

P R E S S E M E L D U N G

Tel.: 0211.6707.830

Fax: 0211.6707.829

christa.bruester@bauforumstahl.de

www.bauforumstahl.de

Christa Brüster

16. August 2019

Text + Bild unter www.bauforumstahl.de/presse

bauforumstahl veröffentlicht Studien zum Thema Nachhaltigkeit

Recycling-Weltmeister Baustahl

Baustahl schneidet nicht nur in der Ökobilanz besser ab, sondern ist auch Testsieger in Sachen ökonomischer und sozialer Nachhaltigkeit. Dies belegen die aktuellen Vergleichsstudien für Hallentragwerke und Bürogebäude in Stahl und Stahlbetonbauweise, veröffentlicht von bauforumstahl in Zusammenarbeit mit der RWTH Aachen sowie der TU Darmstadt.

Im Fokus der Studie stehen unterschiedliche Baustoffe für Gebäudeträgerwerke. Zusätzlich zu der ökologischen Betrachtung wurden auch Aspekte wie Baukosten und Aufwendungen für Baustofftransporte untersucht.

Die Ergebnisse sprechen eine eindeutige Sprache: Bei allen Vergleichen wird deutlich, dass Baustahl nicht nur in der Ökobilanz besser abschneidet, sondern auch Vorteile bei den Baukosten und Aufwendungen für den Materialtransport bietet.

„Kurzfristig betrachtet, mag Baustahl teurer erscheinen, aber in der ganzheitlichen Betrachtung von Gebäuden bleibt er in Preis und Nachhaltigkeit unübertroffen“, weiß Dr. Rolf Heddrich, Geschäftsführer bauforumstahl.

So belegt die Studie, dass deutlich weniger LKW-Transporte notwendig sind, um das leichte Stahlträgerwerk an Ort und Stelle zu transportieren. Während für eine Halle in Betonbauweise vier LKW-Fahrten zur Baustelle anfallen, wird für die Halle in Stahlbauweise nur eine LKW-Fahrt benötigt. „Dies schont nicht nur die Kasse des Bauherren, sondern bringt auch für Verkehr und Anwohner eine deutliche Entlastung“, so Heddrich.

Mitglieder:

Unternehmen: AG der Dillinger Hüttenwerke, ArcelorMittal Commercial Long Deutschland GmbH, Peiner Träger GmbH, Salzgitter Mannesmann Stahlhandel GmbH, Stahlwerk Thüringen GmbH;
Verbände: Deutscher Stahlbau-Verband DSTV, Industrieverband Feuerverzinken e. V., Interessengemeinschaft Stahl-Brandschutzbeschichtung IGSB

Vereinsitz: Düsseldorf; AG Düsseldorf, VR 8508
Vorstand (§ 26 BGB):

Dipl.-Ing. Stephan Lemgen (Vorsitzender)

Dipl.-Ing. Alain Witry (stellv. Vorsitzender)

Dipl.-Ing. Reiner Temme (stellv. Vorsitzender)

Geschäftsführer (§ 30 BGB):

Dr. Rolf Heddrich

Dipl.-Ing. Gregor Machura

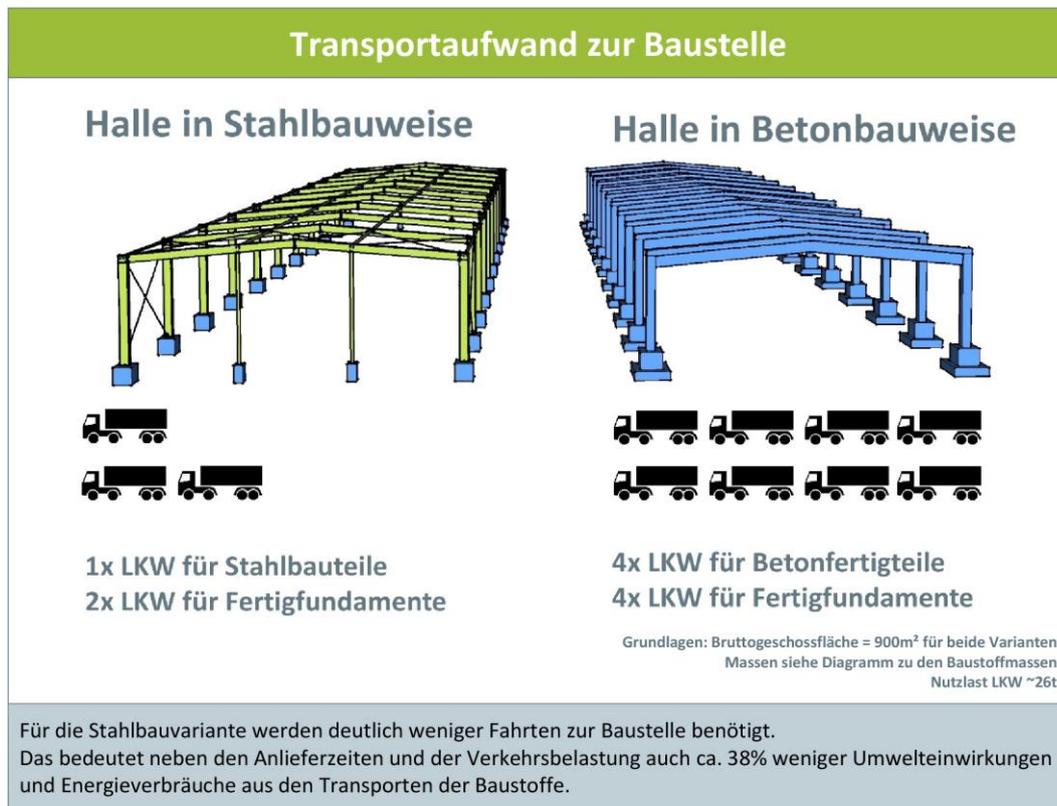
Steuer-Nr. 105/5892/0260

Auch in Sachen Materialeffizienz schneidet Baustahl im Vergleich deutlich besser ab: Mit 302 Kilogramm pro Quadratmeter Geschossfläche wird für die Stahverbund-Konstruktion bei einem drei geschossigen Bürogebäude nur halb so viel Material benötigt wie für das Tragwerk aus Stahlbeton.

Platz Nummer 1 belegt Baustahl auch in Sachen Recyclingfähigkeit. Dies ist in der von bauforumstahl veröffentlichten Umwelt-Produktdeklaration EPD belegt. Mit 99 Prozent Recyclingrate ist Baustahl Recycling-Weltmeister unter allen Baustoffen. „Bereits heute werden 11 Prozent der eingesammelten Baustähle direkt in neuen Gebäuden wiederverwendet. Die aktuelle Studie zeigt, dass wir diesen Wert mit Hilfe einer ganzheitlichen Betrachtung von Gebäuden noch deutlich steigern könnten“, so Dr. Heddrich.

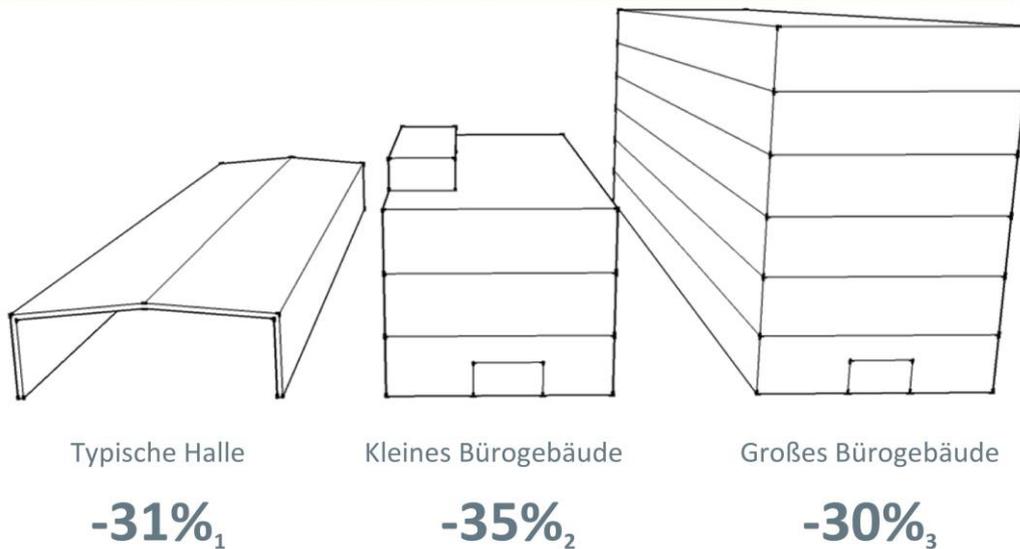
bauforumstahl e.V. (BFS) ist der Spitzenverband für das Bauen mit Stahl in Deutschland. Gemeinsam mit dem Deutschen Stahlbau-Verband DStV vertritt er die Anliegen seiner Mitglieder gegenüber Politik, Fachwelt, Medien und Öffentlichkeit, bietet Wissenstransfer und engagiert sich in Forschung und Normung. Übergeordnetes Ziel ist es, die Stahlbauweise unter Berücksichtigung ganzheitlicher Aspekte wie Wirtschaftlichkeit, Sicherheit, Flexibilität und Nachhaltigkeit zu fördern. Zu den rund 350 Mitgliedern zählen alle namhaften deutschen Stahlbauunternehmen, Vorlieferanten und Folgegewerke, Architektur- und Ingenieurbüros sowie Hochschulen und Universitäten. www.bauforumstahl.de

Bildmaterial



Grafik: bauforumstahl e.V.

Vermeidung von CO₂ Ausstoß durch Stahlbauweise

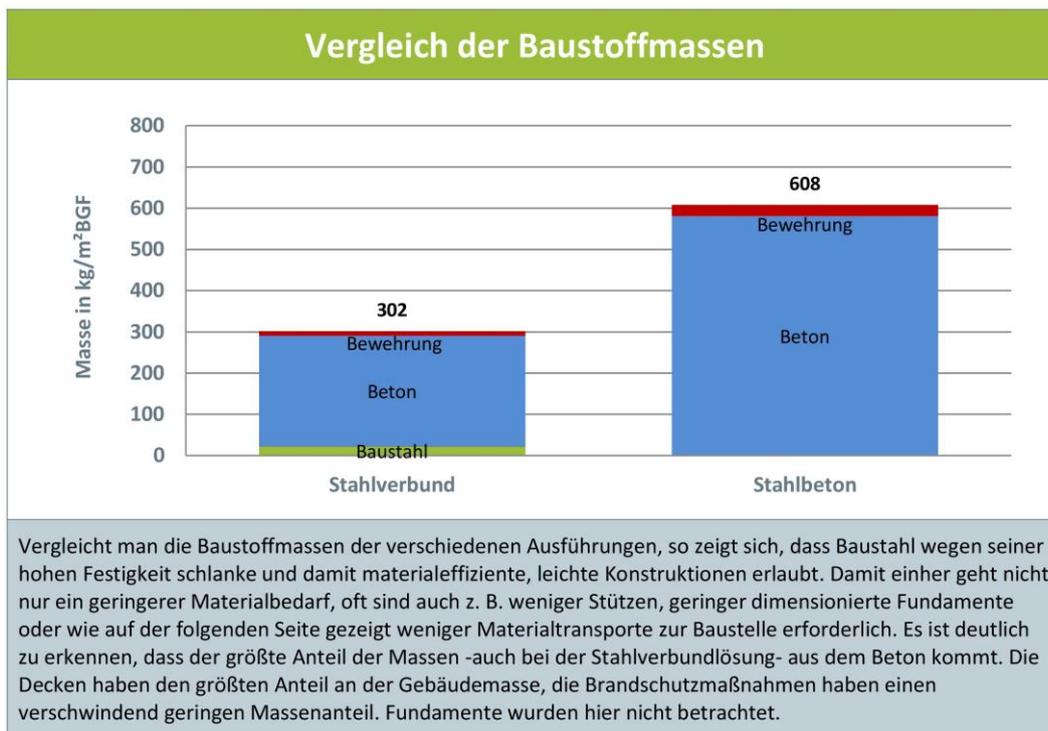


¹Kuhnhenne, M., Döring, B. und Pyschny, D. Ökobilanzierung von Typenhallen, 2010, Aachen

²Lange, J., Hubauer, A., Siebers, R. Ökonomie und Ökologie von Bürogebäuden in Stahlbauweise, 2012, Aachen

³Siebers, R., Hauke, B., Pyschny, D., Feldmann, M., Kuhnhenne, M. Ecological efficiency of office buildings, 2014, Neapel

Grafik: *bauforumstahl e.V.*



Grafik: *bauforumstahl e.V.*

Mitglieder:

Unternehmen: AG der Dillinger Hüttenwerke, ArcelorMittal Commercial Long Deutschland GmbH, Peiner Träger GmbH, Salzgitter Mannesmann Stahlhandel GmbH, Stahlwerk Thüringen GmbH;
Verbände: Deutscher Stahlbau-Verband DSTV, Industrieverband Feuerverzinken e. V., Interessengemeinschaft Stahl-Brandschutzbeschichtung IGSB

Vereinsitz: Düsseldorf; AG Düsseldorf, VR 8508
Vorstand (§ 26 BGB):
Dipl.-Ing. Stephan Lemgen (Vorsitzender)
Dipl.-Ing. Alain Witry (stellv. Vorsitzender)
Dipl.-Ing. Reiner Temme (stellv. Vorsitzender)
Geschäftsführer (§ 30 BGB):
Dr. Rolf Heddrich
Dipl.-Ing. Gregor Machura
Steuer-Nr. 105/5892/0260
Steuer-Nr. 105/5892/0260



Dr. Rolf Heddrich, Sprecher der Geschäftsführung. Foto: bauforumstahl e.V.

Das Bildmaterial darf kostenfrei unter Angabe des Copyright nur im Zusammenhang mit der Berichterstattung zum Thema dieser Presseinformation genutzt werden. Wir bitten um ein Belegexemplar.

Mitglieder:
Unternehmen: AG der Dillinger Hüttenwerke, ArcelorMittal Commercial Long Deutschland GmbH,
Peiner Träger GmbH, Salzgitter Mannesmann Stahlhandel GmbH, Stahlwerk Thüringen GmbH;
Verbände: Deutscher Stahlbau-Verband DSTV, Industrieverband Feuerverzinken e. V.,
Interessengemeinschaft Stahl-Brandschutzbeschichtung IGSB

Vereinsitz: Düsseldorf; AG Düsseldorf, VR 8508
Vorstand (§ 26 BGB):
Dipl.-Ing. Stephan Lemgen (Vorsitzender)
Dipl.-Ing. Alain Witry (stellv. Vorsitzender)
Dipl.-Ing. Reiner Temme (stellv. Vorsitzender)
Geschäftsführer (§ 30 BGB):
Dr. Rolf Heddrich
Dipl.-Ing. Gregor Machura
Steuer-Nr. 105/5892/0260
Steuer-Nr. 105/5892/0260