



Software für Statik und Dynamik



www.dlubal.com



Dipl.-Ing. (FH) Andreas
Hörold
Organisator

Marketing & Public Relations
Dlubal Software GmbH

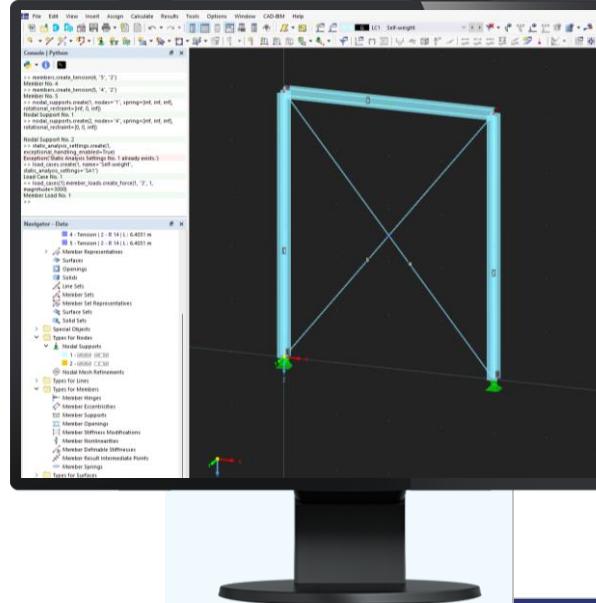


Dipl.-Ing. Rebecca Göbel
Co-Organisator

Product Engineering
Dlubal Software GmbH

Webinar

Verwendung der Python-Konsole in RFEM 6





Fragen während der Präsentation



GoToTraining-Bedienpanel
Desktop



E-Mail: info@dlubal.com



Fragen stellen

Noch keine Fragen
Frage von Ihren Teilnehmern werden hier angezeigt.

Eine Frage einreichen

Geben Sie Ihre Frage ein

Ihre Frage wird an das Team weitergeleitet

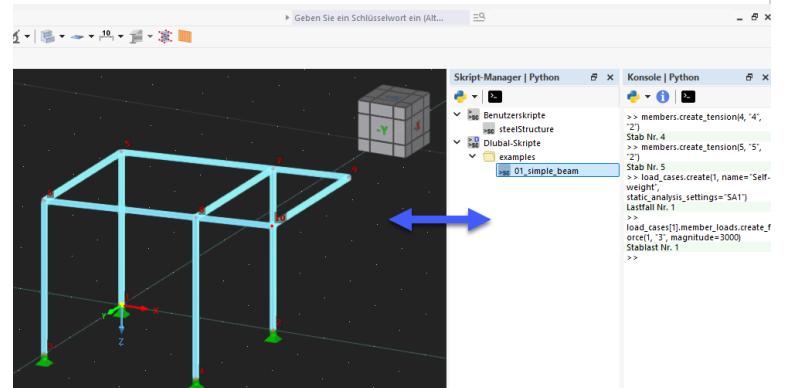
Senden

Audioeinstellungen anpassen



Was ist In-App-Scripting und die Konsole?

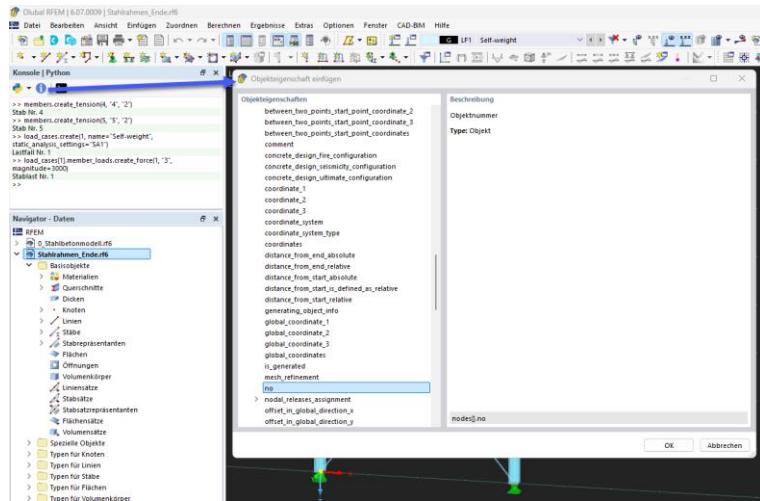
- In-App-Scripting
 - Parametrisierung von Modellen
 - Automatisierung von Aufgaben
 - Auslesen von Informationen
- Konsole
 - Erstellung von Geometrie und Belastung
 - Auslesen von Informationen
 - Verwendung externer Bibliotheken



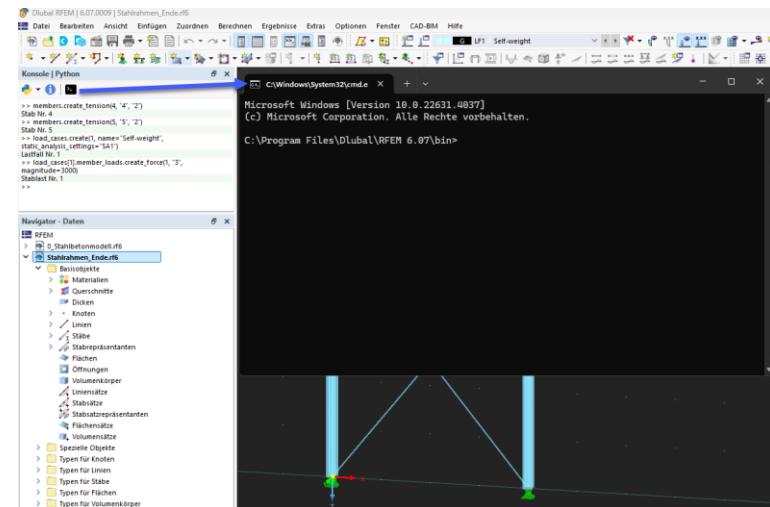


Python Konsole

- Informationen zu Befehlen und Eigenschaften in der Infobox



- Installation externer Bibliotheken





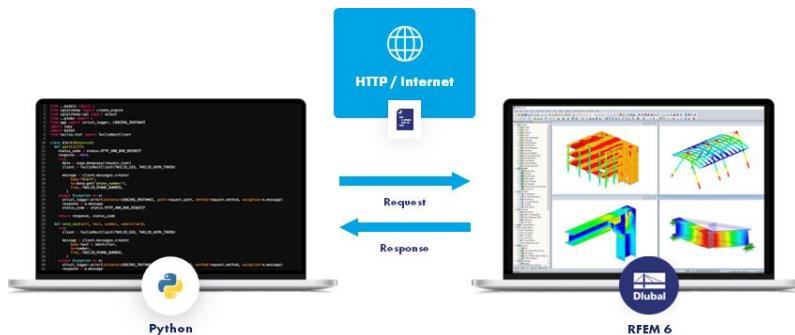
Webservice vs. Python Konsole

Webservice

- Kommunikation über Webserver
 - Internetverbindung nötig

Python Konsole

- Direkte Kommunikation
- Verwendung ohne Internetverbindung
 - Andere Syntax
- Keine Programmierumgebung nötig



```
>>> members.create_tension(4, '5', '2')
Member No. 4
>>> members.create_tension(5, '4', '2')
Member No. 5
>>> nodal_supports.create(1, nodes='1', spring=[inf, inf, inf], rotational_restraint=[inf, 0, inf])
Nodal Support No. 1
>>> nodal_supports.create(2, nodes='4', spring=[inf, inf, inf], rotational_restraint=[0, 0, inf])
Nodal Support No. 2
>>> static_analysis_settings.create()
Exception('Static Analysis Settings No. 1 already exists.')
>>> load_cases.create(1, name='self-weight', static_analysis_settings='SA1')
Load Case No. 1
>>> load_cases[1].member_loads.create_force(1, '3', 1, magnitude=3000)
Member Load No. 1
>>>
```



Export als Python Skript

The image shows a 3D steel frame structure being modeled in a software environment. The frame consists of blue structural beams supported by green base plates. A coordinate system (x, y, z) is indicated at one of the nodes. To the right, a Microsoft Visual Studio code editor displays a Python script named `steelStructure.py`. The script contains code for creating sections, thicknesses, nodes, and lines, corresponding to the structure shown. A large blue arrow points from the 3D model towards the code editor.

```
steelStructure.py 9+  
C:\Users\GoebelR\Documents>Webservice>Python Export>newVersion>steelStructure.py  
21 # Create Sections  
22 sections.create_parametric_massive_i(1, "SQ_M1 0.25", "2")  
23 sections.create_parametric_massive_i(2, "R_M1 0.25/0.35", "2")  
24 sections.create_standardized_steel(3, "SHS 80x80x5 | EN 10210-2 | ALUKÖNIGSTAHL")  
25  
26 # Create Thicknesses  
27 thicknesses.create_uniform(1, "2", 0.18)  
28 thicknesses.create_uniform(2, "2", 0.3)  
29  
30 # Create Nodes  
31 nodes.create_standard(1)  
32 nodes.create_standard(2, 3)  
33 nodes.create_standard(3, 0, 3)  
34 nodes.create_standard(4, 3, 3)  
35 nodes.create_standard(5, 0, 0, -2.85)  
36 nodes.create_standard(6, 0, 3, -2.85)  
37 nodes.create_standard(7, 3, 0, -3)  
38 nodes.create_standard(8, 3, 3, -3)  
39 nodes.create_standard(9, 4.5, 0, -3.075)  
40 nodes.create_standard(10, 4.5, 3, -3.075)  
41  
42 # Create Lines  
43 lines.create_polyline(1, "1,5")  
44 lines.create_polyline(2, "3,6")
```



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 graph showing a red waveform, likely representing seismic or wind 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 search interface for 'T-Profiles, T-Profiles aus Stahl'. Below the search results is a detailed view of a specific profile. To the right, there is a 3D rendering of a blue steel T-profile.

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 support website. The top section is titled 'Häufig gestellte Fragen (FAQs)' and shows a list of frequently asked questions with icons. The bottom section is titled 'Tipps & Antworten, die Ihnen weiterhelfen' and shows a grid of small images representing different technical tips and articles.

Modelle zum Herunterladen

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

A screenshot of the 'Model Download' section. It features a large 3D model of a building's structural frame. Below it is a grid of smaller 3D models representing various engineering components like beams, columns, and foundation structures.



Kostenlose Online-Dienste

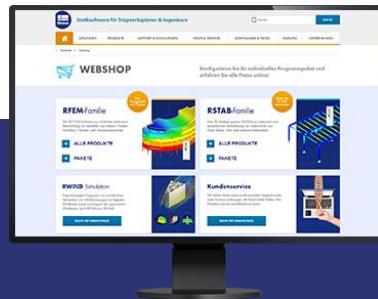
Youtube-Kanal - Webinare, Videos

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



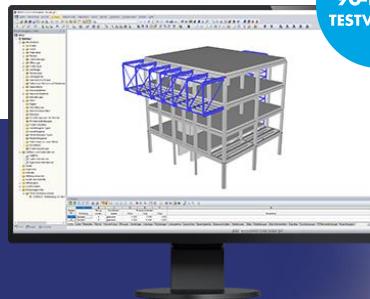
Webshop mit Preisen

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

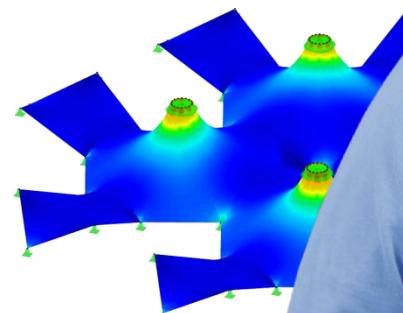
- Videos und aufgezeichnete Webinare
- Newsletter
- Veranstaltungen und Messen/Seminare
- Knowledge Base-Artikel



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