



Software für Statik und Dynamik

www.dlubal.com



Dipl.-Ing. (FH) Andreas Hörold
Organisator

Marketing & Public Relations
Dlubal Software GmbH



Dipl.-Ing. (FH) Lukas Sühnel
Co-Organisator

Product Engineering & Customer Support
Dlubal Software GmbH

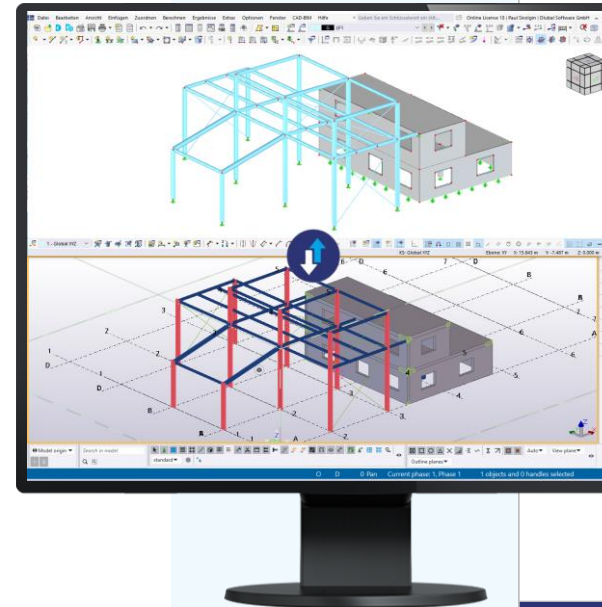


Paul Sivolgin, B.Eng.
Co-Organisator

Product Engineering
Dlubal Software GmbH

Webinar

Einführung in die Schnittstelle Tekla Structures – RFEM 6



Fragen während der Präsentation



GoToTraining-Bedienpanel
Desktop



E-Mail: 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

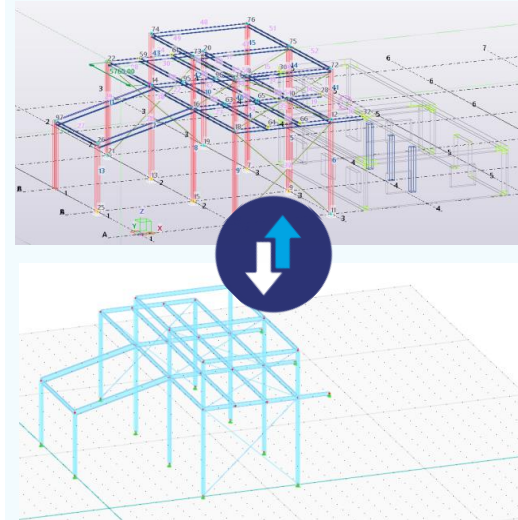
Webinar-ID: 109-458-163

GoToWebinar



INHALT

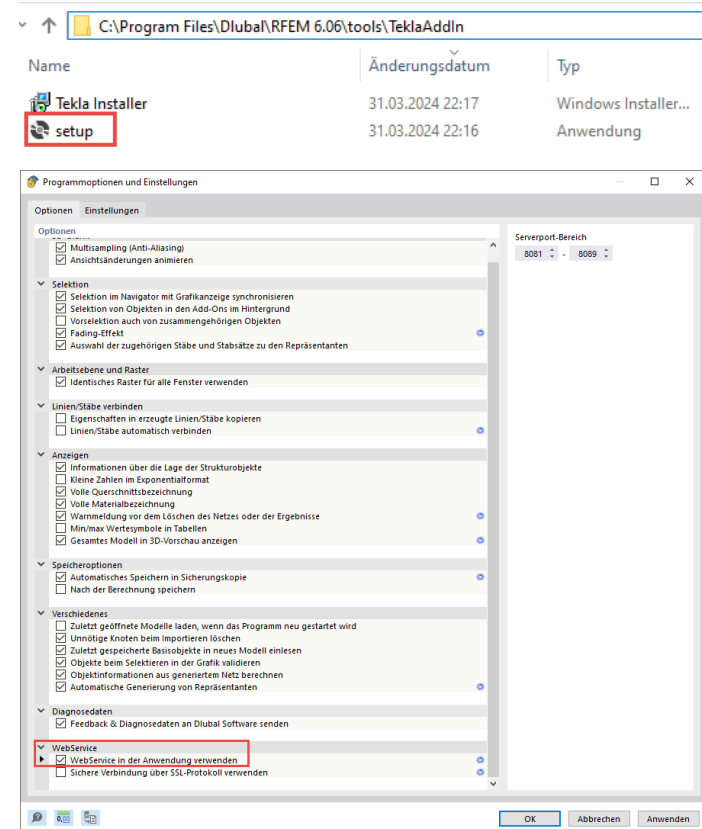
- 01 Vorstellung der Tekla Structures Schnittstelle
- 02 Export von Tekla Structures nach RFEM
- 03 Bemessung in RFEM und Import in Tekla Structures





Allgemeine Information

- Aktuelle Schnittstelle zu Tekla Structures 2021-2024
- Direkte Schnittstelle (Tekla und RFEM auf einem PC)
- Manuelle nachträgliche Installation





Statik-Objekte in Tekla Structures

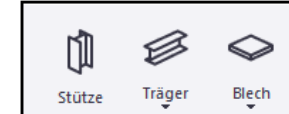
- Stäbe
- Flächen
- Querschnitte
- Materialien
- Lager
- Gelenke
- Kopplungen

▼ Allgemein

Name

Profil

Material



Auflager

Auflager von Teilen anwenden

Drehung

Nicht gedreht

<input checked="" type="checkbox"/> Ux	Fest	0.00
<input checked="" type="checkbox"/> Uy	Fest	0.00
<input checked="" type="checkbox"/> Uz	Fest	0.00
<input checked="" type="checkbox"/> Rx	Fest	0.00
<input checked="" type="checkbox"/> Ry	Fest	0.00
<input checked="" type="checkbox"/> Rz	Fest	0.00



Export nach RFEM

Exportoptionen

Physisches Modell
 Analytisches Modell

Lastfälle exportieren
 Starre Kopplungen exportieren
 Eindeutiges Profil für jeden Stabsatz erzeugen

Z-Achse nach oben setzen
 Spiegeln:
 X-Koordinaten
 Y-Koordinaten
 Z-Koordinaten

Neues Modell
 Aktuelles Modell überschreiben

OK Abbrechen

architektonische Volumenkörper ohne Berücksichtigung von Achslagen.

angepasstes „Linienmodell“ bezogen auf die definierten Achslagen .

vorhandene „Starre Verbindungen“ im analytischen Modell von Tekla Structures nach RFEM übertragen.

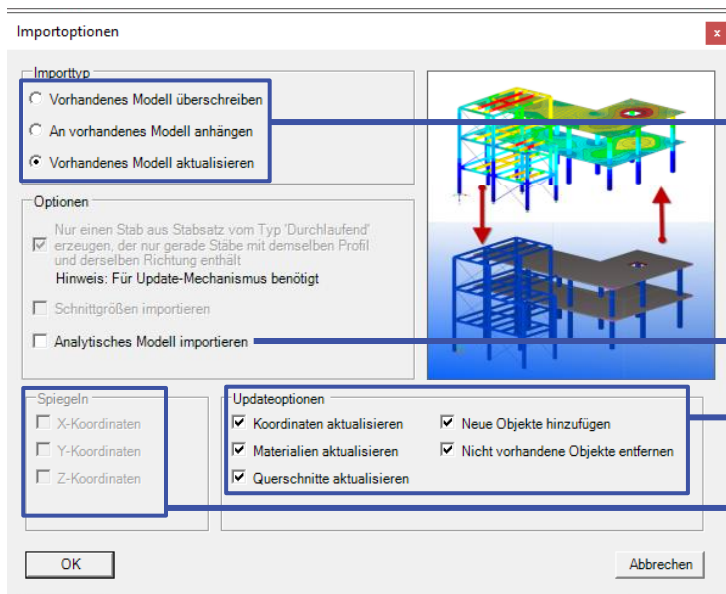
Gleiche Querschnitte werden in RFEM standardmäßig zusammengefasst. Mit dieser Option, wird für jeden Stab ein eigener Querschnitt in RFEM erzeugt.

globalen Z-Achse in RFEM nach oben ausrichten.

Beim Export nach RFEM ein neues Modell erzeugen oder vorhandenes Modell überschreiben.



Import von RFEM



Wahlweise kann ein vorhandenes Tekla Modell überschrieben, erweitert oder aktualisiert werden.

Analytisches Statikmodell importieren.

Für die Aktualisierung des Modells können separate Einstellungen vorgenommen werden.

Sofern ein vorhandenes Modell überschrieben oder erweitert wird, können Elemente achsweise gespiegelt werden.



Konvertierungstabellen

Regulärer Ausdruck Import ID: b5e295dc-6c6c-4430-b65a-fb94f69736f Tekla

Benutzerdefinierter Name: HI200-8-10*150 Dlubal-Name: I 200/150/8/10

Export nach RFEM

- Tekla
 - Material
 - IsRegex: False
 - C24
 - IsRegex: True
 - C(d-)/(d+)
 - D(d-)
 - S(d-)JR
 - Section
 - IsRegex: False
 - HI200-8-10*150
 - 350*350
 - IsRegex: True
 - ...

Import aus RFEM

- Tekla
 - Material
 - IsRegex: False
 - C24 | EN 338:2016-04
 - IsRegex: True
 - C(d-)/(d+)*\$
 - D(d-)*\$
 - S(d-)*\$
 - Section
 - IsRegex: False
 - CHS 21.3x2.35[
 - I 200/150/8/10/8/8/H5[
 - IS 800/280/280/8/25/25/0/0[
 - ...

↓ Testbereich ↓

Linke Spalte regelt Konvertierung für Export aus Tekla nach RFEM.

Rechte Spalte regelt Konvertierung für Import aus RFEM nach Tekla.

Unterteilung für Materialien und Querschnitte.

Erstellung Regulärer Ausdrücke möglich. Ermöglicht die Konvertierung von mehreren Objekten über einen Eintrag.



Mögliche Workflows

Analytisches Modell in Tekla

Informationen über Querschnitte, Materialien, Auflager, Gelenke, Stabtyp, Kopplungen



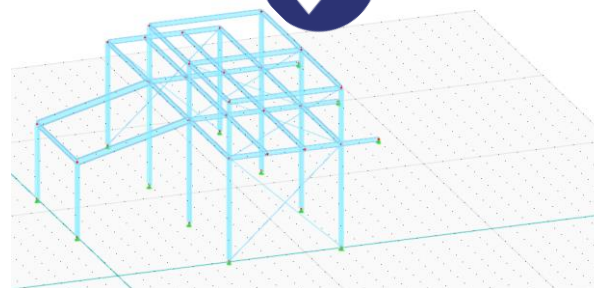
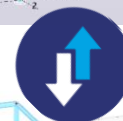
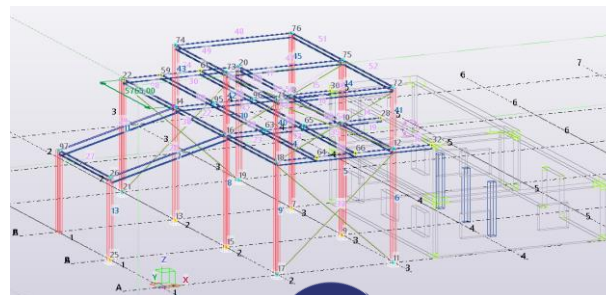
Export Teilsystem nach RFEM

Anpassungen und Ergänzungen wie Lasten, Kombinatorik
Bemessung /Optimierung



Aktualisierung

Querschnittsänderungen
Materialänderungen
Neue Bauteile
Gelöschte Bauteile
Neue Modellausrichtung



Mögliche Workflows

Statikmodell in RFEM

Lasten, Kombinatorik
Bemessung /Optimierung

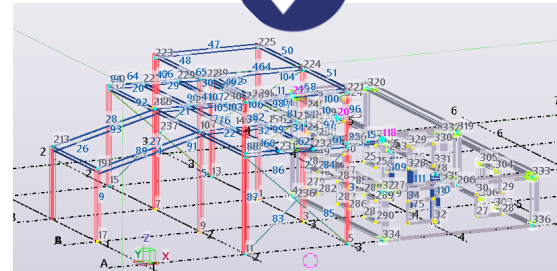
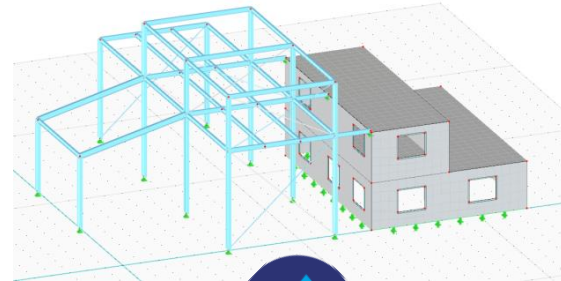


Import von Gesamtmodell oder Teilsystem nach Tekla

Massenermittlung, Pläne für Fertigung,...

Aktualisierung

Querschnittsänderungen
Materialänderungen
Neue Bauteile
Gelöschte Bauteile
Neue Modellausrichtung



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.

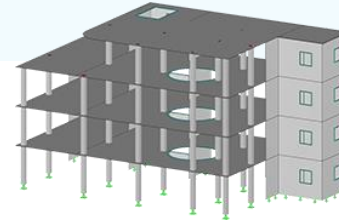
COO of Dlubal Software GmbH



➔ **Sprechen wir miteinander**

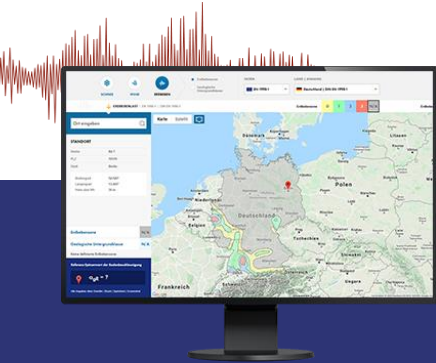


Kostenlose Online-Dienste



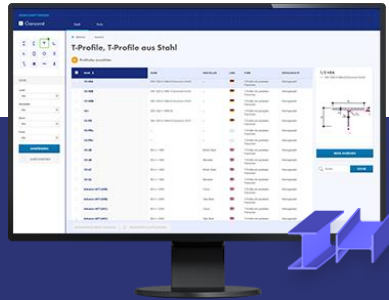
Geo-Zonen-Tool

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

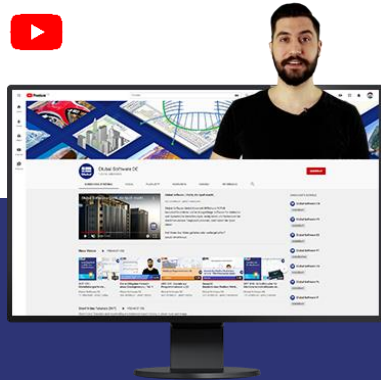
Hier finden Sie eine Vielzahl an Beispieldateien, die Sie beim Einstieg in die Dlubal-Programme bzw. bei deren Anwendung unterstützen.



Kostenlose Online-Dienste

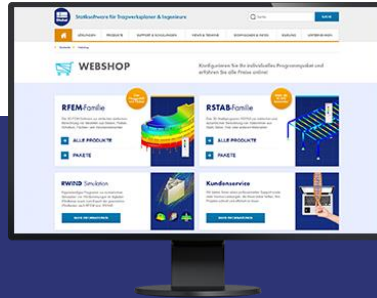
Youtube-Kanal - Webinare, Videos

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



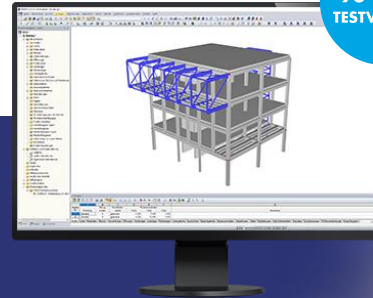
Webshop mit Preisen

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.



Kostenloser Support per E-Mail und Live-Chat



Hier finden Sie weitere Informationen zu Dlubal Software



Besuchen Sie unsere
Webseite

www.dlubal.com

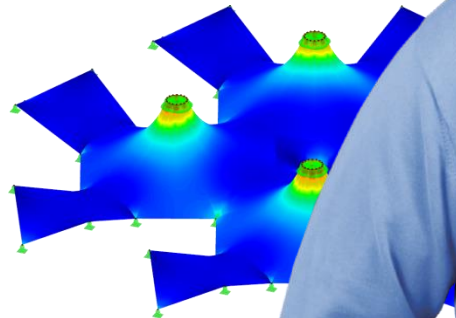
- Videos und aufgezeichnete Webinare
- Newsletter
- Veranstaltungen und Messen/Seminare
- Knowledge Base-Artikel



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



www.dlubal.com