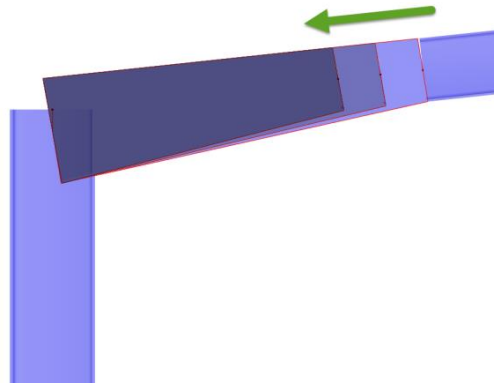




Software für Statik und Dynamik

Programmierbare COM-Schnittstelle für RFEM/RSTAB



Dipl.-Ing. (FH) Andreas Hörold

Marketing & Public Relations
Dlupal Software GmbH

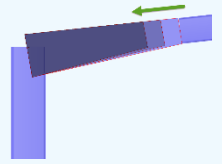
Dipl.-Ing. Thomas Günthel

Customer Support
Dlupal Software GmbH

Dipl.-Ing. (FH) Bastian Kuhn, M.Sc.

Product Engineering & Customer Support
Dlupal Software GmbH

Fragen stellen



Bedienpanel ein- oder ausblenden

Audioeinstellungen anpassen

Kurze Fragen stellen

Audio

Sound Check [Progress Bar] ?

Computer-Audio
Telefonanruf

STUMMGESCHALTET

Mikrofon (Plantronics C310)

Lautsprecher (Plantronics C310)

Sprecher: Andreas Hörold

Fragen

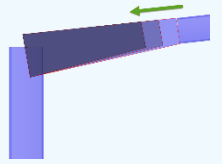
[Frage an Mitarbeiter eingeben]

Senden

Webinar-ID: 109-458-163

GoToWebinar

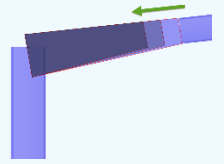
E-Mail: info@dlubal.com



Agenda

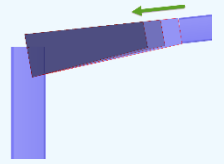
- **Features der COM-Schnittstelle**
- **Grundlagen zum Anlegen von Strukturelementen**
- **Anbindung an das Zusatzmodul STAHL EC 3 mit Längenoptimierung einer Riegelvoute**

Was ist die RF-/RSCOM Schnittstelle?



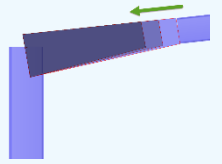
- **Programmierbare Fernsteuerung für RSTAB/RFEM**
- **Programme können mit VB, VBA oder C# erstellt werden**
- **Modifizierbare/anlegbare Elemente:**
 - **Modelldaten (Knoten, Linien, Stäbe, Lager, ...)**
 - **Lasten (Knotenlasten, Flächenlasten, ...)**
 - **Lastfälle, Lastkombination, Ergebniskombinationen**

Wofür ist die Schnittstelle geeignet?



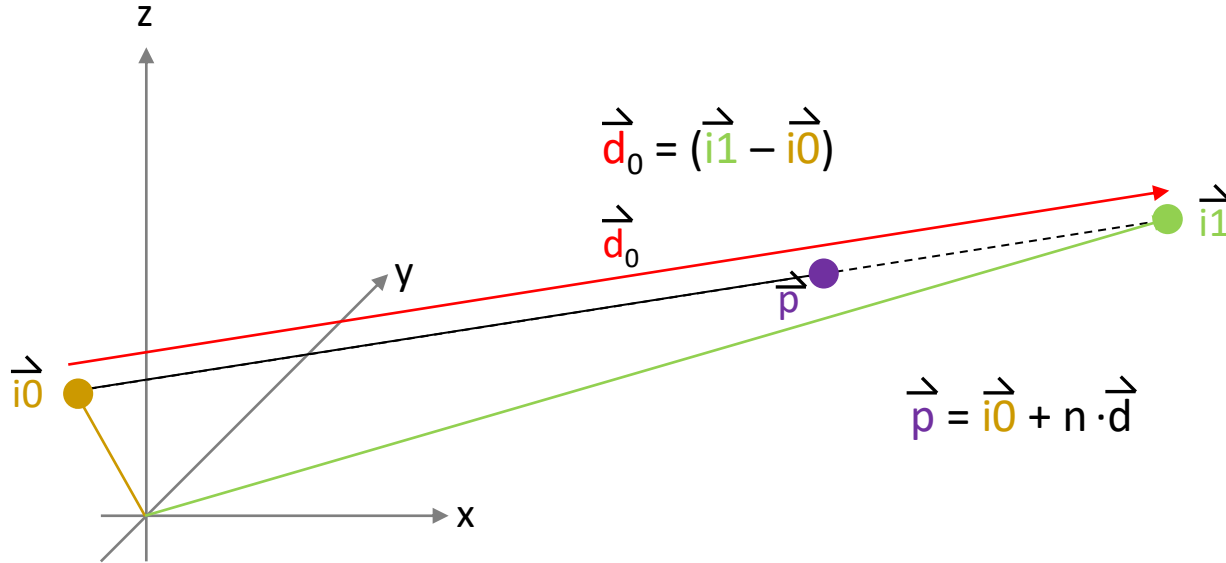
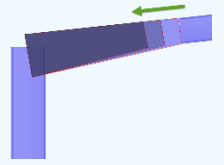
- **Aufbau von baukastenartigen Strukturen (z. B. Regale, Gerüste)**
- **Automatisierte Tests/Berechnungen (auch im Hintergrund möglich)**
- **Import/Export von Daten (Modelldaten, Lasten, Ergebnisse)**
- **Erstellung eigener Module**

Programmablauf



- 1) **Anbindung an RSTAB**
- 2) **Daten vom selektierten Stab holen**
- 3) **Zu verändernden Knoten herausfinden**
- 4) **Anbindung an das Zusatzmodul STAHL EC3**
- 5) **Fall im Zusatzmodul berechnen**
- 6) **Ergebnisse aus dem Zusatzmodul holen**
- 7) **Wenn die Ausnutzung zu niedrig ist, Stab kürzen und zurück zu Punkt 5, ansonsten zu Punkt 8**
- 8) **Stab wieder verlängern und beenden**

Exkurs Geradenberechnung



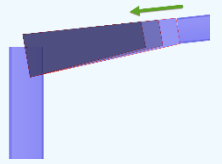
$$\vec{d} = 1/n_0 \cdot \vec{d}_0$$

mit

$$n_0 = |\vec{d}_0|$$

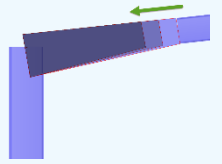
$$\vec{i}_1 = \vec{i}_0 + n_0 \cdot \vec{d}$$

Zusammenfassung



- 1) **Anbindung an ein geöffnetes Modell in RSTAB**
- 2) **Selektierten von Elementen / Modelldaten auslesen**
- 3) **Anbindung an ein Zusatzmodul**
- 4) **Berechnung durchführen**
- 5) **Ergebnisse auslesen**
- 6) **Modelldaten schreiben**

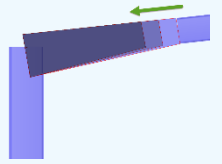
Wie kann ich mein Projekt realisieren?



- Diverse Hilfedateien, Beispiele und Tutorials auf www.dlubal.com
- Unterstützung über unsere Kundenhotline (Chat, E-Mail, Telefon)
- Individualschulung (Online / bei Dlubal / in Ihrem Hause)

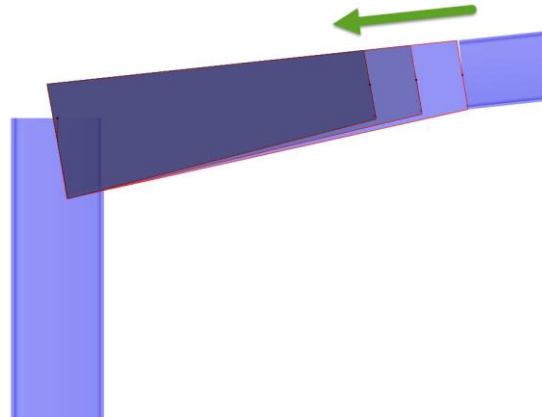


Wo finde ich weiterführende Beispiele?



- Auf Ihrem Rechner in folgendem Ordner:
C:\Benutzer\Öffentlich\Dokumente\Dlubal\SDK
- Auf der Produktseite zum [Zusatzmodul RSCOM/RF-COM](#)
- In unseren FAQ's und in unserer Knowledge-Base

**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**





www.dlubal.com