

1.2 Neue Funktionen von CadnaA 4.5

Die Auflistung der neuen Funktionen von **CadnaA**, Version 4.5, sind in folgende Bereiche gegliedert:

- Berechnung/Konfiguration
 - **CadnaA**-Objekte
 - weitere Neuerungen/Sonstiges
 - Import/Export
 - **CadnaA**-Optionen
-
- neues und erweitertes Berechnungsprotokoll (auch zur Anzeige von Terzwerten), siehe Menü **Berechnung/Protokoll** **Berechnung| Konfiguration**
 - CNOSSOS-EU (Common Noise Assessment Methods) implementiert für Quellarten Industrie, Straße, Schiene, Fluglärm
 - NMPB08 (Industrie, Straße, Schiene) vollständig implementiert
 - NMPB-Fer-08: berücksichtigt jetzt Ch bei der Berechnung der Schirmwirkung A_{bar}
 - NMPB-Fer-08: berücksichtigt jetzt Screen-Body-Interaction, Anzahl Screen-Body-Interactions einstellbar (Registerkarte „Schiene“)
 - NMPB Straße (1996 und 2008): Verkehrsfluss kann jetzt unterschiedlich sein für Zeitbereiche D, E, N
 - ONR 305011 (Schiene): verschiedene Emissionsspektren für die Zeitbereiche D, E, N möglich
 - Nordic Road 96: Abschirmungsmodell erweitert um DeltaLts („Correction for Thick Screens“)
 - Nord 2000 (Industrie): Temperaturgradient jetzt in °/km angebar
 - Schall 03 (2013): jetzt Schienenstegdämpfer und -abschirmung als Minderungsmaßnahme am Gleis wählbar (Dialog **Schiene**)
 - CRTN: Zielgröße der Berechnung wählbar (L10, Leq nach TRL method 1, Leq Australia)

CadnaA-Objekte

- Befehl/Aktion "Erzeuge Etikett": Speichern/Laden von nutzerdefinierten Code-Eingaben möglich
- Dialog **Darstellung** (Menü **Eigenschaften**): Speichern/Laden von nutzerdefinierten Farb-Definitionen möglich (für "Linie" und "Füllung")
- Bitmap-Objekt: neue Attribute PIXEL_X, PIXEL_Y (Pixelanzahl in x- und y-Richtung)
- Fassaden-Bitmap: neue Option "Höhen relativ zum Dach (z) von Punkt 1 speichern"
- Befehl **Bereinigen** (Menü **Tabellen/Sonstiges**): Doppelte oder nicht verwendete SET-S oder SET-T Module werden jetzt aus der lokalen Bibliothek gelöscht (erfordert Option SET).
- Immissionspunkt: neues Attribut LAERMARTI, Lärmart als Integer-Zahl (0=Gesamt, 1=Industrie etc.)

Weitere Neuerungen

- ObjectTree und PlotDesigner: Objekte können jetzt mit Drag&Drop verschoben werden.
- Dialog **ObjectTree**: Beim Einfügen (Paste) kann jetzt zwischen Ausschneiden (Cut) und Kopieren (Copy) gewählt werden.
- Dialog **Objekte verändern/Attribut verändern**: Bei Mehrfachauswahl von Objekten werden jetzt die gemeinsamen Attribute im Listefeld angezeigt (BEZ, ID, MARK, MEMO...).

Sonstiges

- Schlüsselwort #(Datum,...): jetzt mit Formatauswahl, z.B.: #(Datum, dd.MM.yyyy)
- neues Schlüsselwort #(Table, BPL_Geo) druckt Geometrie von BPlan-Quellen
- neue Attribute PO_COMPLEX (1: dann selbst-schneidend, 0: nicht) und PO_UNDRGND (1: mindestens ein Polygon-Punkt liegt unter Gelände, 0: keiner)

- DXF-Import: Die Option „Netze als Polys importieren“ ist jetzt standardmäßig aktiviert. **Import**
- ODBC-Import unter **CadnaA** 64-Bit möglich
- Export ArcView: Export von Flugstrecken jetzt als "Korridorflächen" möglich (erfordert Option FLG) **Export**
- Export ArcView: neue Option "Exportiere auch inaktive Objekte"
- Export ArcView: neue Option "Fassadenpunkte als Polygone"
- Schaltfläche "Export" im Dialog **Summenwirkung** (Menü **Berechnung**) exportiert die Ergebnisse an den Fassadenpunkten in das Shape-Format
- Option SET: Befehl **Bereinigen** (Menü **Tabellen/Sonstiges**) löscht jetzt auch doppelte oder nicht verwendete SET-S oder SET-T Module aus der lokalen Bibliothek. **CadnaA-Optionen**
- Option APL: neue AUSTAL2000-Version 2.6.11 eingebunden
- Option FLG: Shape-Export von Flugstrecken jetzt als "Korridorflächen" möglich

