



# Software für Statik und Dynamik



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



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

Marketing & Public Relations  
Dlubal Software GmbH



**Clemens Gutmann, M.Eng.**  
*Co-Organisator*

Product Engineering & Customer Support  
Dlubal Software GmbH

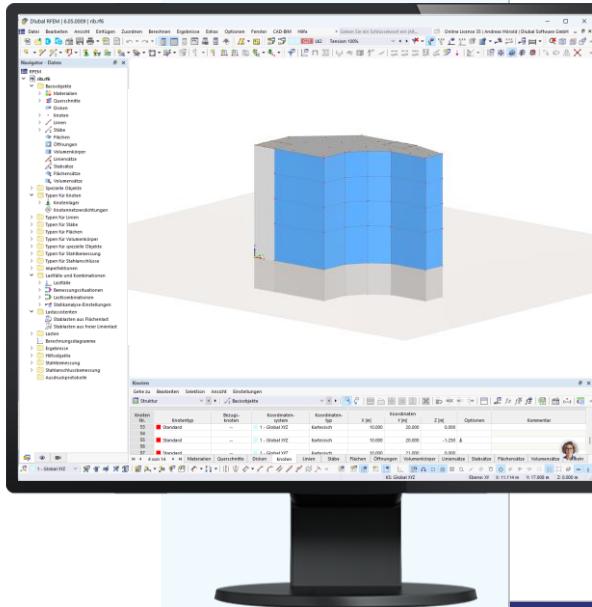


**Stefan Hoffmann, M.Sc.**  
*Co-Organisator*

Head of Customer Support  
Dlubal Software GmbH

## Webinar

# Windsimulation mit RWIND 3 und RFEM 6





# Fragen während der Präsentation



GoToTraining-Bedienpanel  
Desktop



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



**Fragen stellen**

Fragen

Noch keine Fragen

Geben Sie Ihre Frage ein

Ihre Frage wird an das Team weitergeleitet

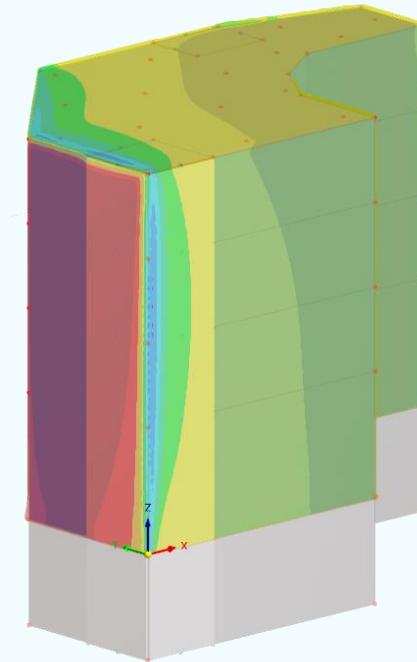
Senden

Audioeinstellungen anpassen



# INHALT

- 01 Neues aus der Entwicklung**
- 02 Online-Lizenzierung und Cloud-Berechnung**
- 03 Windanalyse in RFEM 6 mit RWIND 3**
- 04 Ausblick**





# Berücksichtigung von Anfangszuständen

The screenshot displays two software applications side-by-side: RFWEM (left) and RWIND 3.02 Pro (right).

**RFWEM (Left):**

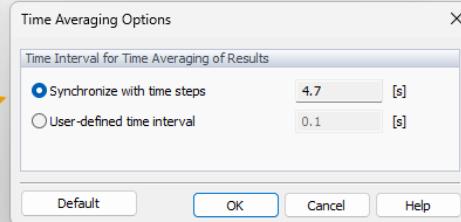
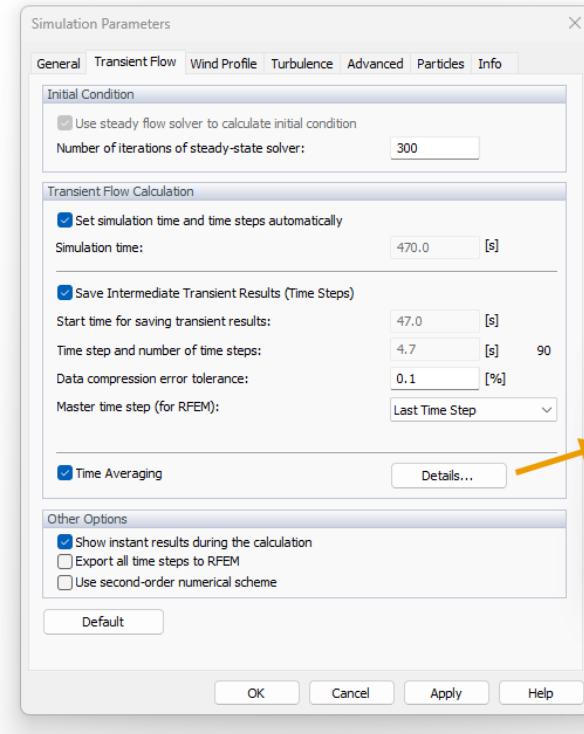
- Toolbar:** Datei, Bearbeiten, Anicht, Einfügen, Zuordnen, Berechnen, Ergebnisse, Extras, Optionen, Fenster, CAD-BIM, Hilfe.
- Navigator - Ansichten:** 1 - Global XYZ, Benutzerdefinierte Ansichten, Aktuelle Ansicht.
- View:** A 3D view of a triangular wind tunnel domain. The top surface is shaded grey, and the bottom surface is light blue. Four points labeled 1, 2, 3, and 4 are marked on the top surface. A coordinate system (x, y, z) is shown at the bottom left corner.
- Sichtbarkeiten:** Aktivieren (checkboxes for Objektselektion, Generiert, Knoten, Linien, Stäbe, Flächen). The "Generiert" checkbox is checked.
- Zusammenfassung:** Gehe zu, Bearbeiten, Selektion, Ansicht, Einstellungen. Submenu: Statische Analyse, Überblick.
- Tabelle:** Beschreibung, Wert, Einheit. Summe der Lasten und Summe der Lagerkräfte: Summe der Lasten in X: 0,00 N.
- Bottom:** Navigator - Ansichten, Data, View, Sections, Models, Zones, Mesh Refinements, Simulation, Edit Bar, Clipper.

**RWIND 3.02 Pro (Right):**

- Toolbar:** File, Edit, View, Insert, Simulation, Results, Tools, Options, Window, Help, Online License RWIND Pro | Clemens Gutmann | Dlubal Software GmbH.
- Project Navigator - Data:** Project Data, Berücksichtigung von Anfang (expanded), Wind Tunnel, Simulation Parameters, Models, Zones, Mesh Refinements, Materials, Point Probes, Line Probes, Point Clouds, Auxiliary Objects.
- Wind Tunnel Dimensions:** Dx = 79.067 m, Dy = 39.533 m, Dz = 19.772 m, Free Stream Velocity: 27.2 m/s.
- Edit Bar - Simulation:** Editor, Edit Model, Edit Zones, Edit Mesh Refinements, Edit Simulation (selected), Simulation, Simulation Parameters..., Calculate Results, Display Options, Show Simplified Model, Show Point Probes, Help, Simulation Input Data.
- View:** A 3D view of the same triangular wind tunnel domain, showing the blue bottom surface and grey top surface.
- Bottom:** Data, View, Sections, Models, Zones, Mesh Refinements, Simulation, Edit Bar, Clipper.

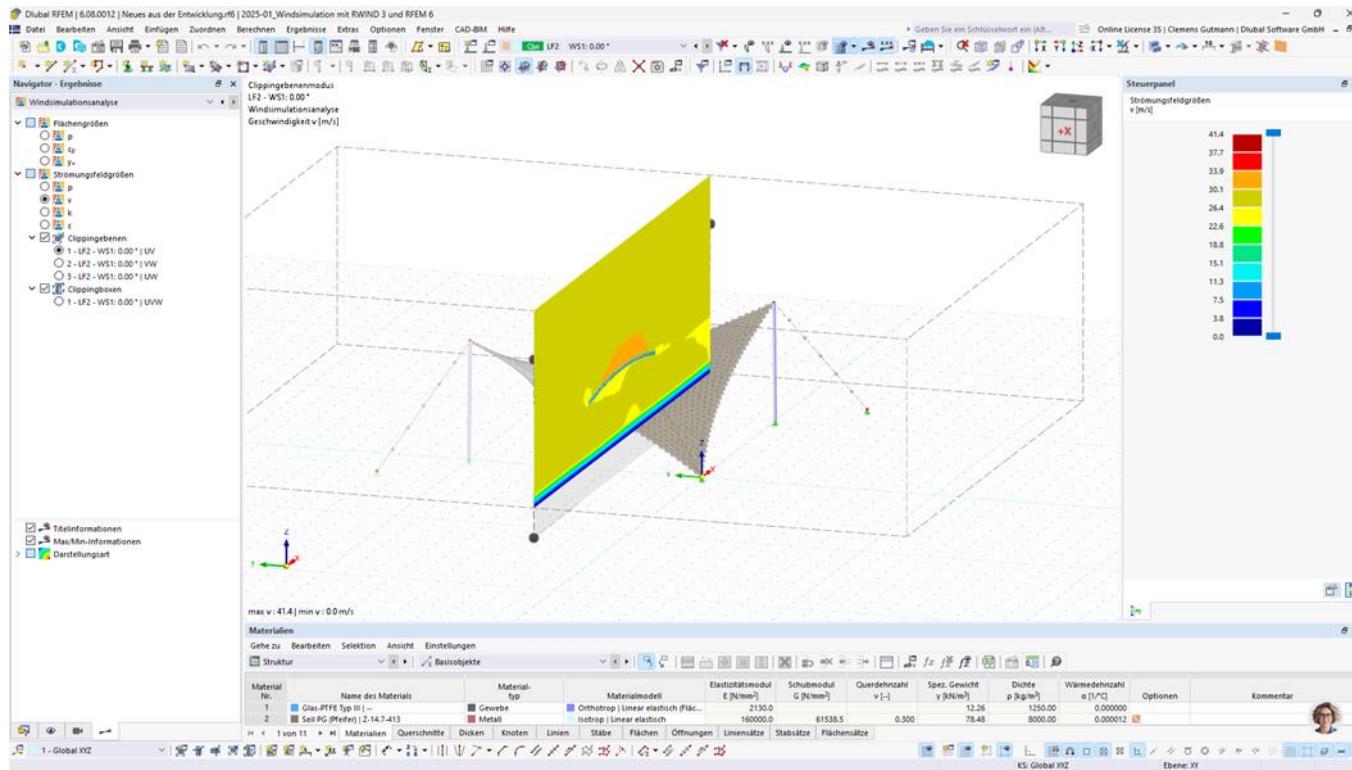


# Ergebnis-Mittelwerte für instationäre Strömung



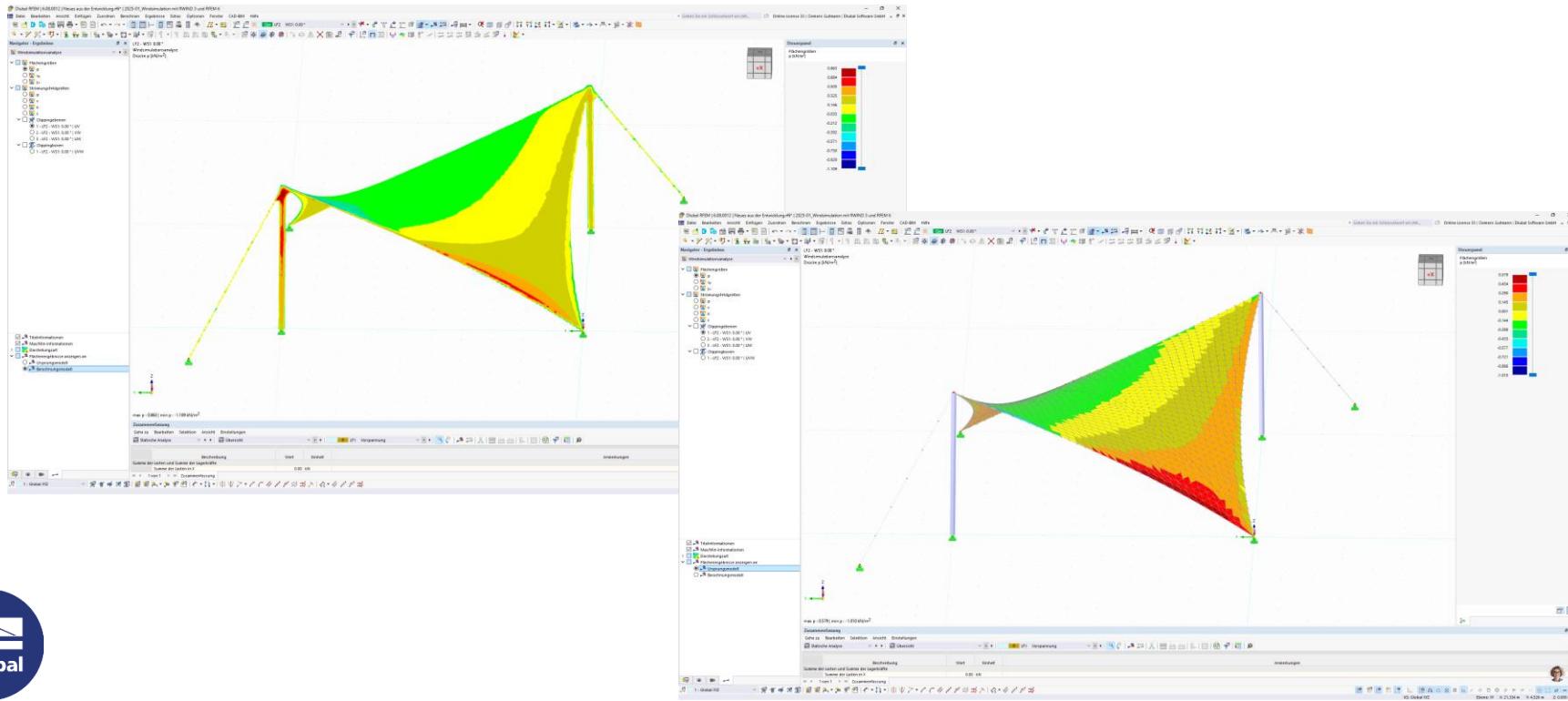


# Clippingbox für Strömungsfeldgrößen



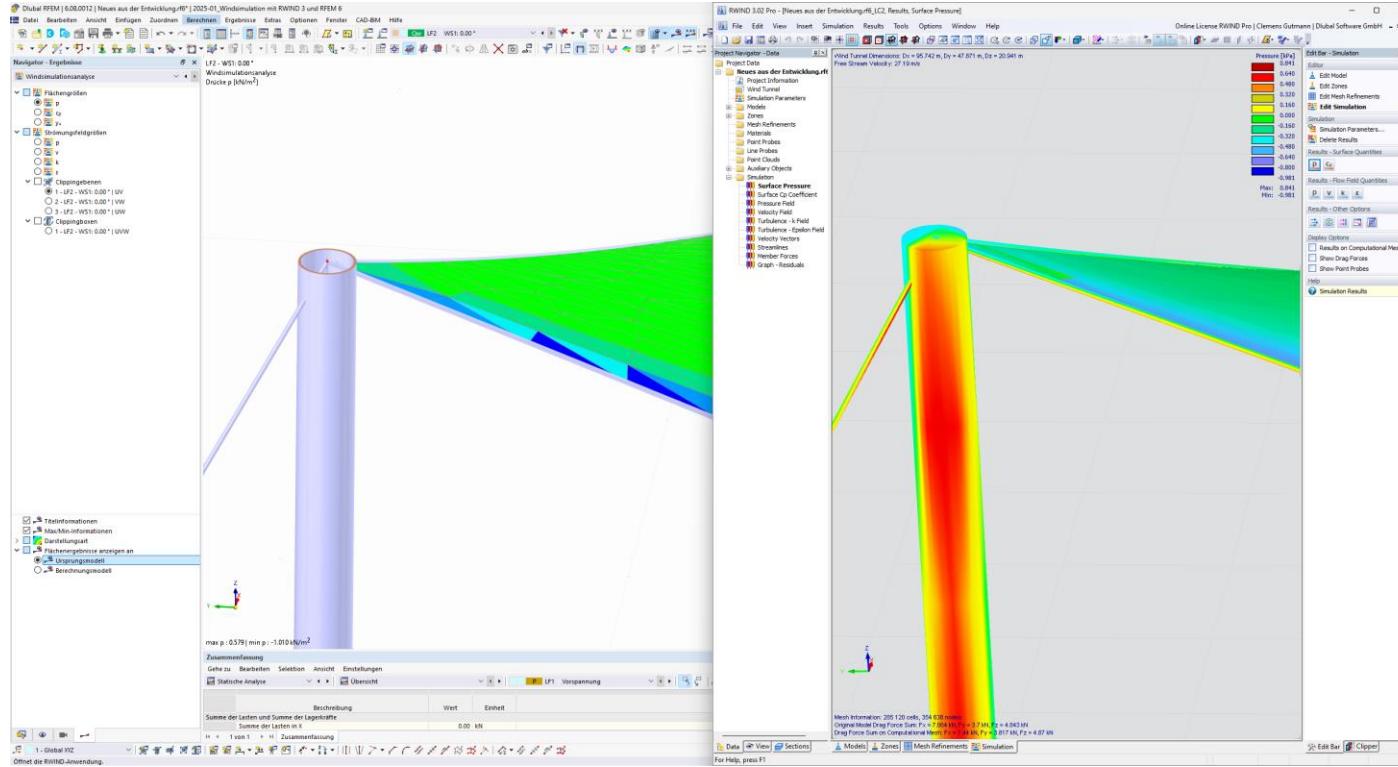


# Darstellung von $p$ und $c_p$ auf Ursprungsmodell





# Geschlossene Vernetzung von Hohlprofilen





# Online-Lizenzierung und Cloud-Berechnung

The image shows two dialog boxes related to software licensing:

**RWIND 3.02 Pro - Authorization Status**

**Authorization Method**

- Online License (selected)
- Software key
- Online License

Select available authorization method automatically at startup

**Online License Status**

Current Online License

Authorization Status:	Authorization OK
Program Level:	Professional
Online License:	75 - Online License RWIND Pro
Used By:	Clemens Gutmann   Dlubal Software GmbH
Borrowed Until:	2025/01/08 9:27:09

Buttons: License Manager, Login, Logout

**Export Authorization Report**

Buttons: OK, Cancel, Help

**License Manager - Online License 000999**

Use License/Demo

75 Online License RWIND Pro	Used by Clemens Gutmann	Borrowed until 2025/01/08 9:29:29
-----------------------------	-------------------------	-----------------------------------

Products

Overview	Expiration
RWIND 3 - Pro	(Icon)

Purchased Trial Demo

Buttons: OK, Cancel



# Online-Lizenzierung und Cloud-Berechnung

The screenshot illustrates the integration of online licensing and cloud computation in the Dlubal RFEM software. A large orange arrow points from the main menu bar to a floating window titled "Berechnung in der Cloud". This window shows the machine configuration (Dlubal\_1, CPU 8, RAM 12, 0 ASU Credits), available credits (6753.00), and calculation options (Ready for Calculation, Beginn der Cloud-Berechnung, Abschluss der Cloud-Berechnung). Below the window is a rendering of a structural model showing a triangular frame under load. At the bottom, a material properties dialog is open, listing two materials: GFRP Typ B1-1 (Gefübe, Orthotrop, Linear elastisch) and Stahl (Metall, Isotrop, Linear elastisch). The overall interface is a standard engineering CAD environment.



# Ausblick

- Programmerweiterungen für WTG-Merkblatt M3,  
u.a. zeitveränderliche Windgeschwindigkeiten
- Verfügbarkeit weiterer RWIND-Ergebnisse in RFEM 6
- Anzeige und Übernahme von Teilergebnissen aus instationärer  
Strömungsberechnung
- Ergebniskombination für Windsimulations-Lastfälle



# Buchen Sie Ihre Live-Präsentation auf der BAU 2025

Sichern Sie sich Ihr Freiticket!

## Ihre Vorteile

- Sie erhalten eine Live-Produktvorführung an unserem **Stand 133 in Halle C3** 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**



# 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](#)



# Kostenlose Online-Dienste

## Geo-Zonen-Tool

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

A screenshot of the Geo-Zones Tool interface. It features a map of Europe with a red dot indicating a specific location. Below the map is a red waveform graph representing seismic data. The interface includes various input fields and a search bar at the top.

## Querschnittswerte

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

A screenshot of the Cross-Section Values Tool. It shows a database interface for T-profiles made of steel. The interface includes a search bar, a list of profiles, and a detailed view of a selected profile. A physical blue T-profile is shown next to the monitor.

## FAQs & Knowledge Base

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

A screenshot showing two sections of the Dlubal website: 'Häufig gestellte Fragen (FAQs)' and 'Tipps & Anleitungen, die Ihnen weiterhelfen'. Both sections contain several articles with titles and small images.

## Modelle zum Herunterladen

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

A screenshot of the 'Model Download' section. It features a large 3D model of a building structure and several smaller thumbnail previews of other engineering models, such as a bridge, a tank, and a complex mechanical part.



# Kostenlose Online-Dienste

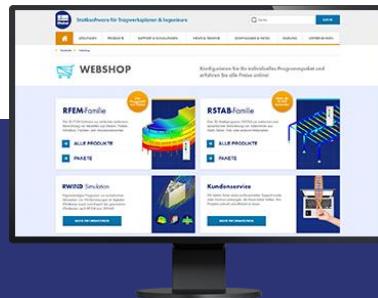
## Youtube-Kanal - Webinare, Videos

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



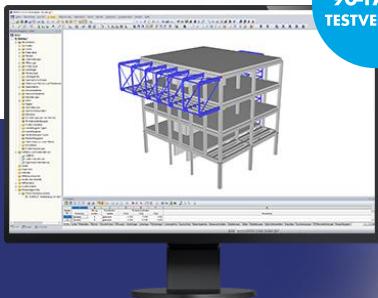
## Webshop mit Preisen

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



# Hier finden Sie weitere Informationen zu Dlubal Software



Besuchen Sie unsere  
Webseite

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

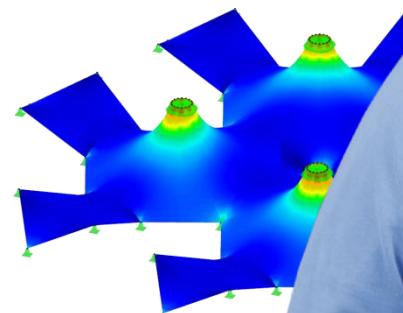
- Videos und aufgezeichnete Webinare
- Newsletter
- Veranstaltungen und Messen/Seminare
- Knowledge Base-Artikel



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)