

1.3 Neue Funktionen von CadnaR 2.3

Die Auflistung der neuen Funktionen von **CadnaR**, Version 2.3, sind in folgende Bereiche gegliedert:

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

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

- **CadnaR** auch als 64-Bit Version verfügbar
- Registerkarte „Berechnung“: Taschenrechner ermöglicht die Berechnung der empfohlene Laufzeit auf Basis der aktuellen Teilchenzahl und umgekehrt.
- Registerkarte „Teilchenmodell“: globaler Streugrad für Raumbegrenzungsflächen jetzt einstellbar (Standardwert 0.2 für neue Projekte)
- abweichende Luftabsorption kann in lokalen Absorptions-Bibliothek festgelegt werden (mit ID „SYS_ATM_ABSORB“ und Werten in dB/km)
- Konsistenzprüfung: Prüfung von Streugrad und Transmission überarbeitet
- Dialog **Objekte verändern**: jetzt mit optionaler numerischer Bedingung
- neben Einzelquellen kann auch für Quellgruppen der emissionsbezogene Arbeitsplatzpegel angegeben werden (automatische Zuweisung über ObjectTree-Definition)

**Berechnung /
Konfiguration**

CadnaR-Objekte

Immissionspunkt

- neue Schaltfläche „Nachhallzeit“ zeigt Nachhallzeiten T10/T20/T30/EDT über der Frequenz (für Teilchenmodell mit Echogramm-Auswertung), zusätzlich Anzeige der Grenzlinien für die minimal empfohlene und maximal zulässigen Nachhallzeiten von Einzel- oder Mehrpersonenbüros nach VDI 2569 (Entwurf 2015) oder für die Nutzungsarten RG A1 bis RG A5 der Raumgruppe A nach DIN 18041 (Entwurf 2015)
- Immissionspunktkette*
- neues Objekt zur Berechnung der A-bewerteten Pegel und des Sprachübertragungsindex STI an allen Stützstellen ausgehend von einer zugewiesenen Punktschallquelle nach den Vorgaben von DIN EN ISO 3382-3:2012
 - Anzeige der Diagramme mit Pegel-/STI-/Nachhallzeit-Verläufen, jeweils mit Regressionsgerade und Anzeige der Gütemaße, bei Nachhallzeit zusätzlich Anzeige der Grenzlinien für die minimal empfohlene und maximal zulässigen Nachhallzeiten von Einzel- oder Mehrpersonenbüros nach VDI 2569 (Entwurf 2015) oder für die Nutzungsarten RG A1 bis RG A5 der Raumgruppe A nach DIN 18041 (Entwurf 2015)
 - Pfadbeurteilung nach VDI 2569 (Entwurf 2015) bzgl. „Stufe der Schallausbreitung“ und „Raumakustikklasse“
- Rechengebiet*
- neuer Kontextmenü-Befehl „Rasterpunkte löschen: innerhalb/außerhalb“
- Flächenquelle/Hindernisquader/Quaderquelle*
- Transformation: stufenlose Drehung von Flächenquellen jetzt möglich, Drehung in 90°-Grad-Schritten von Hindernisquader/Quaderquelle jetzt möglich
- weitere Neuerungen / Sonstiges**
- Objekttabellen: Inhalte von Tabellenzeilen können kopiert (STRG+C) und eingefügt werden (STRG+V)
 - neues Schlüsselwort #(Table, IPK) zur Ausgabe der Tabelle **Immissionspunktkette**
 - neues Schlüsselwort #(Range, ...): ermöglicht Zugriff auf den Namen eines Ausschnitts im PlotDesigner

- neue Menübefehle zur Anzeige der räumlich gemittelten Nachhallzeit für Immissionspunkte und Raster (für Teilchenmodell mit Echogramm-Auswertung)
- neuer Menübefehl „Immissionspunktketten berechnen“ (Menü **Berechnung**)
- neue Importformate *.dwg und *.dxf
- neues Importformat SketchUp (*.skp)

Import/Export

