

## Türme und Maste aus Stahl – Neues aus Forschung und Anwendung

Türme und Maste aus Stahl kommen in unterschiedlichen Branchen zum Einsatz. Im Vordergrund des vorliegenden Programms stehen besonders Turm- und Mastbauwerke aus der Windenergie (on- und offshore), aus dem Freileitungsbau und aus dem Mobilfunkbau. Anhand der anhaltenden Nachfrage dieser Konstruktionen aus Stahl zeigt sich je nach Anwendungsfeld, dass besonders Gittermaststrukturen und Rohrturmkonstruktionen effiziente und nachhaltige Lösungen bieten.

Im Mittelpunkt der Veranstaltung stehen daher aktuelle Ergebnisse aus Forschung und Anwendung zur Bemessung und Konstruktion von Turm- und Mastbauwerken aus Stahl, wobei das Programm in zwei entsprechende, sich ergänzende Vortragsblöcke gegliedert ist: Am Vormittag stehen die Gittermastkonstruktionen im Fokus der Berichterstattung. Hier wird über die neusten technischen Erkenntnisse zu Konstruktionsvarianten in der Praxis, aktuellen Bemessungsnormen, Optimierungsmöglichkeiten, Werkstoffentwicklungen und Verbindungsmitteln berichtet. Der Nachmittagsblock befasst sich mit den neusten Entwicklungen zu Stahlrohrtürmen. Hier stehen neuartige Konstruktionen für die Maste zur Energiewende, innovative Fügeverfahren, Bemessung und Konstruktion von Flanschverbindungen und Schweißen von dicken Blechen im Turmbereich im Fokus der Vorträge. Inhaltlich wird das Programm mit einem Vortrag zu unterschiedlichen Korrosionsschutzsystemen für beide Bauarten abgerundet.

Die Veranstaltung richtet sich sowohl an Anwender aus der Industrie als auch an Vertreter von Genehmigungsbehörden und Zertifizierungseinrichtungen sowie an Vertreter der Wissenschaft. Es wird ein umfangreicher Überblick zum jeweiligen Stand der Entwicklung und der praxisgerechten Ausführung von Turm- und Mastbauwerken aus Stahl im inhaltlich gesetzten Schwerpunkt gegeben.

Das Programm beinhaltet 6 Fortbildungszeiteinheiten entsprechend der Regelungen der Ingenieurkammer-Bau NRW und ist als Fortbildungsveranstaltung für Ingenieure unter der Reg.-Nr. 32466 genehmigt.

Ideelle Unterstützung durch



Medienpartner



FFFZ Hotel, Düsseldorf, 18. November 2015  
Auskünfte und Anmeldung

### Veranstalter:

FOSTA – Forschungsvereinigung Stahlanwendung e.V.  
Sohnstraße 65 | 40237 Düsseldorf

### Veranstaltungsort:

FFFZ Hotel  
Kaiserswerther Straße 450 | 40474 Düsseldorf

### Konferenzsekretariat / Organisation:

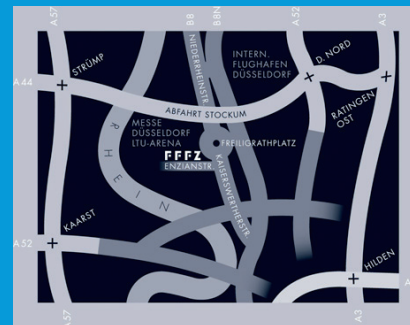
TEMA Technologie Marketing AG | Viktoria Lhomme  
Aachener-und-Münchener-Allee 9 | 52074 Aachen  
Tel. +49 241 88970-301  
lhomme@tema.de | www.tema.de

### Anreise:

Mit der Bahn ab Düsseldorf Hauptbahnhof:  
Linie U78 oder U79, Haltestelle Freiligrathplatz

Mit dem Bus ab Düsseldorf Flughafen:  
Linie 760, Haltestelle Freiligrathplatz

Mit dem PKW: A44, Ausfahrt Düsseldorf-Stockum



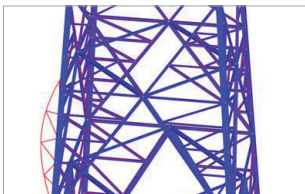
FFFZ Hotel, Düsseldorf, 18. November 2015  
Türme und Maste aus Stahl –  
Neues aus Forschung und Anwendung



[www.tuerme-und-maste.de](http://www.tuerme-und-maste.de)

## Türme und Maste aus Stahl – Neues aus Forschung und Anwendung

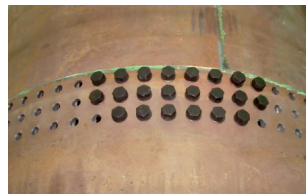
- 09:30** Begrüßung  
Dr. Gregor Nüsse, FOSTA e.V.
- 09:35** Türme und Maste aus Stahl – Anwendungs- und Konstruktionsbeispiele aus der Praxis  
Dipl.-Ing. Michael Harling, Exponent Industrial Structures, Düsseldorf
- 10:00** Anwendung aktueller Regelwerke zur Bemessung von Gittermasttürmen  
Prof. Dr.-Ing. Markus Feldmann, Lehrstuhl für Stahlbau und Leichtmetallbau, RWTH Aachen
- 10:25** Optimierte Konstruktion von hohen Gittermasttürmen unter Berücksichtigung realistischer Einwirkungen  
Dr.-Ing. Frank Kemper, Lehrstuhl für Stahlbau und Leichtmetallbau, RWTH Aachen
- 10:50** Kaffeepause
- 11:10** Innovative Stahlprofilformen für Gittermasttürme  
Dr.-Ing. Mike Tibolt, ArcelorMittal Global Research & Development
- 11:35** Gleitfeste Verbindungen im Turm- und Mastbau – Prüfung und Beschichtung  
Prof. Dr.-Ing. habil. Natalie Stranghöner, Institut für Metall- und Leichtbau, Universität Duisburg-Essen
- 12:00** Schließringbolzensysteme – Einsatzbereiche und Berechnung  
Dr.-Ing. Ralf Glienke, Fraunhofer Anwendungszentrum für Großstrukturen in der Produktionstechnik, Rostock
- 12:25** Mittagspause



- 13:25** Innovative Stahlstrommastkonstruktionen für die Energiewende  
Prof. Dr.-Ing. Dieter Ungermann, Fakultät Bauwesen, Fachgebiet Stahlbau, TU Dortmund
- 13:50** Innovative Fingerverbindung für Stahlrohrtürme – Detail- und Bemessungsausführung aus dem EU-Forschungsvorhaben HISTWIN  
Dipl.-Ing. Carl Richter, Lehrstuhl für Stahlbau und Leichtmetallbau, RWTH Aachen
- 14:25** Kaffeepause
- 14:45** Bemessung und Ausführung von Ringflanschverbindungen bei Stahltürmen für die Windenergie  
Prof. Dr.-Ing. Peter Schaumann, Institut für Stahlbau, Leibniz Universität Hannover
- 15:10** Fügen dicker Bleche von Stahltürmen in der Windenergie mittels Laserstrahl-MSG Hybridschweißen  
Dipl.-Ing. Rabi Lahdo, Laser Zentrum Hannover e.V.
- 15:35** Korrosionsschutzsysteme für Türme und Maste aus Stahl  
Dr.-Ing. Jörg Gehrke, Institut für Korrosionsschutz Dresden GmbH
- 16:00** Ende der Veranstaltung

### Moderation:

Dipl.-Ing. Carl-Friedrich Waßmuth  
Ingenieurbüro Waßmuth, Berlin



FFFZ Hotel, Düsseldorf, 18. November 2015

**Online Anmeldung unter  
[www.tuerme-und-maste.de](http://www.tuerme-und-maste.de)**

**oder Faxanmeldung unter +49 211 6707840**

Die Teilnahmegebühr beträgt 145,00 Euro (inkl. MwSt.).

---

Vorname / Nachname

---

Firma

---

Straße

---

PLZ / Ort

---

Telefon

---

E-Mail

---

Datum

---

Unterschrift / Firmenstempel