

1.3 Neue Funktionen von CadnaR 2.5

Die Auflistung der neuen Funktionen von **CadnaR**, Version 2.5, sind in folgende Bereiche gegliedert:

- Berechnung/Konfiguration
- **CadnaR**-Objekte
- weitere Neuerungen
- Sonstiges
- Import/Export
- **CadnaR**-Optionen

Bitte beachten Sie, dass einige der neuen Funktionen die entsprechende **CadnaR**-Option erfordern.

- Konfiguration Teilchenmodell: In der Berechnung wird das Kriterium "Max. Standardabweichung Voxel" nur noch auf "gutmütige" Voxel angewendet (d.h. nicht auf Voxel, die durch Raum, Objekte oder Rechengebiete geschnitten sind). **Berechnung / Konfiguration**
- Konfiguration Teilchenmodell: Bei "Einstellungen automatisch" kann das Kriterium "Max. Standardabweichung Voxel" deaktiviert werden (zur Verkürzung der Rechenzeit bei weit entfernten oder mehrfach abgeschirmten Voxeln).
- Immissionspunkt: Zugriff auf den Pegel einer Variante bzw. auf ein Oktavband des Pegelspektrums einer bestimmten Variante per Attribut möglich (z.B. LPV03 oder S_500V02) **CadnaR-Objekte**
- Immissionspunkt: Der Arbeitsplatz-bezogene Emissions-Schalldruckpegel LpA einer Quellgruppe kann jetzt auch über ein SET-T-Modul festgelegt werden (Textvariable „GroupLpaSet“ mit ID des zu verwendenden SET-T-Moduls, HINWEIS: verwendet Wert der 1000 Hz Oktave als Einzahlwert, mit Übertragung in Textvariable „GroupLpa“).
- 3D-Symbole können jetzt auch um die x- oder y-Achse rotiert werden (Dialog **Symbol** und neue Attribute ROTX, ROTY)

- Umwandeln von Höhenlinien in Höhenpunkte möglich (Dialog **Objekte verändern** und über Kontextmenü)
- neue Attribute für Polygonobjekte (PO_HABS, PO_HABSMIN, PO_HABSMAX, PO_CENTERX, PO_CENTERY, PO_CLOCK, PO_COMPLEX, PO_PKTANZ)

weitere Neuerungen

- neue Aktionen/Befehle "Erzwinge Rechteck" und "Erzwinge rechte Winkel" (Dialog **Objekte verändern** oder Kontextmenü)
- ObjectTree-Gruppen in 2D/3D umrahmt anzeigen: schaltbar über Menü **Eigenschaften|Gruppen anzeigen** (für 2D, Standard: aus) und im Dialog **3D-Ansicht** über Menü **Darstellung|Darstellung von ObjectTree-Gruppen [SHIFT + G]** (Standard: selektiert)
- ObjectTree-Gruppen in 2D/3D verschieben/drehen: Verschieben mit Maus und Tastatur in 2D & 3D, Drehen in 2D mit ALT-Taste
- ObjectTree-Gruppen in 2D kopieren/duplizieren: Kopieren/Duplizieren in 2D per Maus mit gedrückter STRG-Taste
- ObjectTree-Gruppen in 2D/3D löschen: Das Löschen einer selektierten Gruppe löscht - wie bisher im Dialog **ObjectTree|Definition** - den ganzen markierten Teilbaum (nach Sicherheitsabfrage).
- ObjectTree-Gruppen: Darstellung über Menü **Eigenschaften|Darstellung** für Objektart "Gruppe" editierbar
- ObjectTree-Gruppen: Markierte Gruppen im Dialog **ObjectTree|Definition** werden jetzt auch in 2D und 3D als selektiert angezeigt.
- ObjectTree-Gruppen: Kontextmenü-Befehl **Objekte verändern** (in 2D-Ansicht) wählt für "Aktivierung" die selektierte ObjectTree-Gruppe aus und gleichzeitig für die Bereiche "innerhalb", "außerhalb" und "auf dem Rand".

Sonstiges

- Textbausteine für Berechnungsdauer und Sigma werden nun pro Variante abgespeichert.
- Im Dialog **3D-Ansicht** selektierte Objekte (per Shift+Doppelklick) werden parallel in der 2D-Darstellung markiert.

- Dialog **3D-Ansicht**: Taste F4 erzeugt Screenshot und öffnet Dialog **Speichern unter**.
- Objekte in 2D/3D-Ansicht verschieben: Selektierte Objekte können mit den Pfeiltasten in X-, Y- oder Z-Richtung verschoben werden (STRG + Pfeiltaste: Verschiebung um 1 cm, STRG + SHIFT + Pfeiltaste: Verschiebung um 10 cm).
- Bibliotheken: Die globale Datenbank "Absorptionen" wurde um 277 Spektren aus der Publikation *Raumakustik im Alltag: Hören - Planen - Verstehen* (Autor: C. Nocke) erweitert.
- DWG/DXF-Importoptionen: Zusammenhängende Dreiecke können als ein Hilfspolygon (sogenannte "Triangle List") eingelesen/gespeichert und in der 3D-Ansicht dargestellt werden.
- DWG/DXF-Importoptionen: Dreiecke mit einem Umfang kleiner X können ignoriert werden.
- Option OFFICE: jetzt ObjectTree und Gruppendarstellung möglich
- Option T: jetzt Anzeige des Dialogs **Echogramm** möglich (für T30 und T20)

Import/Export

CadnaR-Optionen

