

Neue Funktionen von CadnaR 2019 MR1

Die Auflistung der neuen Funktionen von **CadnaR** 2019 MR1 sind in folgende Bereiche gegliedert:

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

Bitte beachten Sie, dass neue Funktionen ggf. die entsprechende **CadnaR**-Option erfordern.

Berechnung/Konfiguration

- -

CadnaR-Objekte

- neues Objekt - vertikales PolyMesh: abschirmendes Objekt mit beliebig verlaufender Unter- und Oberkante, das auch Öffnungen enthalten kann.
- Schirm: kann jetzt aus mehreren Segmenten bestehen (mit unterer/oberer Höhe an jedem Polygonpunkt, somit ggf. schrägen Unter- und Oberkanten (für Teilchenmodell, bei Spiegelquellen-Berechnungen: ignoriert schräge Kanten, rechteckige Segmente wie einzelne Schirme)
- Polygon-Objekte: Dialog/Aktion **Attribut verändern** mit neuen Höhen-Attributen (HA, HE)
- Dialog **Polygonpunkt** (via Dialog **Polygon: Geometrie**): Z-Koordinate ausgegraut, falls Höhen interpoliert werden (d.h. nicht eingegeben)

weitere Neuerungen

- Dialog/Aktion **Attribut verändern**: jetzt mit Beschreibungstext für Attribute
- Dialog **Erzeuge Etikett**: verfügt jetzt über speicherbare Presets und Beschreibungstexten in Klammern für allgemeine Attribute
- Menü **Tabellen**, Kontextmenü: Löschen bei gedrückter STRG-Taste entfernt nach Sicherheitsabfrage alle Datensätze
- Menü **Tabellen, Streugrade (lokal/global)**: per „Spektrum verändern“ (Kontextmenü) kann nun ein Streugrad-Spektrum aus einer eingegebenen Rauigkeit K erzeugt werden (result. Streugrad bei 1 kHz = eingeg. Rauigkeit)
- Dialog **Bibliothek: Farbpalette** (lokal/global): neue Schaltfläche „Individuell“ zur individuellen Klassenunterteilung (Angabe von Untergrenze, Obergrenze, Klassenbreite, berücksichtigt aktuelle Klassenanzahl der Farbpalette, entsprech. Anpassung der Grenzwerte der bestehenden Klassen)
- Dialog **Rasterdarstellung**: Direktzugriff auf aktuell gewählte lokale Farbpalette möglich (mit Editiermöglichkeit)

Sonstiges

- Konsistenzcheck: Bei Syntax-Fehlern in Spektrums-Verweisen von Objekten wird in der Meldung das betreffende Attribut angegeben (ALFAL, ALFAR, STREUL, STREUR, TRANSL, TEMI)
- Konsistenzcheck: Gültigkeitsprüfung für ID beim Auswählen von Bibliotheks-Spektren (Schalleistung, Absorption, Streugrad, Transmission, Produkt)
- Konsistenzcheck: Gültigkeitsprüfung für ID für ausgewählte Bibliotheks-Spektren erweitert (z.B. ID beginnt mit Ziffer)
- Konsistenzcheck: Meldung bleibt standardmäßig 2 min. stehen, jetzt Timeout in Sekunden per CADNAR.INI-Datei einstellbar (Sektion [CadnaR], WarningTimeout=5, Default 120 s, min. 2 s, max. 3600 s)

Import/Export

- Import Sketchup (Import-Optionen): optionale Übernahme von Objektfarbe und Opazität aus dem Sketchup-Modell
- Import Sketchup (Import-Optionen): optionale Erzeugung von Streugrad-Spektren mit Materialnamen (analog zu Absorptions-Spektren)
- Import Sketchup (Import-Optionen): Sketchup-Layernamen werden in Memo-Variable des importierten Objekts geschrieben
- Import Sketchup (Import-Optionen): in SketchUp ausgeblendete Objekte und Layer können beim Import übersprungen werden
- DXF-Export: bei vertikalen Flächenquellen, Hindernisquadern und Quaderquellen jetzt Export des gesamten 3D-Objekts (als Dreiecke, nicht nur Oberkante)
- DXF-Export: neue Objekttypen für Export: Schirm, PolyMesh, IPKT-Kette, Immissionspunkt, Höhenpunkt, Höhenlinie und Rechengebiet

CadnaR-Optionen

- -