



# **Software für Statik und Dynamik**

[www.dlubal.com](http://www.dlubal.com)



**Dipl.-Ing. (FH) Andreas  
Hörold**  
Organisator

Marketing & Public Relations  
Dlupal Software GmbH

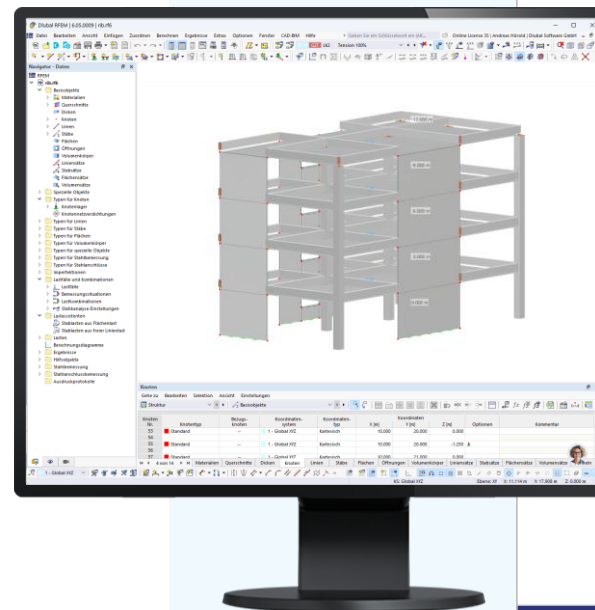


**Dipl.-Ing. (FH) Richard  
Haase**  
Co-Organisator

Product Engineering & Customer Support  
Dlupal Software GmbH

## Webinar

# Effektive Nutzung des Add-Ons Gebäudemodell



# Fragen während der Präsentation



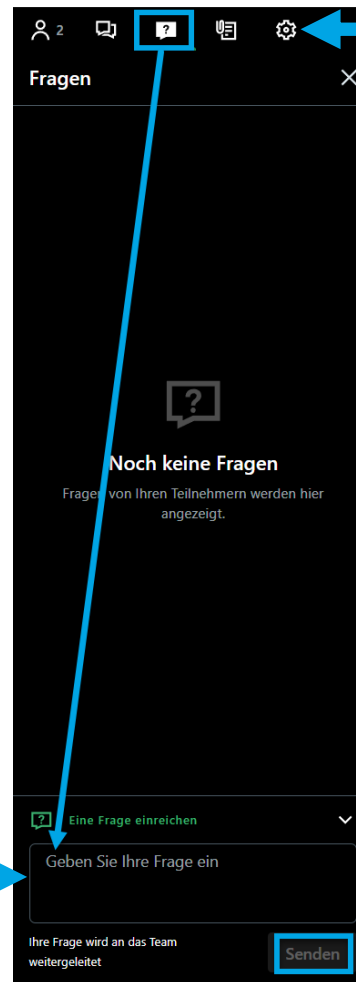
GoToTraining-Bedienpanel  
**Desktop**



E-Mail: **info@dlubal.com**



Fragen stellen



Audioeinstellungen  
anpassen



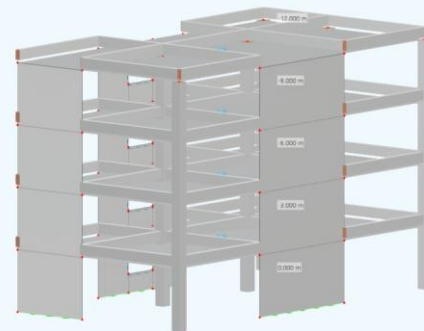
# INHALT



**01** Vorteile der 3D-Modellierung mittels Gebäudemodell

**02** Vergleich zu einer Positionsstatik

**03** Einfluss des Add-Ons Analyse von Bauzuständen



# Vorteile der 3D-Modellierung mittels Gebäudemodell

- Schnelle Modellierung mittels DXF Folie
- Automatische Ansichtserstellung pro Geschoss
- Übersicht der Lastverteilung
- Vereinfachte Generierung und Nachweisführung von Wandartigen Trägern und Wandscheiben sowie zusätzliche Nachweise im Beton Add-on
- 2D Deckenberechnung analog zu Positionsstatik
- Zusätzliche Informationen für Dynamik- & Erdbebennachweise

Geschosse | Mittelpunkte von Masse und Steifigkeit

Gehe zu Bearbeiten Selektion Ansicht Einstellungen

Statische Analyse Ergebnisse nach Geschossen

Geschoss Nr.	Decke Nr.	Masse M [t]	Massenmittelpunkt		Kumulative Masse / Mittelpunkt			Steifigkeitsmittelpunkt	
			X <sub>cm</sub> [m]	Y <sub>cm</sub> [m]	M <sub>c</sub> [t]	X <sub>cm,c</sub> [m]	Y <sub>cm,c</sub> [m]	X <sub>CR</sub> [m]	Y <sub>CR</sub> [m]
3	3.6	314.058	9.040	-5.065	314.058	9.040	-5.065	0.276	-5.000
2	2.4	325.498	9.025	-5.063	639.556	9.032	-5.064	0.350	-5.000
1	1.5	325.497	9.025	-5.063	965.053	9.030	-5.063	0.268	-5.000
0	0.2	325.497	9.024	-5.063	1290.550	9.028	-5.063	1.550	-5.000

14 1 von 3 Mittelpunkte von Masse und Steifigkeit Geschosseinwirkungen Stockwerksverschiebungen



# Vergleich zu einer Positionsstatik

## Pro Positionsstatik

- Schnelle Erstellung und Nachweisführung
- 2D Freiheitsgrade

## Kontra Positionsstatik

- Lasten müssen pro Geschoss übertragen werden
- Vernachlässigung von 3D Effekten, benötigt separate Zusatzbetrachtungen

## Gebäudemodell

- Vereint 2D und 3D Berechnungen
- Durch 3D Modell keine Lastübertragung nötig
- Übersicht der Geschosskräfte
- Keine Zusatzbetrachtungen notwendig
- 3D Schnittgrößen werden berücksichtigt

# Einfluss des Add-Ons Analyse von Bauzuständen

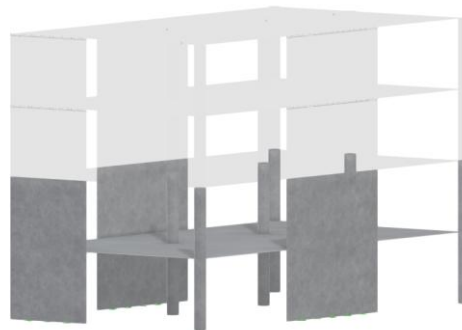
- Möglichkeit Bauabschnitte zu berücksichtigen
- Mit dem Add-on Zeitabhängige Analyse, Materialparameter von Kriechen und Schwinden unter fortlaufender Zeit effektiv nutzbar
- Temporäre Lasten / Hilfskonstruktionen können berücksichtigt werden

## Sichtbarkeiten

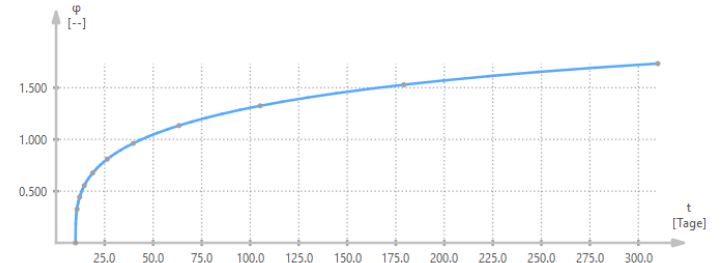
☐ Aktivieren

☒ Bauzustand

- ☐ BZ1 - EG
- ☐ BZ2 - EG Decke
- ☒ BZ3 - 1.OG
- ☐ BZ4 - 1.OG Decke
- ☐ BZ5 - 2.OG
- ☐ BZ6 - 2.OG Decke
- ☐ BZ7 - 3.OG
- ☐ BZ8 - 3.OG Decke



Kriechzahl - Zeit-Diagramm



# Online-Kurse

## RFEM 6 Masterclass

Alles, was Sie für den Einstieg wissen müssen!



ZUM RFEM-KURS

## Eurocode 2 Masterclass

Vertiefung in die Stahlbetonbemessung mit RFEM 6!



ZUM EC-2-KURS

## Eurocode 3 Masterclass

Vertiefung in die Stahlbemessung mit RFEM 6!



ZUM EC-3-KURS



# Online-Kurse

## Eurocode 5 Masterclass

Vertiefung in die Holzbemessung mit RFEM 6!



ZUM EC-5-KURS

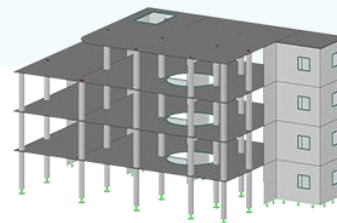
## Eurocode 8 Masterclass

Vertiefung in die Erdbebenbemessung mit RFEM 6!



ZUM EC-8-KURS

# Kostenlose Online-Dienste



## Geo-Zonen-Tool

Dlubal Software bietet ein Online-Tool zur Ermittlung der charakteristischen Lastwerte der entsprechenden Lastzone an.

## Querschnittswerte

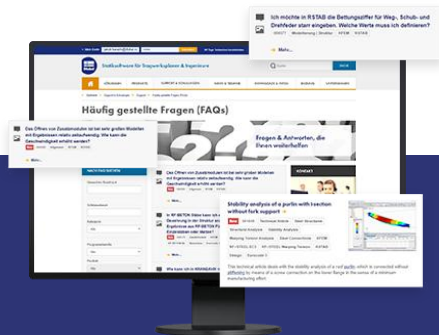
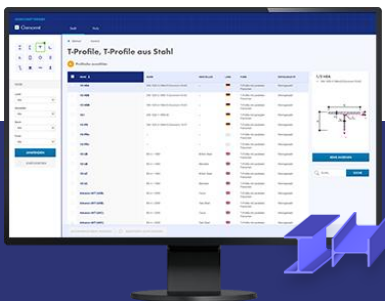
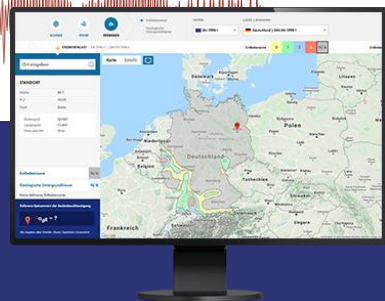
Das kostenfreie Online-Tool ermöglicht, aus einer umfangreichen Profildatenbank Standardprofile auszuwählen oder parametrisierte Querschnitte zu definieren und deren Querschnittswerte zu berechnen.

## FAQs & Knowledge Base

Schauen Sie sich die häufig gestellten Fragen an unser Support-Team sowie die hilfreichen Tipps und Tricks in unseren Fachbeiträgen an, um Ihre Arbeit effizienter zu gestalten.

## Modelle zum Herunterladen

Hier finden Sie eine Vielzahl an Beispieldateien, die Sie beim Einstieg in die Dlubal-Programme bzw. bei deren Anwendung unterstützen.



# Kostenlose Online-Dienste

## Youtube-Kanal - Webinare, Videos

Sehen Sie sich die Videos und Webinare zur Statiksoftware von Dlubal an.



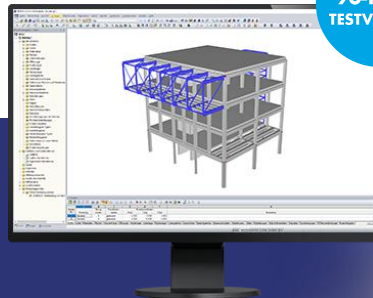
## Webshop mit Preisen

Erstellen Sie Ihr individuelles Softwarepaket und sehen Sie alle Preise online!



## Testversionen

Sie lernen am besten, wie Sie mit unseren Programmen umgehen, indem Sie sie einfach selbst testen. Laden Sie sich die 90-Tage-Testversion unserer Statikprogramme herunter.



## Kostenloser Support per E-Mail und Live-Chat



90-TAGE-  
TESTVERSION

# Hier finden Sie weitere Informationen zu Dlubal Software



Besuchen Sie unsere  
Webseite

[www.dlubal.com](http://www.dlubal.com)

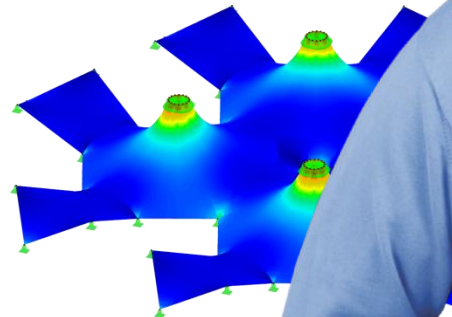
- Videos und aufgezeichnete Webinare
- Newsletter
- Veranstaltungen und Messen/Seminare
- Knowledge Base-Artikel



Sehen Sie den  
Einsatz von  
Dlubal Software  
in einem  
Webinar



Kostenlose  
Testversion  
herunterladen



**Dlubal Software GmbH**  
Am Zellweg 2, 93464 Tiefenbach  
Germany

Telefon: +49 9673 9203-0  
E-Mail: [info@dlubal.com](mailto:info@dlubal.com)



[www.dlubal.com](http://www.dlubal.com)