

Webinar

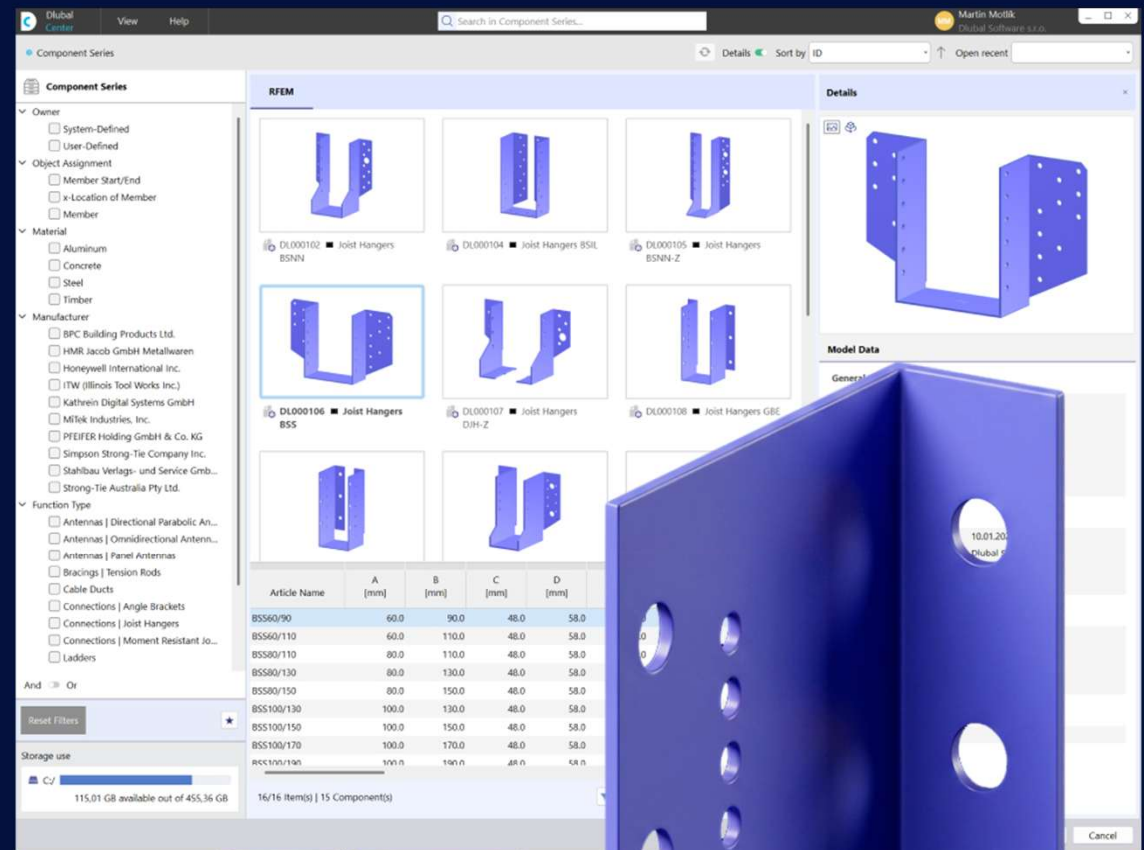
Dlubal

Bauteilbemessung endlich schneller

Keine Excel-Sheets mehr...

Wie Sie Balkenschuhe, Verbinder
und eigene Bauprodukte direkt in
RFEM bemessen.

www.dlubal.com



Heute mit



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

Marketing & Public Relations
Dlubal Software GmbH



Daniel Dlubal, M.Sc.
Co-Organisator

COO
Dlubal Software GmbH



**Dipl.-Ing.
Rebecca Göbel**
Co-Organisator

Product Engineering & Customer Support
Dlubal Software GmbH

Für wen dieses Webinar ist

Dieses Webinar richtet sich an Sie, wenn Sie:

- ✓ in RFEM 6 modellieren und neben Standard-Nachweisen auch Bauprodukte bemessen müssen
- ✓ aktuell mit Excel-Tabellen, Hersteller-Software oder PDF-Tabellen arbeiten
- ✓ bei komplexen Tragwerken Bedingungen prüfen, die in keiner Norm geregelt sind
- ✓ als Bauteilhersteller darüber nachdenken, eigene Produkte über RFEM verfügbar zu machen



Weniger relevant ist das Webinar, wenn Sie ausschließlich klassische Stahl-, Holz- oder Betontragwerke ohne Sonderbauteile bemessen.



Eine Frage an Sie

Schreiben Sie bitte kurz in den Chat:

- 1** Wie bemessen Sie aktuell Bauprodukte wie Balkenschuhe, Verbinder, Lager, Befestigungen?



Die Workflow-Lücke

Diese Bauprodukte sind sicherheitsrelevant und müssen normgerecht nachgewiesen werden. Sie lassen sich aber nicht mit den klassischen Bemessungs-Add-ons abdecken.

Dlubal

Jedes Tragwerk besteht aus mehr als nur Stäben und Flächen

Ein typisches Tragwerk enthält neben den Hauptbauteilen oft Dutzende von Bauprodukten:

- ✓ Dübel
- ✓ Zugstabsysteme
- ✓ Elastomerlager
- ✓ Balkenschuhe
- ✓ Isokörbe
- ✓ Stahlbau-Verbinder

Drei Wege, ein Workflow-Problem

1

Hersteller-Software

Jeder Hersteller liefert seine eigene Berechnungssoftware.
Eingabewerte müssen aus RFEM händisch übernommen werden.

2

PDF-Bemessungstabellen

Schnell für einfache Fälle, aber unflexibel und kaum dokumentierbar im Statikbericht.

3

Eigene Excel-Tools

Maximale Flexibilität, aber maximales Risiko: keine Versionskontrolle, fehleranfällig, abhängig vom Ersteller.

Was kostet eine entkoppelte Bemessung wirklich?

20 bis 30%

der Bemessungszeit gehen
geschätzt für reine
Datenübertragung verloren.

- 1 **Übertragungsfehler** beim manuellen Eingeben der Schnittgrößen
- 2 **Verlust an Nachvollziehbarkeit** im Prüfprozess
- 3 **Wartungsaufwand** bei jeder Modelländerung
- 4 **Dokumentationsaufwand** für die Bericht-Einbindung
- 5 **Wissensabhängigkeit** vom Ersteller des Excel-Tools

Wenn das Bemessungstool nur einer versteht

Bemessung_Balkenschuhe_v3_FINAL_final2.xlsx

A	B	C	D	E
Stab	N	V _y	V _z	M _T
1	=A2*1.5	=IF(B2>0;...)	0,84	12,3
2	=A3*1.5	=IF(B3>0;...)	1,22	8,7
3	=K47*B4	FEHLER	0,55	15,9
4	...	...	...	...

TRIBAL KNOWLEDGE

Eigenprogrammierte Excel-Tools enthalten implizites Wissen, das beim Ausscheiden des Erstellers verloren geht.

Bei einer Normenänderung muss jemand den Code überarbeiten. Bei einer Prüfung muss jemand erklären, was die Formel in Zelle K47 eigentlich tut.

Die Frage ist nicht, ob Excel funktioniert. Die Frage ist, ob ein Ingenieurbüro 2026 noch von einer einzelnen Tabelle abhängig sein sollte.

Eine einzige Umgebung für die gesamte Statik

Die Erwartung ist eigentlich simpel:

- ✓ Bauprodukte direkt im Modell platzieren
- ✓ Schnittgrößen automatisch in die Bemessung übernehmen
- ✓ Ergebnisse in derselben Tabellenlogik wie alle anderen Nachweise
- ✓ Bericht durchgängig aus einem Tool
- ✓ Aktualisierung des Modells aktualisiert auch die Bauproduktbemessung

Genau diese Lücke wird nun für Sie geschlossen!

Die Lösung: Add-On Komponenten

Die Bemessung von Bauprodukten direkt in RFEM 6

Komponenten verbindet die Bemessungslogik der Standard-Add-ons mit der Flexibilität der Dlubal-API. Bauprodukte werden direkt im Modell platziert, automatisch mit Schnittgrößen versorgt und in derselben Logik nachgewiesen wie alle anderen Bauteile.

Dlubal  **RFEM⁶**

Dlubal  **API**

Dlubal  **Center**

Komponenten in der Tragwerksplanung: die letzte Meile

Dort, wo die Hauptbauteilbemessung endet, beginnt die Phase, die Komponenten abdeckt.



Drei sehr unterschiedliche Anwender

Komponenten ist nicht für eine Gruppe gebaut. Es ist für alle drei gebaut.

1

Der Tragwerksplaner

Nutzt die fertig bereitgestellten Komponentenserien aus der Bibliothek.

2

Der Ingenieur

Erstellt eigene Komponenten und bildet hausinterne Bemessungslogik ab.

3

Der Produkthersteller

Nutzt Komponenten, um seine Bauteile für Planer auf einer Plattform zu platzieren.

1 Der Tragwerksplaner

Bauprodukte aus der Bibliothek auswählen und in Sekunden zuweisen

Für den Statiker, der einfach nur fertig werden will.

Workflow in 4 Schritten

1. Bauprodukt in der Komponentenbibliothek auswählen
2. An ein Modellobjekt zuweisen (Stab, Stabende)
3. Berechnungslauf starten, Bemessung läuft automatisch mit
4. Ergebnisse in den Haupttabellen und im Bericht

VORAUSSETZUNGEN

Keine. Mitgelieferte Komponentenserien sind in der Dlubal Center kostenfrei enthalten.

IHR GEWINN

Zeit, Konsistenz im Statikbericht, schnellere Updates bei Änderungen, weniger Übertragungsfehler.

2 Der Ingenieur

Eigene Komponenten für eigene Bemessungsregeln

Für den Ingenieur, der seine eigene Bemessungslogik braucht.

Typische Anwendungsfälle

- ✓ Eigene Bemessungsskripte für Spezialverbindungen
- ✓ Hausinterne Excel-Standards in wartbare Komponenten überführen
- ✓ Plausibilitätsprüfungen jenseits der Normen
- ✓ Workaround-Nachweise für Bauteile ohne dediziertes Add-on

VORAUSSETZUNGEN

API-Abo
Basic oder höher. Im Hintergrund werden API-Requests gezählt.

IHR GEWINN

Maximale Flexibilität, Unabhängigkeit von Herstellersoftware, Bemessungswissen als dokumentiertes Büro-Asset.

3 Der Produkthersteller

Ihre Produkte direkt im Tragwerksmodell des Statikers

Für Hersteller, die ihre Bauprodukte technisch und vertrieblich integrieren wollen.

Ihr Weg zur Integration

- ✓ Implementierung durch Dlubal in die Plattform
- ✓ Buchbarer Service im Abstimmung mit unserem Produkt-Team
- ✓ Direkter Zugang zur Dlubal-Anwendergemeinschaft
- ✓ Bauproduktname taucht im Bemessungsbericht auf

VORAUSSETZUNGEN

Partnerschaft mit Dlubal. Wir suchen aktiv nach Partnern zur Erweiterung der Bibliothek.

IHR GEWINN

Technische Produktplatzierung statt klassischer Werbung. Direkter Vertriebskanal zu Tragwerksplanern weltweit.

Welche Säule passt am ehesten zu Ihnen?

Schreiben Sie bitte kurz in den Chat:

1

Tragwerksplaner

Bibliotheksnutzung

2

Ingenieur

Eigene Komponenten mit API

3

Hersteller

Eigene Produkte platzieren

Eine Holzbühne mit Balkenschuhen

Sie sehen den Workflow Schritt für Schritt:

- 1 Vorstellung des Modells inkl. Lastfällen**
- 2 Komponentenserien im Dlubal Center**
- 3 Zuweisung der Balkenschuh- und Zugstab-Komponenten an die Stabenden**
- 4 Berechnung und Bemessung der Balkenschuhe und Zugstäbe**
- 5 Erstellung und Bemessung einer benutzerdefinierten Komponente**

Wo Komponenten ab Tag 1 Zeit spart

Vorher

Drei externe Programme

- RFEM für die Hauptbemessung
- Hersteller-Tool 1: Balkenschuhe
- Hersteller-Tool 2: Zugstabsysteme
- Hersteller-Tool 3: Stahlbau-Verbinder
- 3x manuelle Schnittgrößen-Übertragung
- 3x separate Dokumente in den Bericht

Mit Komponenten

Alles in RFEM

- ✓ Hallentragwerk in RFEM modellieren
- ✓ Balkenschuh-Komponente zuweisen
- ✓ Zugstab-Komponente zuweisen
- ✓ Verbinder-Komponente zuweisen
- ✓ Ein Berechnungslauf, alle Nachweise
- ✓ Ein Bericht, vollständig dokumentiert

Was wir oft gefragt werden

Brauche ich ein API-Abo, um Komponenten zu nutzen?



Nein, für die mitgelieferten Komponentenserien nicht. Ein API-Abo Basic oder höher benötigen Sie erst, wenn Sie eigene Komponenten erstellen möchten.

Welche Zuweisungstypen werden unterstützt?



Zum Launch: Stäbe und Stabenden. Geplant: Knoten, Flächen, Flächenränder.

Welche Bauprodukte sind in der Bibliothek?



Zum Launch Beispiel-Bauprodukte für Stäbe und Stabenden. Die Bibliothek wächst durch die Zusammenarbeit mit Bauprodukteherstellern.

Ersetzt Komponenten meine Excel-Tools sofort?



Nicht zwingend. Aber Komponenten ist die Plattform, um diese Tools schrittweise in einen wartbaren Workflow zu überführen.

Was wir oft gefragt werden

Ist das Add-On Komponenten der Nachfolger von RF-LIMITS?



Es kann teilweise als Nachfolger betrachtet werden, wobei zusätzlich zu den bloßen Abgleich von Kräften nun auch benutzerdefinierte Nachweise möglich sind.

Können damit Stahl- und Holzanschlüsse berechnet werden?



Das wird möglich sein. Aktuell wird an der Bibliothek zu DSTV-Anschlüssen als auch Holzverbindungen mit stiftförmigen Verbindungsmitteln.

Können bestimmte Komponenten für eine Zulassung erstellt werden?



Ja, verwenden Sie hierfür die Formeln, erstellen Sie anschließend das erforderliche Dateipaket generieren Sie eine Komponentenreihe.

Werden die Ergebnisse in den Haupttabellen ausgegeben?



Ja. Die Ergebnisse werden in den standardmäßigen Ausgabetafeln von RFEM 6 angezeigt ähnlich der anderen Bemessungs-Add-Ons.

Komponenten im Portfolio

Komponenten ersetzt keines der bestehenden Bemessungs-Add-ons. Wer in Stahl, Holz oder Beton bemisst, nutzt weiterhin diese Add-Ons. Komponenten ist die Ergänzung für alles, was bisher keinen festen Platz im Bemessungsworkflow hatte.

Bestehende Bemessungs-Add-Ons

Neu mit Komponenten

Komponenten - die verbindende Ergänzung

Stahl

Holz

Beton

Sonderbauteile

Bereits regulär die wirtschaftlichste Lösung im Bemessungsportfolio



Heute machen wir es Ihnen noch leichter. → Launch-Preis!!!

30–50 %

günstiger als die Standard-Bemessungs-Add-ons

-1.500 €

Eine kurze Rechnung

Zeitersparnis pro Projekt		konservativer Stundensatz		Wert pro Projekt
3 h	×	90 €	=	270 €

Bei nur **4 Projekten** im Jahr amortisiert sich
Komponenten selbst zum
regulären Preis von **1.450 €**

Launch-Angebot

Komponenten zum Launch-Preis

-35%

950€

Launch-Preis netto

~~Regulär 1.450 €~~

WAS SIE ERHALTEN

- ✓ Komponenten Add-on für RFEM 6 (Vollversion)
- ✓ Initiale Komponentenbibliothek
- ✓ Alle zukünftigen Komponentenserien-Erweiterungen
- ✓ Online-Handbuch und Support

Gültig bis 03.06.2026!

Drei Gründe, jetzt zu entscheiden

1



Der Preisvorteil

500 Euro Ersparnis sind ein realer Gegenwert. Nach Ablauf der zwei Wochen gilt der reguläre Preis.

2



Der frühe Einstieg

Wer jetzt einsteigt, wächst mit der Komponentenbibliothek von Tag 1 an. Jede neue Serie ist sofort verfügbar.

3



Die nächste Statik

Ihre nächste Bauproduktbemessung mit Excel ist schon eingeplant. Komponenten kann der erste Workflow ohne Brüche werden.

In 3 Schritten zum Launch-Preis

1

Webshop / Kontakt zum Vertrieb

Im Webshop bestellen oder
unser Vertriebs-Team kontaktieren

2

Lizenz konfigurieren

Wir stimmen mit Ihnen Ihre
RFEM- Konfiguration ab

3

Die nächste Statik

Lizenz wird aktiviert, Sie können
sofort starten

Hinweis für Hersteller

Bei Interesse an einer Integration melden Sie sich gerne an unseren Vertrieb separat. Wir besprechen den besten Weg der Implementierung individuell.

Dlupal Software GmbH

Am Zellweg 2,
93464 Tiefenbach, Germany

+49 9673 9203-0
info@dlupal.com

www.dlupal.com

Launch-Angebot

Komponenten zum Launch-Preis

-35%

950€

Launch-Preis netto

~~Regulär 1.450 €~~

WAS SIE ERHALTEN

- ✓ Komponenten Add-on für RFEM 6 (Vollversion)
- ✓ Initiale Komponentenbibliothek
- ✓ Alle zukünftigen Komponentenserien-Erweiterungen
- ✓ Online-Handbuch und Support

Gültig bis 03.06.2026!

Was Sie heute mitnehmen

Die Erwartung ist klar:

- ✓ **Die Lücke ist geschlossen**
Das Add-On Komponenten löst, was Excel, Hersteller-Software und PDF-Tabellen bisher mühsam überbrückt haben.
- ✓ **Drei Zielgruppen, drei Modelle**
Tragwerksplaner, Ingenieure und Hersteller, jeweils mit klar zugeschnittenem Anwendungsmodell.
- ✓ **Direkt im Modell**
Bauprodukte werden direkt im RFEM-Modell platziert und mit dem regulären Berechnungslauf bemessen.
- ✓ **Wirtschaftlichste Lösung**
Komponenten ist bereits regulär die wirtschaftlichste Bemessungslösung im Dlubal- Portfolio.
- ✓ **Launch-Angebot 950 € statt 1.450 €**
Gültig nur 2 Wochen ab heute. Danach gilt der reguläre Preis.

Ihre Fragen, unsere Antworten.



**Dipl.-Ing. (FH)
Andreas Hörold**
Führt durch die Fragerunde



Daniel Dlubal, M.Sc.
Strategie und Vision



Dipl.-Ing. Rebecca Göbel
Technische Fragen

Stellen Sie Ihre Fragen im Chat.