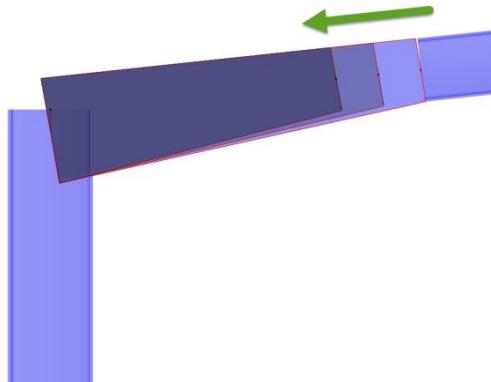




**Software für Statik  
und Dynamik**

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

## Programmierbare COM-Schnittstelle für RFEM/RSTAB



**Dipl.-Ing. (FH) Andreas Hörold**

Marketing & Public Relations  
Dlubal Software GmbH

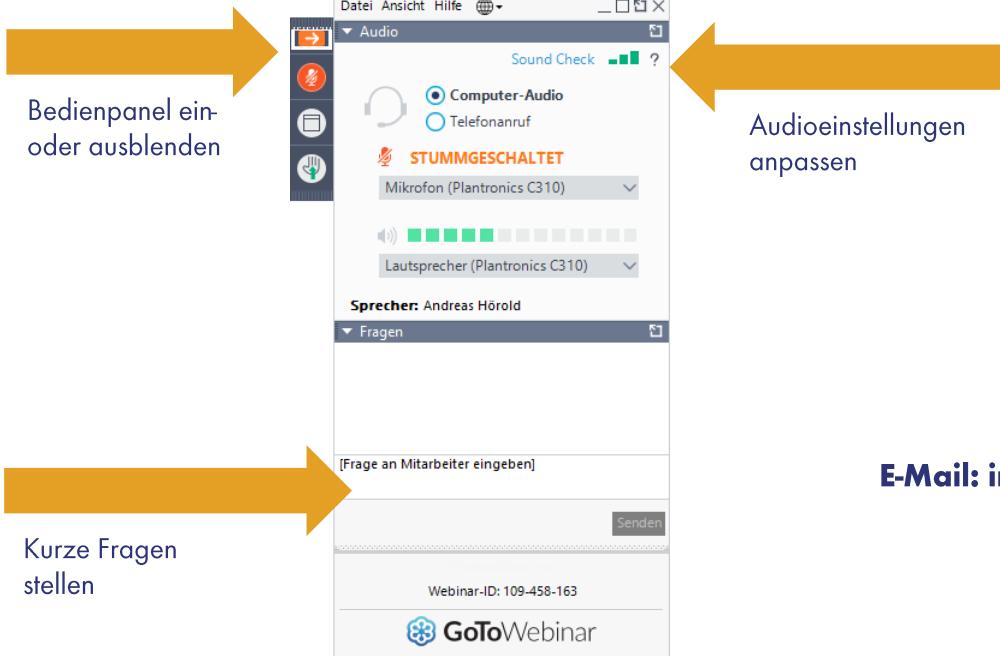
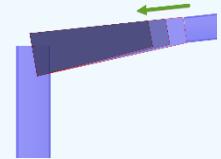
**Dipl.-Ing. Thomas Günthel**

Customer Support  
Dlubal Software GmbH

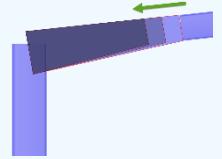
**Dipl.-Ing. (FH) Bastian Kuhn, M.Sc.**

Product Engineering & Customer Support  
Dlubal Software GmbH

# Fragen stellen



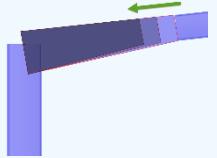
E-Mail: [info@dlubal.com](mailto:info@dlubal.com)



# Webinar-Inhalt

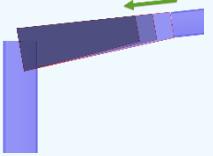
## Agenda

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



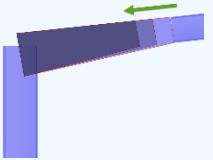
# Was ist die RF-/RSCOM Schnittstelle?

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



# Wofür ist die Schnittstelle geeignet?

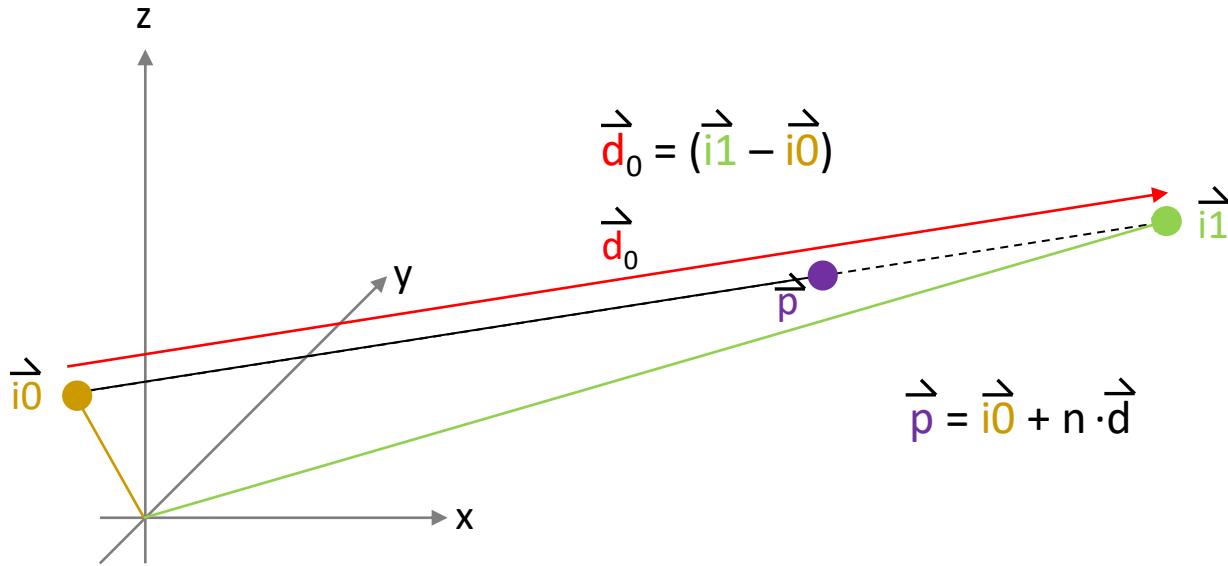
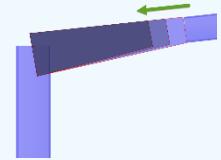
- **Aufbau von baukastenartigen Strukturen (z. B. Regale, Gerüste)**
- **Automatisierte Tests/Berechnungen (auch im Hintergrund möglich)**
- **Import/Export von Daten (Modelldaten, Lasten, Ergebnisse)**
- **Erstellung eigener Module**



# 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

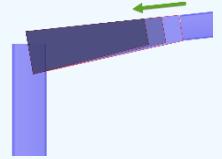


$$\vec{d} = 1/n_0 \cdot \vec{d}_0$$

mit

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

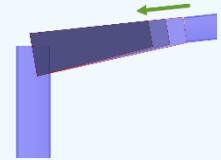
$$\vec{i}_1 = \vec{i}_0 + n_0 \cdot \vec{d}$$



# Zusammenfassung

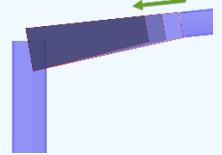
- 1) Anbindung an ein geöffnetes Modell in RSTAB
- 2) Selektierten von Elementen / Modelldaten auslesen
- 3) Anbindung an ein Zusatzmodul
- 4) Berechnung durchführen
- 5) Ergebnisse auslesen
- 6) Modelldaten schreiben

# Wie kann ich mein Projekt realisieren?



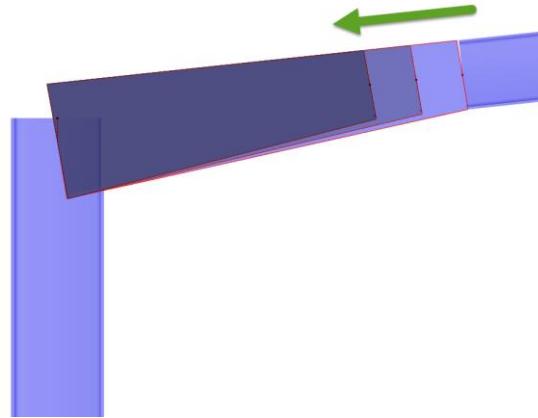
- Diverse Hilfedateien, Beispiele und Tutorials auf [www.dlubal.com](http://www.dlubal.com)
- Unterstützung über unsere Kundenhotline (Chat, E-Mail, Telefon)
- Individualschulung (Online / bei Dlubal / in Ihrem Hause)

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