

**WORKSHOP im Rahmen des europäischen Projekts FREEDAM PLUS:
Valorisierung von Wissen für beschädigungsfreie Stahlverbindungen, Aachen, 30.06.2022**

Organisiert von:		
Veranstaltungsort: (Hybride Veranstaltung)	Präsenz:	SuperC - Generali-Saal (6. Etage) Templergraben 57, 52062 Aachen
	Online:	ZOOM Die Zugangsdaten werden nach der Anmeldung per E-Mail versendet (vgl. am 27.06.2022)

PROGRAMM:

Zeit	Vortragende / Thema	
09:15 - 09:45	Registrierung, Ausgabe der Materialien	
09:45 - 10:00	Eröffnung des Seminars und Vorstellung der Teilnehmer	
Teil I – Erdbebenauslegung		
10:00 - 10:40	Prof. Dr.-Ing. Benno Hoffmeister	I.1 – Einleitung: gegenwärtiger Stand der deutschen Erdbebennormung (neuer EC 8, +NA 2021)
10:40 - 11:20	Prof. Dr.-Ing. Benno Hoffmeister	I.2 – „Performance Based Design“: ▪ Schadensminimierung ▪ Standsicherheit ▪ Reparaturfähigkeit
11:20 - 12:00	Dr.-Ing. Cristian Vulcu	I.3 – Konzepte zur Auslegung von Stahlkonstruktionen: ▪ Elastische Auslegung ▪ Kapazitätsbemessung ▪ q-Faktor ▪ „Pushover“
12:00 - 13:00	Mittagspause (Catering) Kaffeepause	
Teil II – FREEDAM+ (Valorisierung von Wissen für beschädigungsfreie Stahlverbindungen)		
13:00 - 13:30	Prof. Dr.-Ing. Benno Hoffmeister	II.1 – Intelligente Verbindungen für erdbebensichere Rahmenstrukturen: eine kurze Übersicht
13:30 - 14:00	Dr.-Ing. Cristian Vulcu	II.2 – Bemessung von FREEDAM-Verbindungen im Rahmen der Eurocodes
14:00 - 14:30	Dr.-Ing. Cristian Vulcu	II.3 – Verhalten und Leistung von FREEDAM-Verbindungen: experimentelle Ergebnisse und FEM-Simulationen
14:30 - 15:00	Prof. Dr.-Ing. Benno Hoffmeister	II.4 – Pränormative Bemessungsempfehlungen für FREEDAM-Verbindungen
15:00 - 15:30	Dipl.-Ing. Georgios Balaskas	II.5 – Bemessungsrichtlinien und Anwendungsbeispiele für Bauwerke mit FREEDAM-Verbindungen
15:30 - 16:00	Dr.-Ing. Cristian Vulcu	II.6 – Widerstandsfähigkeit von mit FREEDAM-Verbindungen ausgestatteten Strukturen
16:00 - 16:30	Dipl.-Ing. Georgios Balaskas	II.7 – Präqualifizierte Tools für den Verbindungsentwurf
16:30 - 17:00	Runder Tisch und freie Diskussion Ende des Workshops	



WORKSHOP im Rahmen des europäischen Projekts FREEDAM PLUS:

Valorisierung von Wissen für beschädigungsfreie Stahlverbindungen, Aachen, 30.06.2022

30. Juni 2022

Das „Center for Wind and Earthquake Engineering“ (CWE) der RWTH Aachen University bietet im Rahmen des europäischen Projektes **FREEDAM+** einen Workshop mit folgenden Hauptthemen:

- Erdbebenauslegung
- Valorisierung von Wissen für beschädigungsfreie Stahlverbindungen

Der Workshop richtet sich an Tragwerksplaner und Prüfingenieure im Bereich Hochbau / Industriebau / Stahlbau. Die folgenden Themen werden im ersten Teil des Workshops behandelt: (i) gegenwärtiger Stand der deutschen Erdbebennormung (neuer EC 8, +NA 2021); (ii) „Performance Based Design“ mit Hinblick auf Schadensminimierung | Standsicherheit | Reparaturfähigkeit; (iii) Konzepte zur Auslegung von Stahlkonstruktionen (elastische Auslegung | q-Faktor | „Pushover“). Im zweiten Teil des Workshops wird ein besonderer Schwerpunkt auf die erdbebengerechte Bemessung von beschädigungsfreien Stahlverbindungen gelegt.

Für die Genehmigung des Workshops als Fortbildungsveranstaltung (ca. 8 Fortbildungs-Zeiteinheiten entsprechend der Regelungen der Ingenieurkammer-Bau NRW) wurde ein Antrag an die Ingenieurkammer-Bau NRW gestellt. Die Anerkennung erfolgt voraussichtlich nach dem 20.06.2022. Unter dieser Voraussetzung würde der Workshop, gemäß FuWO für – Beratende Ingenieure, Ingenieure, staatl. anerK. Sachverständige Prüfung der Standsicherheit, öffentl. best. u. vereid. Sachverständige ÖbuVSV in diesem Sachgebiet, Bauvorlageberechtigung – anerkannt sein.

Das vollständige Programm sowie Hinweise zur Anmeldung entnehmen Sie bitte dem Flyer.

June 30th 2022

The „Center for Wind and Earthquake Engineering“ (CWE) of the RWTH Aachen University offers a workshop within the framework of the European project FREEDAM+ with the following main topics:

- Seismic design
- Valorization of knowledge for free from damage steel connections

The workshop is aimed at structural engineers and inspection engineers in the field of building construction / industrial construction / steel construction. In the first part of the workshop the following topics will be covered: (i) current status of German earthquake standardization (new EC 8, +NA 2021); (ii) "Performance Based Design" considering damage minimization | stability | reparability; (iii) concepts for the design of steel structures (elastic design | q-factor | "pushover"). In the second part of the workshop, a special focus will be set on the seismic design of free from damage steel connections.

Please see the flyer for the complete program and information on the registration.

The event will be held in German only.



