Abschnitt Review-Kriterien). Ist Zuständigkeit nicht klar, schicken Sie den Beitrag an das Sprecherbüro (Tabelle nächste Seite).

Nach der Begutachtung erhalten Sie eine Rückmeldung. Anschließend wird der Artikel vom Herausgeber zur weiteren Bearbeitung an den Verlag gesandt.

Herausgeber	Themenbereich	Kontakt
Prof. Zilch (Sprecher der Herausgeber)	Massivbau, übergreifende Themen, nicht eindeutig zuzuordnende Themen	Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E.h. K. Zilch Lehrstuhl für Massivbau, Technische Universität München 80290 München Tel.: 089 / 289-23039 Fax: 089 / 289-23046 bauing@mb.bv.tum.de  <b>Sprecherbüro:</b> Dipl.-Ing. D. Wingefeld Tel.: 089 / 289-23016 wingefeld@mb.bv.tum.de
Prof. Girmscheid	Baumanagement	Professor Dr.-Ing. G. Girmscheid Institut für Bauplanung und Baubetrieb, ETH Hönggerberg CH-8093 Zürich Tel. 00 41 / 44 6 33 37 87 Fax 00 41 / 44 6 33 10 88 girmscheid@ibb.baug.ethz.ch
Prof. Katzenbach	Geotechnik	Professor Dr.-Ing. R. Katzenbach Institut für Geotechnik, TU Darmstadt Petersenstr. 13, 64287 Darmstadt Tel. 0 61 51 / 16 21 49 Fax 0 61 51 / 16 66 83 sekretariat@geotechnik.tu-darmstadt.de
Prof. Pasternak	Stahlbau, Holzbau	Professor Dr.-Ing. habil. H. Pasternak Lehrstuhl für Stahlbau, BTU Cottbus Postfach 10 13 44, 03013 Cottbus Tel. 03 55 / 69 21 07 Fax 03 55 / 69 21 44 hartmut.pasternak@tu-cottbus.de
Prof. Wriggers	Baumechanik, Bauinformatik	Professor Dr.-Ing. P. Wriggers Institut für Kontinuumsmechanik Universität Hannover, Appelstr. 11, 30167 Hannover Tel. 05 11 / 7 62-22 20 Fax. 05 11 / 7 62-54 96 wriggers@ikm.uni-hannover.de

Vor dem Druck bzw. der Veröffentlichung des Beitrages erhalten Sie vom Verlag Druckfahnen zur letzten Kontrolle. Zuständig in der Redaktion ist:

Sabine Veidl  
Springer-VDI-Verlag, Redaktion Bauingenieur  
Tel.: 0211 / 6103-484  
veidl@technikwissen.de

## Aufbau des Textes

Um die Bearbeitung Ihres Beitrages zu erleichtern, bitten wir Sie, den Text wie folgt aufzubauen:

- 1. Titel des Aufsatzes in deutscher Sprache**
- 2. Zusammenfassung des Artikels in deutscher Sprache**  
beginnend mit „Zusammenfassung“
- 3. Englischer Titel des Aufsatzes**
- 4. Zusammenfassung des Artikels auf Englisch,**  
beginnend mit „Abstract“
- 5. Autorenangaben** (Vorname, Name, Titel, Firma bzw. Universität für jeden Autor)
- 6. Text**

Hinweise zur Erstellung des Textes sowie zu Bildern und Tabellen sind auf den folgenden Seiten zusammengefasst. In der folgenden Tabelle sind Punkte angegeben, auf die Ihr Beitrag eingehen sollte. Die Gliederung des Beitrages kann sich ebenfalls an dieser Vorgabe orientieren.

<b>Praxisbeiträge/Bauwerksbeschreibungen</b>	<b>Wissenschaftliche Aufsätze</b>
Einleitung / Ausgangssituation	Einleitung mit Stand der Wissenschaft und Forschung
Beschreibung der Zielsetzung und Bedeutung des Bauvorhabens	Zielsetzung und Bedeutung der Forschung
Beschreibung der gewählten Ausführung hinsichtlich Struktur und Methode	Forschungsmethodik und Aufbau, Struktur und Ziel der neuen Ansätze
Vorstellung wesentlicher Details der gewählten Ausführung (ggf. mehrere Kapitel)	Darstellung, Validierung und Reliabilitierung der Ergebnisse (ggf. mehrere Kapitel)
Fazit / Beurteilung / Nutzungsmöglichkeit für weitere Projekte	Fazit / Beurteilung

## Formatierung des Textes

- Ihr Aufsatz muss in **Word** geschrieben und dem zuständigen Herausgeber als **doc-Datei** zugesandt werden. Beabsichtigen Sie einen Beitrag in LaTeX zu schreiben, sollten Sie in jedem Fall vorher mit der Redaktion Kontakt aufnehmen.
- **Hauptaufsätze** sollten eine Länge von 8 Seiten im Heft nicht überschreiten. Um das zu erreichen muss das Manuskript in Word einschließlich der Bilder und Tabellen eine Länge von ca. 16 Seiten haben. Das Manuskript soll einen Umfang von maximal 4500 Worten haben. Bei Rückfragen stehen Ihnen Herausgeber und/oder Redaktion zur Verfügung.
- Verzichten Sie im Text auf **automatische Nummerierungen** (z.B. von Bildern, Gleichungen und Überschriften) sowie auf **automatische Querverweise**.
- **Kapitelüberschriften** sind beginnend mit Nummer 1 durchzunummerieren. Es sind maximal drei Überschriftenebenen (z.B. 1.1.1) vorzusehen. Eine Formatierung der Überschriften ist nicht erforderlich.
- **Bilder und Tabellen** sowie zugehörige Bildunterschriften und Tabellenüberschriften sind nicht in den Text einzubinden. Stattdessen sind Bilder / Tabellen als separate Bilddateien einzureichen. Die Bilder sind zu nummerieren. Im Text muss auf jedes Bild verwiesen werden. Benutzen Sie hierfür den Begriff „Bild“. Die jeweils erste Nennung im Text soll fett gekennzeichnet sein. Weitere Hinweise zu Bildern finden Sie im Abschnitt Bilder und Grafiken.
- Am Ende des Textes oder in einem separaten Dokument sind die **Bildunterschriften und Tabellenüberschriften** jeweils auf Deutsch und Englisch anzugeben.
- Die **Literaturquellen** sollten im Text durchnummeriert werden ([1], [2], usw.) und im Literaturverzeichnis entsprechend der Reihenfolge ihrer Nennung aufgeführt werden. Als Beispiel können Hauptaufsätze in früheren Ausgaben des Bauingenieurs dienen.

## Bilder und Grafiken

Die Druckgröße der Bilder sollte der Spaltenbreite (8,7 cm) entsprechen. Die maximale Breite von zweiseitigen Bildern beträgt 18 cm. Bilder und Grafiken werden als separate Dateien mit eindeutiger Bezeichnung benötigt. Stellen Sie uns die Bilddateien ausschließlich als jpg-, tif- oder eps-Datei zur Verfügung. Folgende Bilddateien können von uns nicht verwendet werden: cdr (corel-draw), ing-cad, dsf. Die Bilddateien können dem zuständigen Herausgeber als separate Bilddatei per Mail oder auf CD zugesandt werden.

Die Auflösung der Bilder soll bei abgedruckter Größe mindestens 400 dpi betragen. Eine niedrigere Auflösung führt zu sichtbaren Pixeln oder zu Unschärfen. Beispiele sind in **Bild 1** dargestellt. Achten Sie darauf, dass bei Grafiken und Tabellen die Größe der Beschriftung so gewählt ist, dass diese bei Verkleinerung des Bildes noch lesbar ist. Planauszüge sollten nicht zu umfangreich sein (**Bild 2**), da bei einer Verkleinerung die Zeichenlinien undeutlich werden; auch die Schrift verkleinert sich und wird unlesbar (**Bild 3**).

Schicken Sie uns möglichst große Bilddateien ggf. in separaten Mails, falls die Datenmenge zu umfangreich ist. Aus dem Internet stammende Bilddateien sind wegen zu niedriger Auflösung meist unbrauchbar. Bei Fragen zu den Bilddateien wenden Sie sich an die Redaktion.

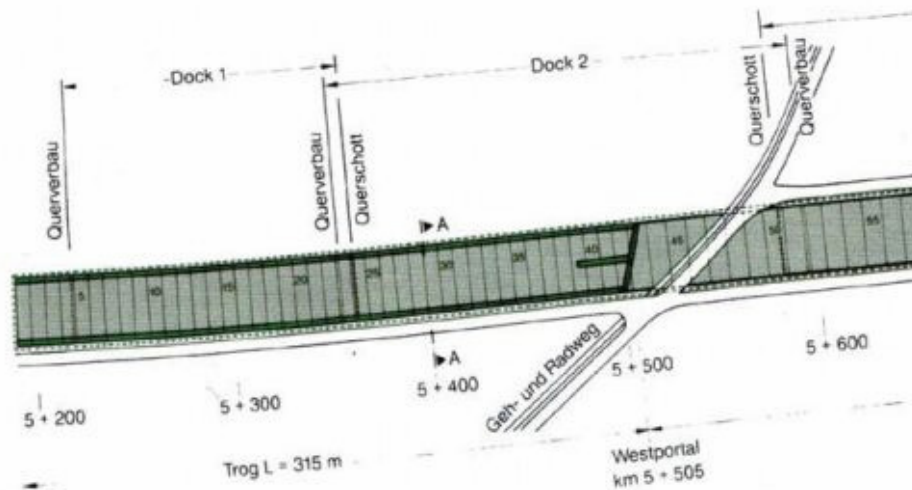


**Bild 1. Beispiele für JPG-Bilder:**

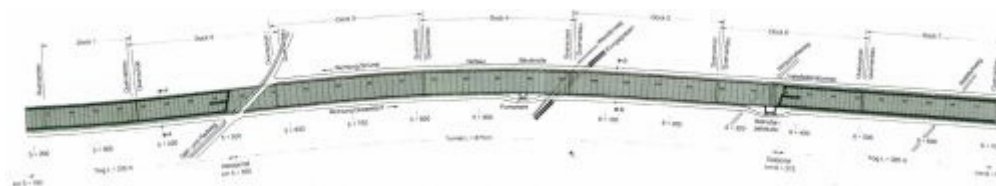
Links: Gutes JPG mit 300 dpi

Mitte: JPG mittlerer Qualität mit 150 dpi

Rechts: Schlechtes JPG mit 70 dpi (und schlechter Komprimierung)



**Bild 2. Noch lesbare Beschriftungen aber sehr dünne Darstellung der Maßlinien**



**Bild 3. Beschriftungen sind nicht mehr lesbar**

## Review-Kriterien

Zur Qualitätssicherung der Beiträge werden alle Hauptaufsätze im Bauingenieur einer anonymen Rezension unterzogen. Diese wird vom zuständigen Herausgeber veranlasst. Wenn der Rezensent Rückfragen oder Anmerkungen hat, wird der Herausgeber diese anonym an den Autor weiterleiten. Folgende Fragen werden bei der Rezension ausdrücklich berücksichtigt:

1. Stellt das Manuskript einen zielgerichteten und sicher erkennbaren Wissensfortschritt dar? Ist es innerhalb des entsprechenden Fachgebietes nutzbar und anwendbar?
2. Wurde das Manuskript oder der Ansatz des Manuskripts jemals gesamt oder auszugsweise woanders veröffentlicht?
3. Liegt das Thema innerhalb des Themen- und Interessengebietes des Bauingenieurs, oder sollte es möglicherweise in einer anderen Fachzeitschrift veröffentlicht werden?
4. Geben Titel und Zusammenfassung (abstract) den Inhalt des Artikels korrekt wieder? Enthält die Zusammenfassung die wichtigsten Ergebnisse der Untersuchung / Forschung?
5. Ist der Stand der vorhandenen Forschung (Literaturquellen) ausreichend dargelegt und die Neuheit der vorgelegten Veröffentlichung begründet gegenüber der vorhandenen Forschung auf dem Gebiet (Stand der Forschung)?
6. Sind die Literaturquellen auf das Themengebiet der Forschung begrenzt und sind alle Literaturangaben themenbezogen und vollständig?
7. Ist die Forschungsmethode ausreichend erklärt, so dass andere Fachpersonen diese Untersuchung wiederholen könnten?
8. Ist jede Abbildung und Tabelle für das Verständnis der Ergebnisse / Schlussfolgerungen erforderlich? Können Abbildungen oder Tabellen entfallen, ohne den Inhalt zu beeinträchtigen?
9. Sind die Ergebnisse solide interpretiert und auf das vorhandene Wissen in diesem Themengebiet bezogen?
10. Sind Ergebnisse / Schlussfolgerungen einwandfrei, stichhaltig und begründet? Können sie aus den dargestellten Daten folgerichtig abgeleitet werden?
11. Sind alle Elemente des Manuskripts logisch auf die Zielsetzung der Studie / Untersuchung ausgerichtet?
12. Kann das Manuskript gekürzt werden, ohne dessen Aussage zu beeinträchtigen?