



# Software für Statik und Dynamik

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



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

Marketing & Public Relations  
Dlubal Software GmbH

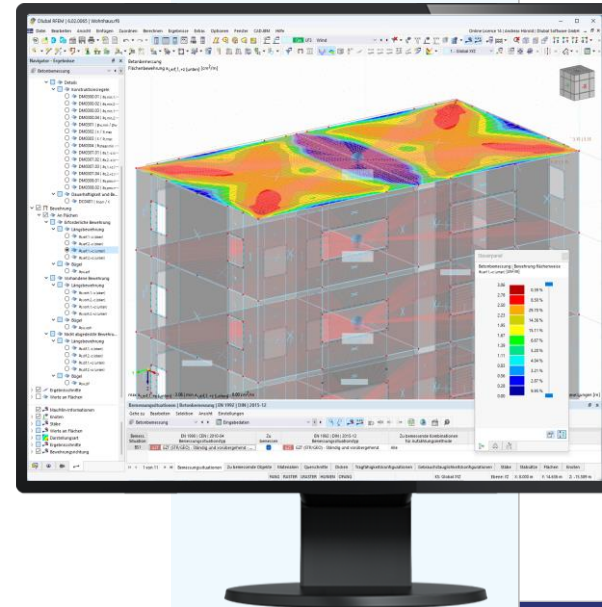


**Dipl.-Ing. (FH) Jürgen Theilmann, M.Eng.**  
Co-Organisator

Customer Support  
Dlubal Software GmbH

Webinar

# Neuigkeiten in RFEM 6 und RSTAB 9



# Fragen während der Präsentation



GoToTraining-Bedienpanel Desktop



E-Mail: [info@dlubal.com](mailto:info@dlubal.com)



**Bedienpanel ein- oder ausblenden**

**Audioeinstellungen anpassen**

**Fragen stellen**

Audio

Sound Check ?

Computer-Audio  
 Telefonanruf

**STUMMGESCHALTET**

Mikrofon (Plantronics C310)

Lautsprecher (Plantronics C310)

Sprecher: Andreas Hörold

Fragen

[Frage an Mitarbeiter eingeben]

Senden

Webinar-ID: 109-458-163

GoToWebinar



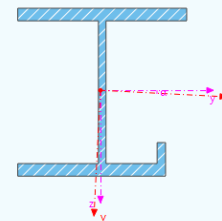
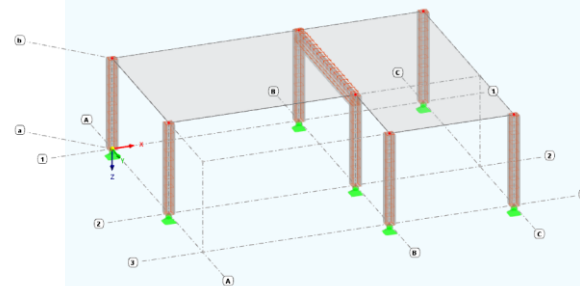
# INHALT

**01** Neue Features in RFEM 6 und RSTAB 9

**02** Neue Features in den Add-Ons und Einzelprogrammen

**03** Neue Add-Ons

**04** Ausblick



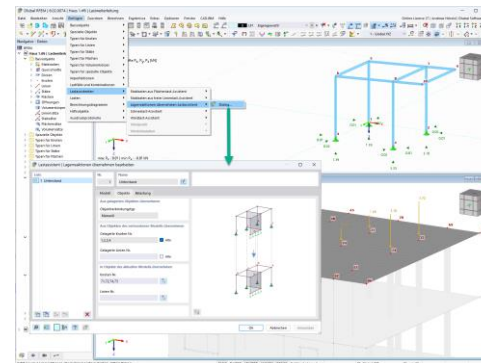


# Features

## Lagerkraftübernahme aus anderem Modell

- Lastassistenten „Lagerreaktionen übernehmen“
- Übernahme von Reaktionskräften aus anderem Modell als Knoten- und Linienlasten
- Unterstützung des Konzepts der Positionsstatik

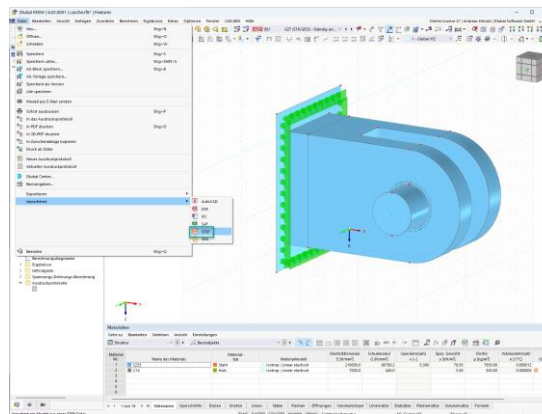
➔ [Weitere Informationen](#)



## Neue Schnittstellen

- Tekla Structures
- STEP
- ALLPLAN (\*.asf)
- SVG (Vektorgrafik)

➔ [Weitere Informationen](#)



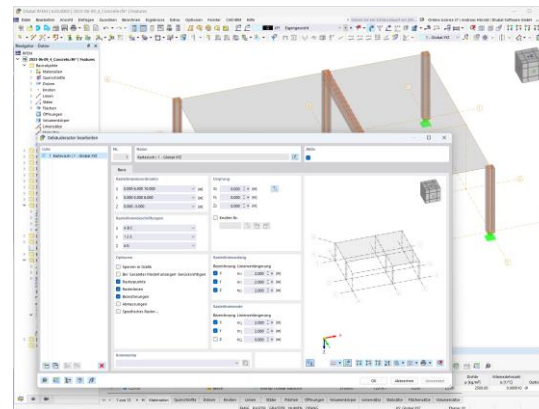


# Features

## Gebäuderaster

- Intuitive Rasterkoordinateneingabe und Rasterlinienbeschriftung
- Optionale Bemaßung
- Vorschaubild im Eingabedialog

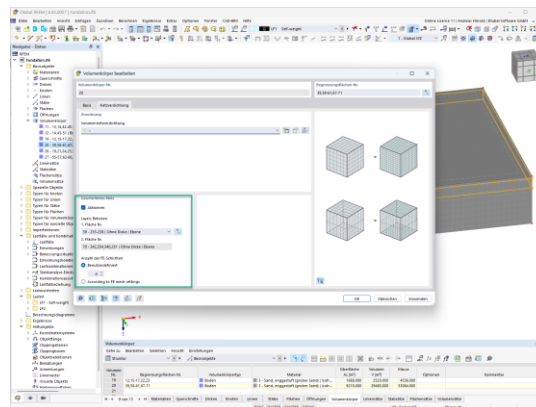
➔ [Weitere Informationen](#)



## Geschichtetes Netz für Volumenkörper

- Teilung des Volumenkörpers mit FE-Elementen zwischen zwei parallel gegenüberliegenden Flächen

➔ [Weitere Informationen](#)



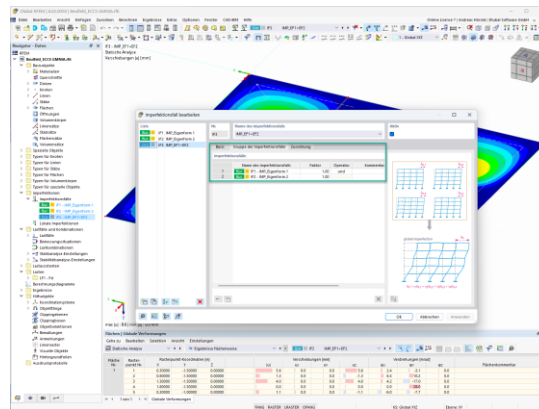


# Features

## Überlagerung von mehreren geometrischen Imperfektionsfällen

- Z. B. für GMNIA-Analysen (Beulanalysen)

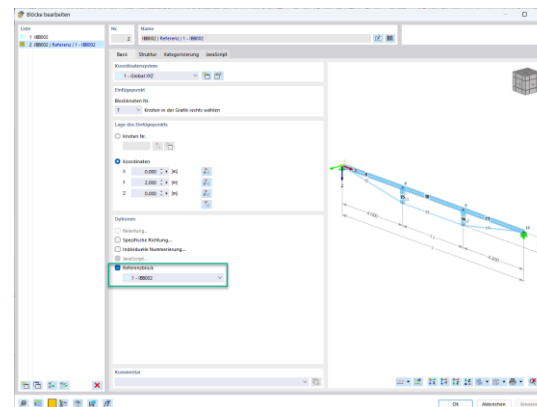
➔ [Weitere Informationen](#)



## Blöcke mit Referenzblockangabe

- Definition eines Referenzblocks bei mehreren identischen Blöcken
- Übernahme von Änderungen am Referenzblock für „Tochterblöcke“

➔ [Weitere Informationen](#)



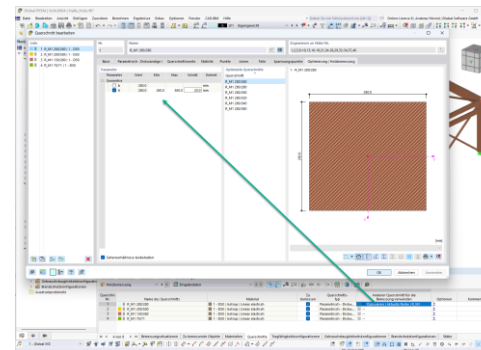


# Features

## Optimierung von Querschnitten

- In Bemessungs-Add-Ons wie Stahlbemessung, Holzbemessung usw.
- Beispielsweise für standardisierte Profile einer Reihe oder bei parametrischen Querschnitten für die Breite, Höhe usw.

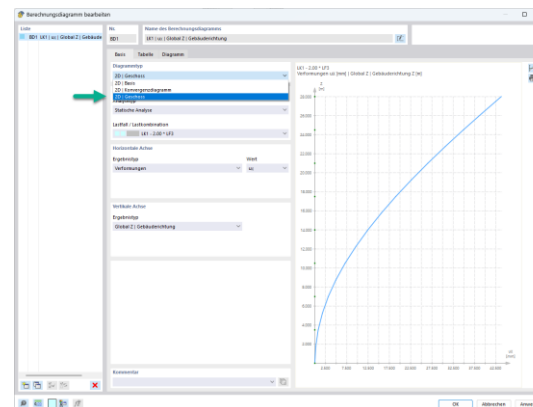
➔ [Weitere Informationen](#)



## Berechnungsdiagrammtyp „2D | Geschoss“

- Erstellung von Ergebnisdiagrammen über die Gebäudeachse
- Z. B. zur Visualisierung der Erdbebenkraft über die Gebäudehöhe

➔ [Weitere Informationen](#)





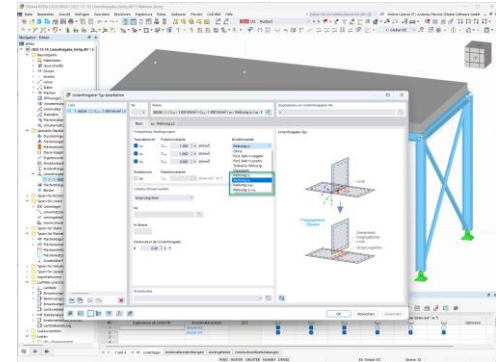


# Features

## Reibeigenschaften für Linienfreigaben

- Haftreibungseffekte zwischen zwei Tragkomponenten entlang einer Linie

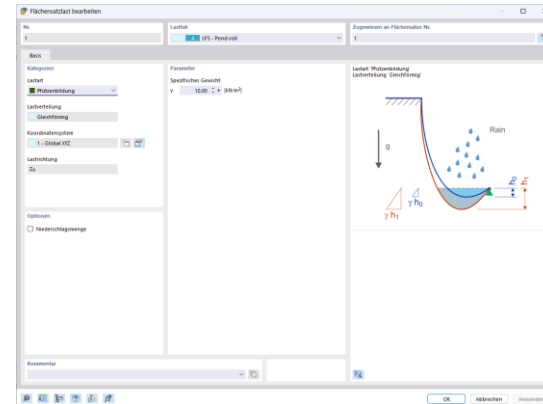
➔ [Weitere Informationen](#)



## Lastart Pfützenbildung

- Untersuchung, welche Regenanteile abfließen und welche Regenanteile sich in Pfützen (Wassersäcken) auf der Fläche sammeln
- Pfützengröße ergibt entsprechende Vertikallast
- Zum Beispiel für die Analyse annähernd horizontaler Membrandächer unter Regenbelastung

➔ [Weitere Informationen](#)



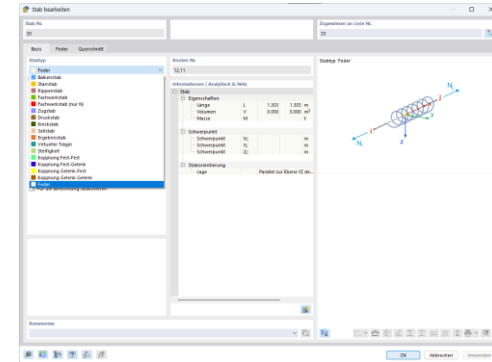


# Features

## Stabtyp "Feder"

- Simulation von linearen und nichtlinearen Federeigenschaften über ein lineares Objekt
- Steifigkeitsvorgaben in der Einheit Kraft/Weg

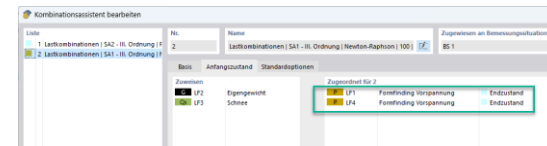
➔ [Weitere Informationen](#)



## Kombinationserstellung mit mehr als einem Anfangszustand

- Unterschiedliche Anfangszustände (Vorspannung, Formfindung, Dehnung, etc.) für die Zielkombination
- Z. B. für Lastzustände auf Basis einer Formfindungsanalyse mit wechselnden Imperfektionen

➔ [Weitere Informationen](#)



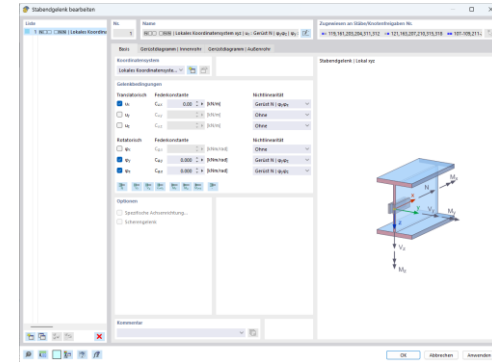


# Features

## Gerüstgelenk

- Stabdgelenknichtlinearität "Gerüst N | phiy,phiz" für Simulation eines gesteckten Gerüstrohrstoßes

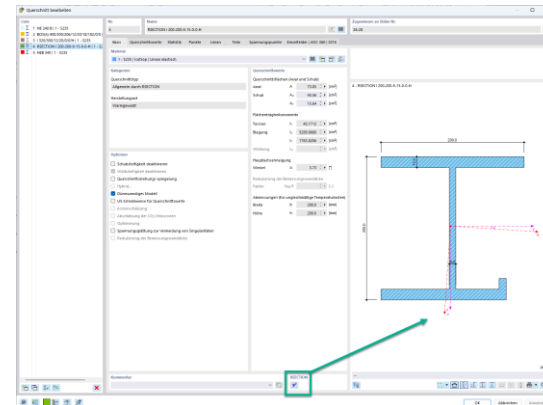
➔ [Weitere Informationen](#)



## Modifikation von Querschnitten über RSECTION

- Direkte Verbindung zu RSECTION
- In RSECTION öffnen, modifizieren und wieder an RFEM/RSTAB übergeben

➔ [Weitere Informationen](#)



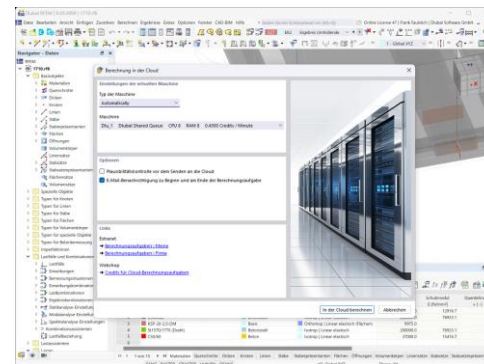


# Features

## Cloud-Berechnungen

- Auslagerung der Berechnung auf Berechnungsserver in der Cloud
- Wahlmöglichkeit zwischen unterschiedlich leistungsstarken Berechnungsservern
- Lokaler Computer wird durch die Berechnung nicht belastet
- Übersichtliche Darstellung aller Rechenaufträge im Extranet

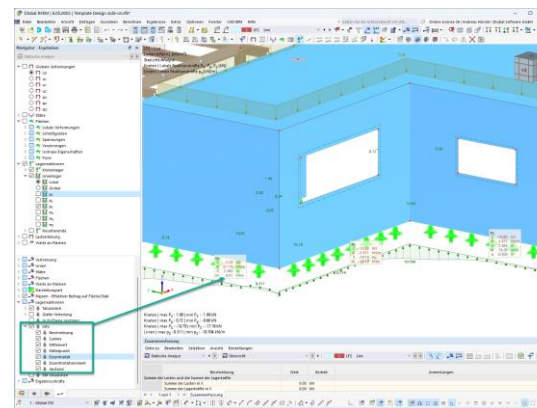
➔ [Weitere Informationen](#)



## Informationsblasen für Linienlager

- Zusatzinformationen wie Beschreibung, Summe, Mittelwert usw.
- Aktivierung im Navigator - Ergebnisse

➔ [Weitere Informationen](#)



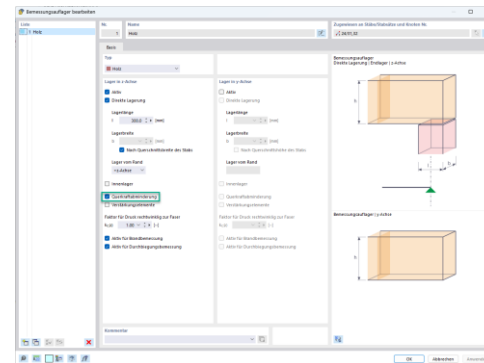


# Features (Holz)

## Querkräftabminderung

- Querkräftabminderung für Bemessungsauger vom Typ „Holz“
- Schubnachweis mit der maßgebenden Querkraft im Abstand der Trägerhöhe vom Auflagertrand

➔ [Weitere Informationen](#)

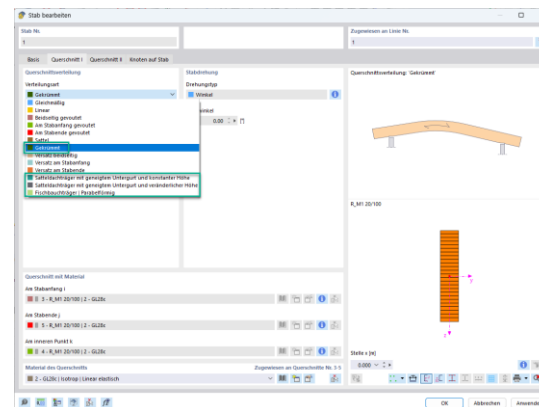


## Gekrümmte Querschnittsverteilungen

Für gekrümmte Träger (z. B. aus Brettschichtholz) stehen zur Verfügung:

- Gekrümmt
- Satteldachträger mit geneigtem Untergurt und konstanter Höhe
- Satteldachträger mit geneigtem Untergurt und veränderlicher Höhe
- Fischbauchträger | Parabelförmig

➔ [Weitere Informationen](#)



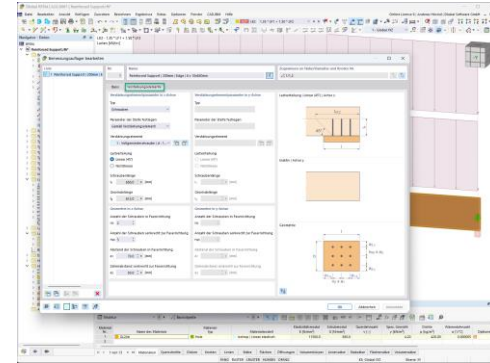


# Features (Holz)

## Querdruck-Verstärkungselemente für Bemessungsaufleger

- Definition von Vollgewindeschrauben als Querdruck-Verstärkungselemente für den Nachweis "Druck rechtwinklig zur Faser"
- Nachweis der Schrauben auf Hineindrücken und Knicken
- Nachweis der Querdrucktragfähigkeit in der Ebene der Schraubenspitze

➔ [Weitere Informationen](#)





# Add-On Holzbemessung

## Berücksichtigung des Rissfaktors $k_{cr}$ bei Flächen

- Berücksichtigung des negativen Einflusses von Rissen auf die Schubtragfähigkeit

➔ [Weitere Informationen](#)

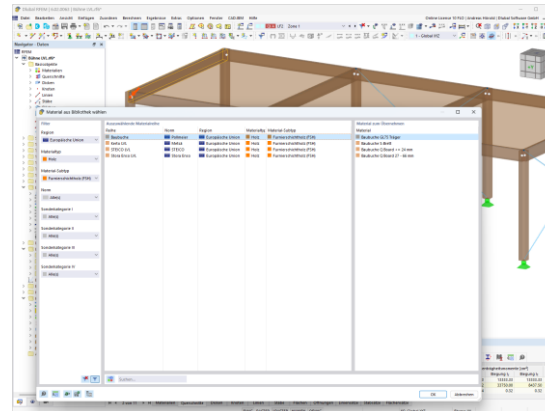
Bezeichnung	Symbol	Wert	Einheit	Abmessung
<b>3.1.1 Flächenlasten</b>				
Flächenlast 1	Fl	1,00	kg/m²	1,00 x 1,00
Flächenlast 2	Fl	1,00	kg/m²	1,00 x 1,00
Flächenlast 3	Fl	1,00	kg/m²	1,00 x 1,00
<b>3.1.2 Linienlasten</b>				
Linienlast 1	Ll	1,00	kg/m	1,00 x 1,00
Linienlast 2	Ll	1,00	kg/m	1,00 x 1,00
Linienlast 3	Ll	1,00	kg/m	1,00 x 1,00
<b>3.1.3 Punktlasten</b>				
Punktlast 1	Pl	1,00	kg	1,00 x 1,00
Punktlast 2	Pl	1,00	kg	1,00 x 1,00
Punktlast 3	Pl	1,00	kg	1,00 x 1,00
<b>3.1.4 Flächenlasten mit Rissfaktor</b>				
Flächenlast 1	Fl	1,00	kg/m²	1,00 x 1,00
Flächenlast 2	Fl	1,00	kg/m²	1,00 x 1,00
Flächenlast 3	Fl	1,00	kg/m²	1,00 x 1,00
<b>3.1.5 Linienlasten mit Rissfaktor</b>				
Linienlast 1	Ll	1,00	kg/m	1,00 x 1,00
Linienlast 2	Ll	1,00	kg/m	1,00 x 1,00
Linienlast 3	Ll	1,00	kg/m	1,00 x 1,00
<b>3.1.6 Punktlasten mit Rissfaktor</b>				
Punktlast 1	Pl	1,00	kg	1,00 x 1,00
Punktlast 2	Pl	1,00	kg	1,00 x 1,00
Punktlast 3	Pl	1,00	kg	1,00 x 1,00

## Bemessung von Stäben aus Furnierschichtholz (FSH) gemäß EN 1995-1-1

Hersteller:

- Pollmeier (Baubuche)
- Metsä (Kerto LVL)
- STEICO
- Stora Enso

➔ [Weitere Informationen](#)

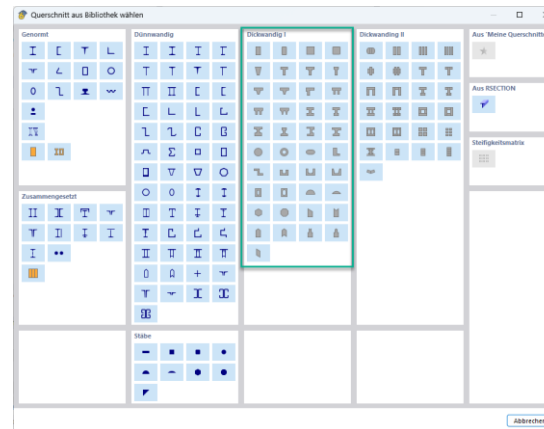




# Add-On Holzbemessung

## Weitere Features

- SIA 265 (Schweizer Norm): Bemessung von Querschnitten des Typs „Dickwandig I“
- Implementierung AS 1720 (australische Norm)
- Bemessung von Brettsperrholzplatten nach den Normen:
  - SIA 265:2021-05 (Schweizer Norm)
  - ANSI/AWC NDS:2018 (US-Norm)
  - CSA O86-19 (kanadische Norm)







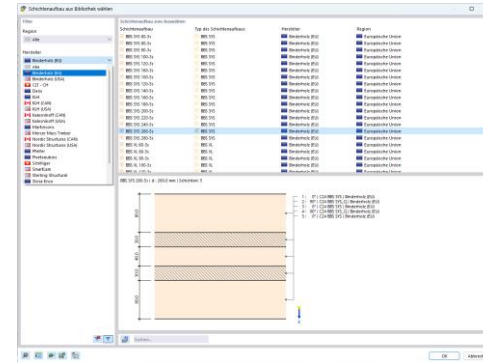
# Add-On Mehrschichtige Flächen

## Herstellerbibliothek für Brettsperrholz

Aufbauten der Firmen:

- Binderholz
- CLT - CH
- Derix
- KLH
- Martinsons
- Pfeifer
- Piveteaubois
- Schilliger
- Stora Enso
- Södra
- Theurl
- Züblin Timber
- ...und weitere Aufbauten für die USA und Kanada

➔ [Weitere Informationen](#)





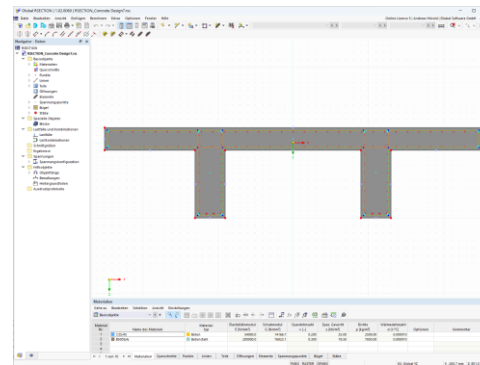
# Add-On Betonbemessung

## Bemessung von RSECTION-Querschnitten

- Erstellung beliebiger Querschnitte mit Definition der Betondeckung, Querkraft- und Längsbewehrung in RSECTION
- Import des bewehrten RSECTION-Querschnitts in RFEM 6 / RSTAB 9 und Bemessung

➔ [Weitere Informationen](#)

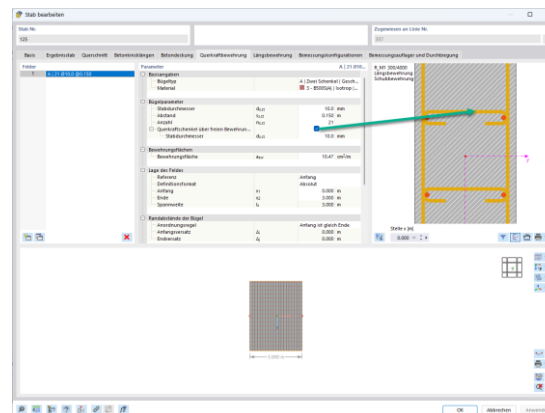
➔ [Webinar](#)



## Bewehrungsoption "Querkraftschenkel" für die Bemessung nach EN 1992-1-1

- Anordnung von zusätzlichen Querkraftschenkeln an freien Bewehrungsstäben der Längsbewehrung
- Berücksichtigung für die Nachweise der Tragfähigkeit und für die konstruktiven Nachweise

➔ [Weitere Informationen](#)



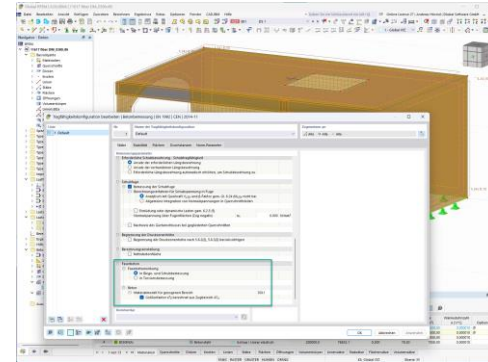
# Add-On Betonbemessung

## Bemessung von Faserbeton

- Bemessung nach EN 1992-1-1 gemäß Richtlinie "DAfStb Stahlfaserbeton"

➔ [Weitere Informationen](#)

➔ [Webinar](#)

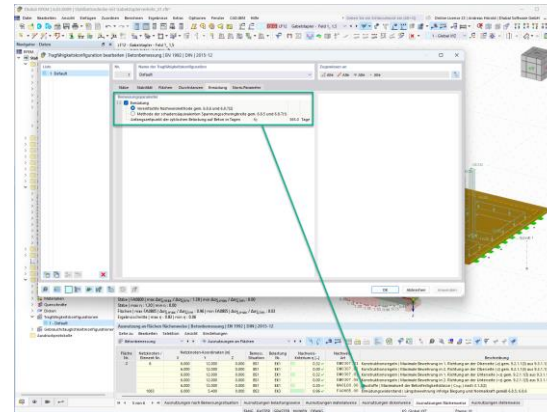


## Ermüdungsnachweis nach EN 1992-1-1, Kapitel 6.8

Zwei Verfahren bzw. Nachweisstufen wählbar:

- Vereinfachter Nachweis nach 6.8.6 und 6.8.7(2)
- Nachweis der schädigungsäquivalenten Spannung nach 6.8.5 und 6.8.7(1) (vereinfachter Betriebsfestigkeitsnachweis)

➔ [Weitere Informationen](#)





# Add-On Betonbemessung

## Erdbebenbemessung gemäß EC 8 für Stahlbetonstäbe

Erdbebenbemessung umfasst u. a. folgende Funktionalitäten:

- Erdbebenbemessungskonfigurationen
- Unterscheidung der Duktilitätsklassen DCL, DCM, DCH
- Möglichkeit der Übernahme des Verhaltensbeiwertes aus der dynamischen Analyse usw.
- Kapazitätsnachweise 'Strong column – weak beam'

➔ [Weitere Informationen](#)

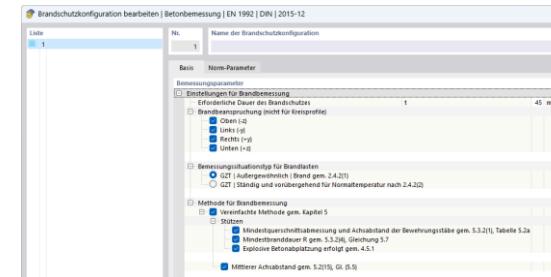
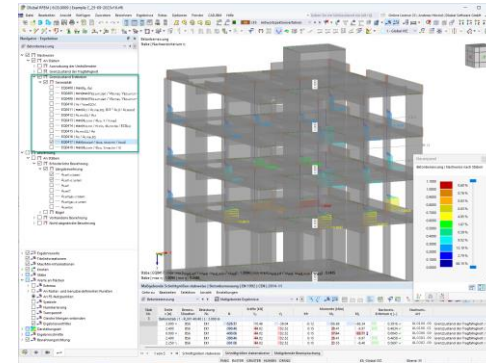
➔ [Webinar](#)

## Vereinfachter Brandschutznachweis nach EN 1992-1-2 für Stützen (Kap. 5.3.2) und Balken (Kap. 5.6)

Nachweise für:

- Stützen : Mindestquerschnittsabmessungen für Rechteck- oder Kreisquerschnitte nach Tabelle 5.2a sowie die Gleichung 5.7 für die Berechnung der Branddauer
- Balken : Mindestmaße und -achsabstände nach den Tabellen 5.5 und 5.6

➔ [Weitere Informationen](#)



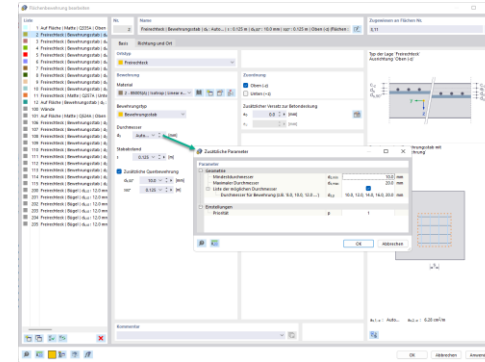


# Add-On Betonbemessung

## Auslegung der Flächenbewehrung

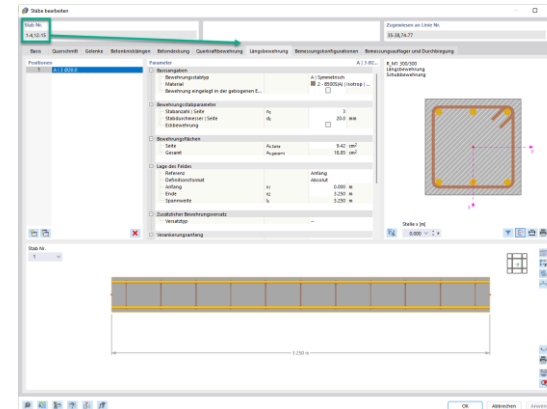
- Automatische Auslegung, um die erforderliche Bewehrung abzudecken
- Auswahl, ob der Bewehrungsdurchmesser oder der Stababstand ausgelegt werden soll

➔ [Weitere Informationen](#)



## Weitere Features

- Mehrfachbearbeitung der Stabbewehrung (Definition für mehrere Stäbe oder Stabsätze gleichzeitig)
- Erforderliche Bewehrung für den Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit (Grenzspannungen, Mindestbewehrung aus Zwang, Grenzdurchmesser bzw. Grenzabstand für den indirekten Rissbreitennachweis)
- Drucken von Bewehrungsgrafiken über Druckvorlagen





# Add-On Stahlbemessung

## Bemessung kaltgeformter Querschnitte

Normen:

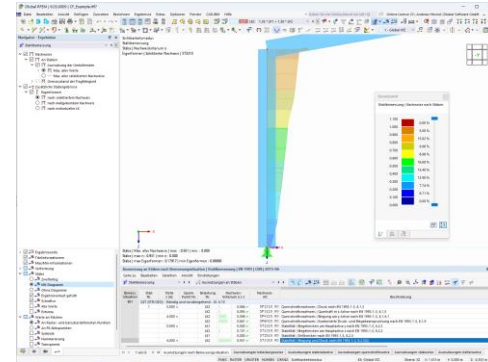
- EN 1993-1-3 (Eurocode)
- AISI S100 (USA)
- CSA S136 (Kanada)

➔ [Weitere Informationen](#)

➔ [Webinar](#)

## Neue Normen

- SIA 263 (Schweiz)
- NBR 8800 (Brasilien)
- AISC 341-16 (Erdbebennachweise USA)



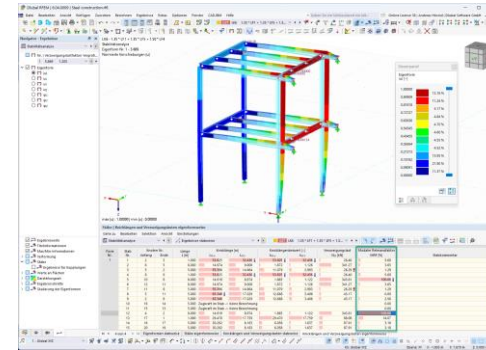


# Add-On Strukturstabilität

## Modaler Relevanzfaktor für die Stabilitätsanalyse

- Beurteilung, inwieweit Elemente an einer Eigenform beteiligt sind
- Dadurch Unterscheidung zwischen lokalen und globalen Eigenformen
- Bestimmung äquivalenter Knicklängen bestimmter Bauteile

➔ [Weitere Informationen](#)



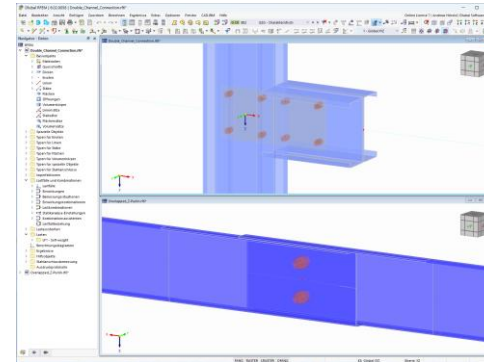


# Add-On Stahlschlüsse

## Bemessung zusammengesetzter und dünnwandiger Querschnitte

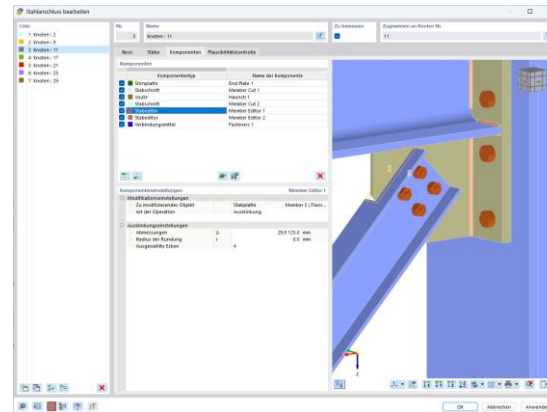
- Normen: Eurocode 3, ANSI/AISC 360

➔ [Weitere Informationen](#)



## Neue Komponenten

- Verbindungsplatte
- Stabeditor
- Eingefügter Stab
- Hilfsvolumen
- Kopfplatte





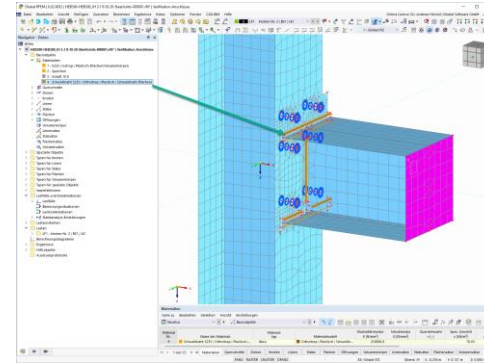


# Add-On Stahlschlüsse

## Plastisches Materialmodell für die Schweißnahtbemessung

- Materialmodell "Orthotrop | Plastisch | Schweißnaht (Flächen)"
- Plastische Berechnung sämtlicher Spannungskomponenten

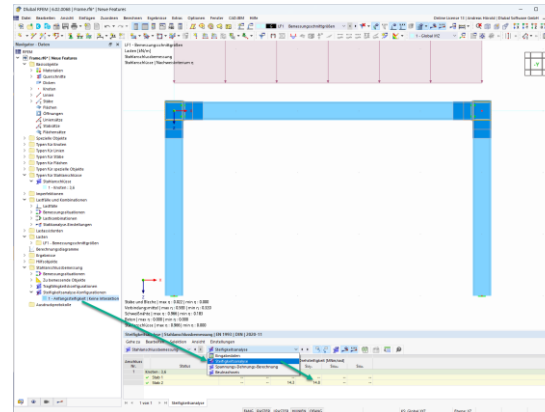
➔ [Weitere Informationen](#)



## Berechnung der Anfangssteifigkeit $S_{j,i}$

- Für Schnittgrößen  $N$ ,  $M_y$  und  $M_z$  (Mehrfachauswahl möglich)
- Ausgabe der Steifigkeiten mit positivem und negativem Vorzeichen

➔ [Weitere Informationen](#)



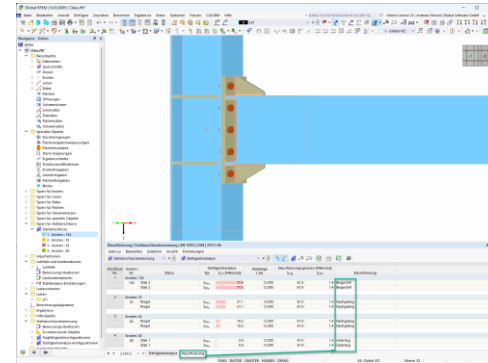


# Add-On Stahlschlüsse

## Klassifizierung nach der Steifigkeit

- Tabellarische Ausgabe der Klassifizierung "gelenkig", "nachgiebig" oder "starr"

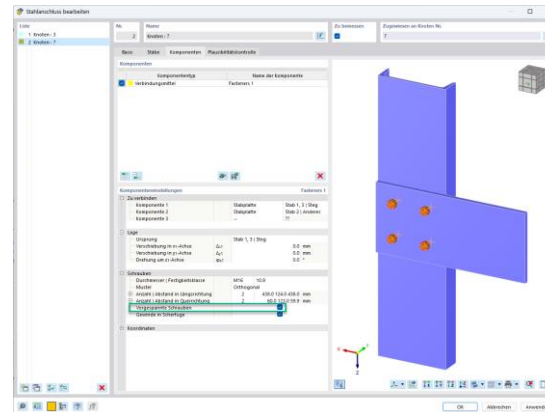
➔ [Weitere Informationen](#)



## Vorgespannte Schrauben

- Optionale Definition in den Schraubenparametern sämtlicher Komponenten
- Berücksichtigung in Spannungs-Dehnungsrechnung sowie Steifigkeitsanalyse

➔ [Weitere Informationen](#)



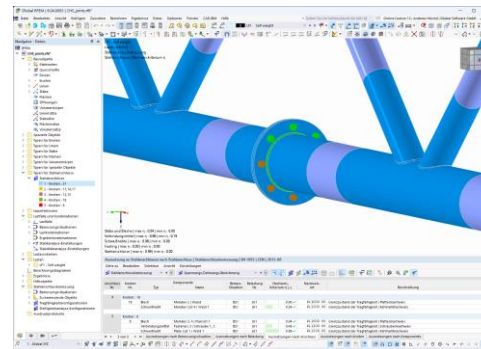


# Add-On Stahlanschlüsse

## Anschluss von kreisförmigen Hohlprofilen

- Schweißnahtanschluss
- Verbindung untereinander oder an ebene Bauteile

➔ [Weitere Informationen](#)





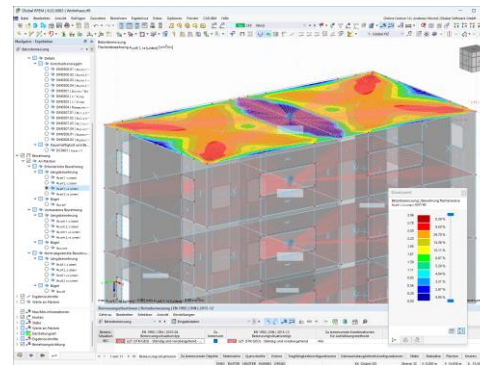
# Add-On Gebäudemodell

## Analyse von Decken als herausgelöste 2D-Systeme

Berechnung in zwei Berechnungsphasen:

- Globale 3D-Berechnung des Gesamtmodells, in welchem die Decken als starre Ebene (Diaphragma) oder als Biegeplatte modelliert werden
- Lokale 2D-Berechnung der einzelnen Geschossdecken

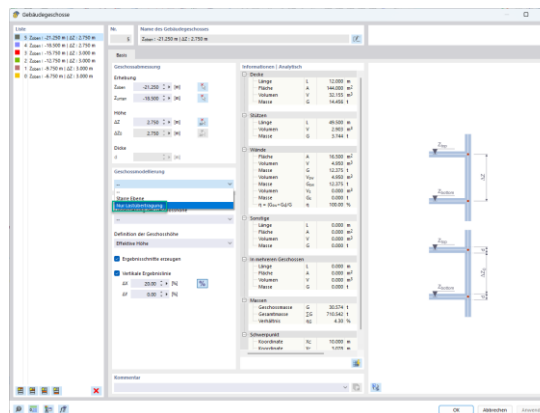
➔ [Weitere Informationen](#)



## Geschosstyp "Nur Lastübertragung"

- Berücksichtigung von Decken ohne Steifigkeitseffekt in und aus der Ebene
- Sammeln der Lasten auf der Decke und Abgabe an die Stützelemente des 3D-Modells

➔ [Weitere Informationen](#)



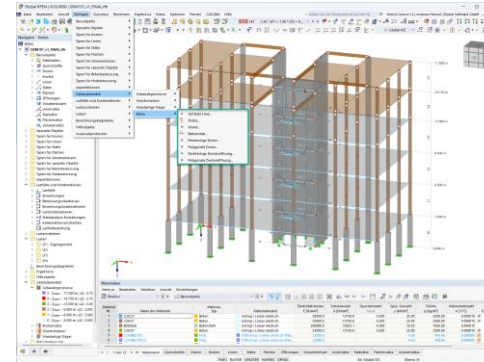


# Add-On Gebäudemodell

## Modellierungswerkzeuge für Gebäudemodelle

- Vertikale Linie
- Stütze
- Wand
- Balkenstab
- Rechteckige Decke
- Polygonale Decke
- Rechteckige Deckenöffnung
- Polygonale Deckenöffnung

➔ [Weitere Informationen](#)



## Weitere Features

- Wandscheiben: Automatische Definition von Ergebnisstäben mit beliebigen Querschnitten
- Definition wandartiger Träger
- Gebäudegeschoss-Generierer

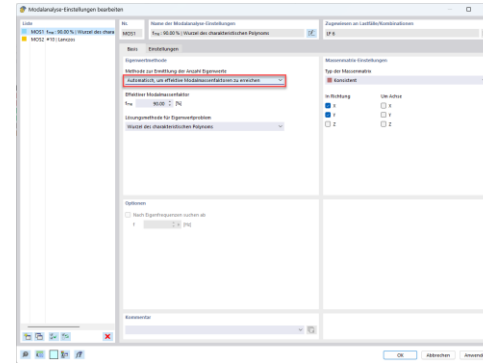


# Dynamik-Add-Ons

## Automatik zur Erreichung eines bestimmten effektiven Modalmassenfaktors

- Automatische Erhöhung der gesuchten Eigenwerte bis zur Erreichung eines definierten effektiven Modalmassenfaktors
- Geforderte 90% der effektiven Modalmasse für das Antwortspektrenverfahren lassen sich somit leicht berechnen

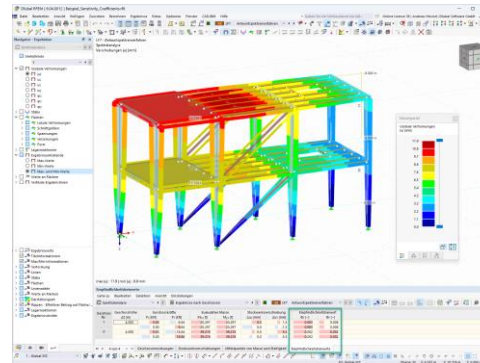
➔ [Weitere Informationen](#)



## Empfindlichkeitsbeiwert

- Für die Antwortspektrenanalyse von Gebäudemodellen
- Tabellarische Ausgabe der Empfindlichkeitsbeiwerte für die horizontalen Richtungen je Geschoss
- Kennzahlen für die Empfindlichkeit gegenüber Stabilitätseffekten

➔ [Weitere Informationen](#)



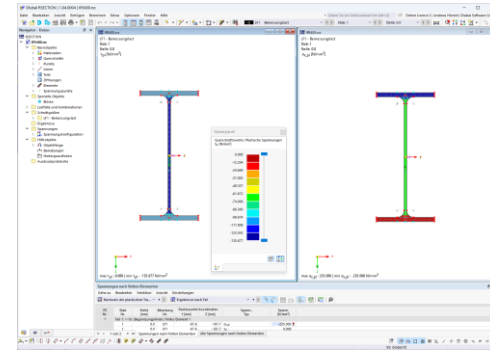


# RSECTION 1

## Plastische Tragfähigkeit mit Variation der Schubspannungen

- Nutzung von Umverteilungsreserven beim „Nachweis der plastischen Tragfähigkeit | Simplex-Methode“
- Verteilung der Schubspannungen über die Querschnittsfläche
- Erweiterte Analyseform vor allem für schubbelastete Querschnitte

➔ [Weitere Informationen](#)



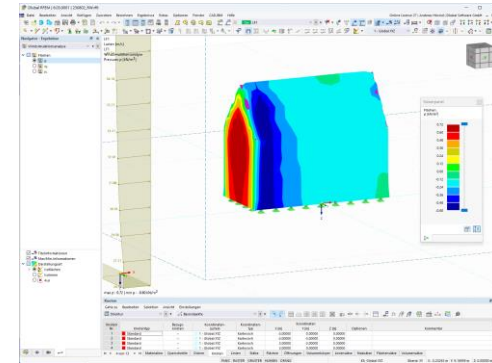


# RWIND 2

## Darstellung der RWIND-Ergebnisse direkt in RFEM 6

- Flächendruck
- Cp-Koeffizient der Fläche
- Wandabstand  $y^+$  (stationäre Strömung)

➔ [Weitere Informationen](#)



## Weitere Features

- Generieren von Zonen aus RFEM-Flächennummern
- Unterstützung für Verifizierung / experimentelle Daten
- Neue Skalierungsfunktion zur Windkanal-Optimierung
- Anzeige von Max- und Min-Werten in jedem Zeitschritt

➔ [Webinar](#)







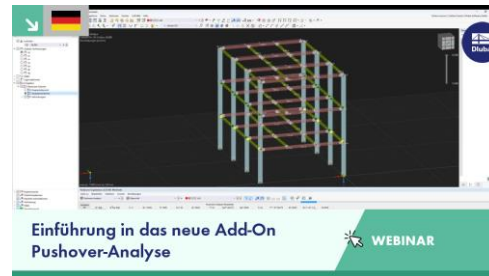
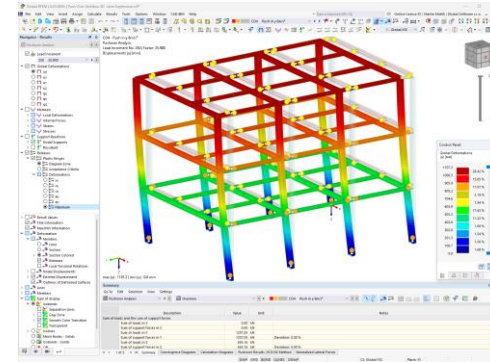
# Pushover-Analyse

## Analyse der Verformungskapazität nichtlinearer Systeme

- Berücksichtigung des realen Tragverhaltens in der Erdbebenanalyse, dadurch effiziente Bemessung
- Berücksichtigung aller Nichtlinearitäten
- Nutzung von benutzerdefinierten Antwortspektren sowie Antwortspektren aus der Datenbank
- Abschätzen von Systemkapazitäten im nichtlinearen Bereich
- Auswertung über Diagramme zum besseren Verständnis

➔ [Weitere Informationen](#)

➔ [Webinar](#)





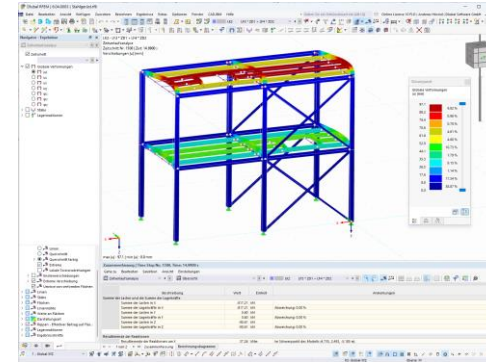
# Zeitverlaufsverfahren

## Dynamische Tragwerksanalyse für äußere Erregungen

- Analyse von Zeitdiagrammen und Akzelerogrammen (Beschleunigungs-Zeit-Diagramme, welche die Auflager des Systems anregen)
- Mehrere Zeitverlaufsanalysen können gleichzeitig eingegeben und berechnet werden
- Optionale Überlagerung von mehreren Kraft-Zeitdiagrammen innerhalb der Lastkombinationen, aber auch die Kombination mit statischen Lastfällen
- Ergebnisdarstellung grafisch, tabellarisch und im Berechnungsdiagramm
- Eine Umhüllende (maximale und minimale Ergebnisse) über die gesamte Zeit wird ebenfalls angezeigt

➔ [Weitere Informationen](#)

➔ [Webinar](#)





# Geplante Features (ab 2023)

- Schnittstelle zu Autodesk Revit 2023
- Schnittstelle zu Tekla Structures
- Lastweiterleitung
- Gebäudemodell (Lastweiterleitung)
- Zeitverlaufsverfahren für Akzelerogramme
- Pushover-Analyse
- Cloud Computing
- Berücksichtigung von Niederschlagsmengen
- Nichtlineare Betonanalyse
- Heißbemessung Beton
- Fundamentbemessung
- Glasbemessung
- Stahlanschlussbemessung von Rundrohrprofilen
- Zuschnittmittlung von Membranen
- Hilfslinien
- Schnittstelle zur Übernahme von empirischen Windkanaldaten
- uvm.



# Geplante Features (ab 2023)

- Schnittstelle zu Autodesk Revit 2023
- Schnittstelle zu Tekla Structures
- Lastweiterleitung
- Gebäudemodell (Lastweiterleitung)
- Zeitverlaufsverfahren für Akzelerogramme
- Pushover-Analyse
- Cloud Computing
- Berücksichtigung von Niederschlagsmengen
- Nichtlineare Betonanalyse
- Heißbemessung Beton
- Fundamentbemessung
- Glasbemessung
- Stahlanschlussbemessung von Rundrohrprofilen
- Zuschnittermittlung von Membranen
- Hilfslinien
- Schnittstelle zur Übernahme von empirischen Windkanaldaten
- uvm.



# Geplante Features (ab 2024)

- Nichtlineare Betonanalyse
- Fundamentbemessung
- Glasbemessung
- Zuschnittermittlung von Membranen
- Bemessung von Holztafelwänden
- Python-Konsole
- Stahlschlüsse: Bemaßungs- und Beschriftungswerkzeuge, Steifigkeitsberücksichtigung, Stützenfüße
- Teilweise Ergebnislöschung
- Bewegte Lasten
- Lagerlastübernahme in freie Lasten
- Brückenkombinatorik
- Dämpferelemente
- Seilrollenstäbe
- RWIND-Ergebnisse komplett in RFEM
- Gelenkergebnisdiagramme
- Nichtlineares Zeitverlaufsverfahren
- Gerüstlager
- Boden-Linearisierung
- Brandschutz von Holzflächen
- Semi Rigid Diaphragms
- Holzverbindungen
- Unabhängiges Netz
- Betonbemessung: Pushovergelenke, automatische Bewehrungsauslegung für Stäbe, Brandschutz: Zonenverfahren, Definition der vorhandenen Durchstanzbewehrung
- RSECTION: Schweißnähte
- Schubwandbemessung + Kopplungsbalkenbemessung
- Erweiterte Plastizitätsbemessung
- Neue Normen im Stahl- und Holzbau
- Windanalyse mit Cloudcomputing
- Python: BricsCAD-, Excel-, DSTV-, SDNF-Schnittstelle
- KI-Chatbot
- uvm.

# Buchen Sie Ihre Live-Präsentation auf der digitalBAU 2024



## Sichern Sie sich Ihr Freiticket!

### Ihre Vorteile

- Sie erhalten eine Live-Produktvorführung an unserem **Stand 201 in Halle 1** zu den neuesten Entwicklungen in unseren Statikprogrammen
- Sie profitieren aus dem langjährigen Knowhow von absoluten Experten in den Bereichen Stahlbetonbau, Stahlbau, Holzbau, Dynamik und FEM-Berechnungen
- Sie erhalten ein kostenloses Eintritts-Ticket

➔ **Live-Demo buchen**



# Buchen Sie Ihren kostenfreien Online-Termin!

Erhalten Sie wertvolle Einblicke von einem unserer Experten



**Dipl.-Ing. (FH) Dipl.-  
Wirtschaftsing. (FH)  
Christian Stautner**

Head of Sales



**Bastian Ackermann, M.Sc.**

Sales



**Daniel Dlubal, M.Sc.**

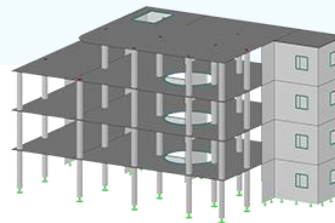
COO of Dlubal Software GmbH



➔ **Sprechen wir miteinander**

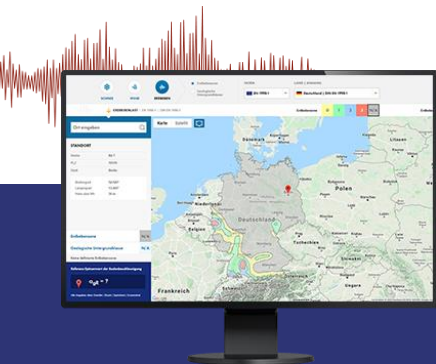


# Kostenlose Online-Dienste



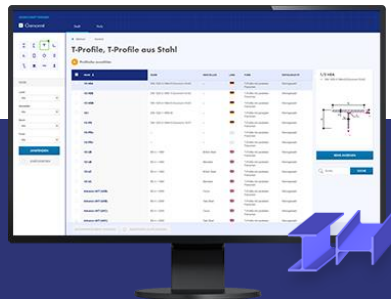
## Geo-Zonen-Tool

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



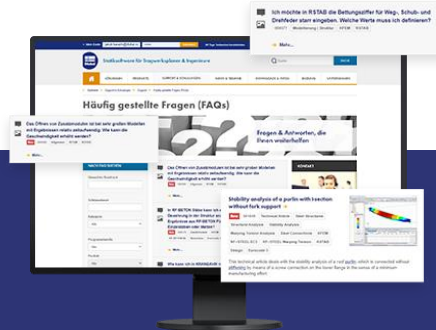
## Querschnittswerte

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.



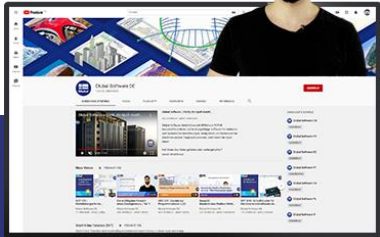




# Kostenlose Online-Dienste

## Youtube-Kanal - Webinare, Videos

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



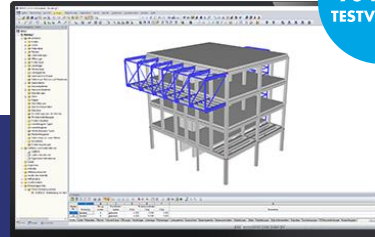
## Webshop mit Preisen

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.



90-TAGE-  
TESTVERSION

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



# Hier finden Sie weitere Informationen zu Dlubal Software



Besuchen Sie unsere  
Webseite

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

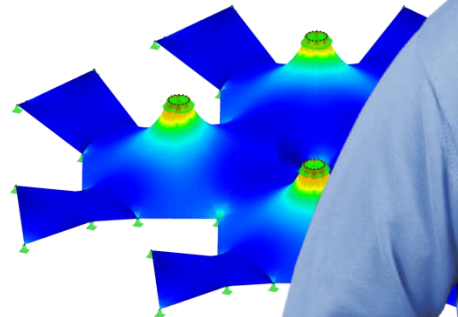
- Videos und aufgezeichnete Webinare
- Newsletter
- Veranstaltungen und Messen/Seminare
- Knowledge Base-Artikel



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)