

Neue Funktionen CadnaR 2.1

Berechnung / Konfiguration

- Frequenzbereich auf 9 Oktaven erweitert (31.5 Hz bis 8000 Hz, Bereich einstellbar)
- Berechnung der Raumimpulsantwort für Immissionspunkte und im Raster (für Immissionspunkte: Diagramm mit Regressionsgeraden je nach Zielgröße)
- verschiedene raumakustische Gütemaße auswählbar (T30, T20, T10, EDT, D50, C50, C80, STI, STIPA, ALcons%, CSI)
- Teilchenmodell: jetzt Berechnung bis zur 500-ten Ordnung möglich
- Teilchenmodell: jetzt mit bandweiser Aussendung der Teilchen (auch mit energieabhängiger Anzahl)
- Teilchenmodell: Berücksichtigung der Richtwirkung bei Punktquellen über die Teilchenzahl bei schmalbandigen Teilchen
- Teilchenmodell: zeitlicher Verlauf der Teilchen-Emission in 3D darstellbar ("Teilchen-Pingpong")
- Laden und Speichern der Berechnungskonfiguration möglich (Dateityp *.CNICONF)

CadnaR-Objekte

- alle Objekte: neue Aktion "Umwandeln in" im Dialog **Objekte verändern**
- Objekte Schirm, Hindernisquader, Quaderquelle: neben Absorptionsgrad, kann Streugrad und Transmissionsgrad eingegeben oder aus Bibliotheken referenziert werden
- neuer Objekttyp Bitmap (zum Import einer Vielzahl von Bitmap-Formaten)
- Objekt Bitmap: Button auf Symbolleiste, um Darstellung der BMP an/ausschalten
- Objekt Punktquelle: Richtwirkung optional wie in **CadnaA** eingebbar (rotationssymmetrisch, in 15°-Schritten, mit Interpolation, über die Zwischenablage kopierbar)

weitere Neuerungen / Sonstiges

- Erweiterung um lokale/globale Bibliothek und Bibliotheks-Manager (für Spektrentypen: Schallpegel, Schalldämmungen, Absorptionen, Streugrade)
- Editieren der aktuell verwendeten INI-Datei über Menü **Tabellen/Sonstiges**
- Legende in 3D-Ansicht einblendbar
- 3D-Rasterdarstellung jetzt mit zusätzlichen Optionen "Flächenraster, transparent" und "Flächenraster, opaque"