

## Neue Funktionen von CadnaR 2020 MR1

---

Die Auflistung der neuen Funktionen von **CadnaR** 2020 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

- Option „Echogramme ... für Immissionspunkte ... berechnen“ (Registerkarte „RIA-Auswertung“) jetzt standardmäßig aktiviert, falls Option T oder AUDIO vorhanden
- Registerkarte „Teilchenmodell“: Optionen „Verwende CUDA falls möglich“ und „Teilchenbeugung“ jetzt standardmäßig aktiviert

### CadnaR-Objekte/weitere Neuerungen

- neue Rückgängig/Wiederherstellen-Funktionen (Undo/Redo) für folgende Objekte, Aktionen/Befehle oder Situationen:
  - Undo/Redo bei der Eingabe neuer Objekte
  - Undo/Redo „Duplizieren“ (in einem Schritt, nicht als Einzelschritte)
  - Undo/Redo für Kontextmenü-Befehle "Erzeuge Etikett", "Paralleles Objekt", „Umwandeln in“
  - Undo/Redo bei Objektbewegungen mit den Pfeiltasten (automatische Zusammenfassung zu einem Schritt innerhalb eines Timeouts)
  - Undo/Redo für PolyMesh gruppieren/entgruppieren
  - Undo/Redo für Objekttabellen (in einem Schritt, nicht als Einzelschritte)
  - Undo/Redo für Gruppentabelle (in einem Schritt, nicht als Einzelschritte)
  - Undo/Redo für ObjectTree-Gruppen:
    - per Kontextmenü: für Befehle Löschen, Duplizieren, Transformation
    - per Maus: für Aktionen Kopieren, Transformation
    - per Tastatur: für Aktionen Transformation, Löschen
  - Undo/Redo für Import im ObjectTree
  - Undo/Redo für Befehl **ObjectTree bereinigen** (via Menü **Tabellen | Bereinigen**)
  - Undo/Redo bei Gruppenbewegungen mit Pfeiltasten (automatische Zusammenfassung zu einem Schritt innerhalb eines Timeouts)
- für Undo/Redo: Speicherbegrenzung per CADNAR.INI einstellbar (z.B. Sektion [Undo], MaxMemUndoBuf=1024, Default 512, Wert in MB), bei Überschreitung wird schrittweise der jeweils älteste Undo-Schritt gelöscht
- neue Schalter für Undo/Redo auf der Symbolleiste (Aktivierung/Deaktivierung analog zum Menü **Bearbeiten | Rückgängig** bzw. **Wiederherstellen**)

## Sonstiges

- Konsistenzcheck: Warnung bei von VDI 2569 abweichendem Bereich für die Pegelregression bei Immissionspunktketten
- neue Sprachspektren in der globalen Schalleistungs-Bibliothek („sti\_male“ nach IEC 60268-16 sowie „normal speech“ nach DIN 3382-3)
- Nachhallzeit-Diagramm: Empfehlungen nach VDI 2569:2019-10 aktualisiert (zusätzlich: kleine Mehrpersonenbüros)
- Dialog **Variante**: jetzt mit vorangestelltem Minus-Zeichen (-) bei deaktivierten Varianten
- Objektfang (Menü **Eigenschaften**): funktioniert jetzt auch mit PolyMesh, vertikalem PolyMesh, Rechengebiet und Hilfspolygon (bei Eingabe und als Fangziel)
- Aktion „Umwandeln in“ auch für Symbole (von und in Textrahmen, Pegelrahmen und Ausschnitt)
- Standardabstand für Raster- und Voxelpunkte jeweils auf 0,5 m reduziert
- Eingabe neuer Objekte per Maus: Bei gedrückter ALT-Taste zum Abschluss der Eingabe werden die Objekteigenschaften des Default-Objekts statt des letzten Objekts der Objekttafel verwendet (d.h. ohne Bez, ID, etc.).

## Import/Export

- -

## CadnaR-Optionen

- -