

## 1.2 Neue Funktionen von CadnaA 2017

1

Die Auflistung der neuen Funktionen von **CadnaA 2017** sind in die folgenden Bereiche gegliedert:

- Berechnung/Konfiguration
  - **CadnaA**-Objekte
  - weitere Neuerungen
  - Sonstiges
  - Import/Export
  - **CadnaA**-Optionen
  - Bug Fixing
- 
- Rasterberechnung jetzt für alle oder auswählbare Varianten möglich (standardmäßig: nur für aktuelle Variante)
  - Rasterpunktabstand und Rasterdarstellung für jede Variante einstellbar
  - Straße CNOSSOS-EU: Fahrzeugklassen und Straßenoberflächen editierbar
  - Schiene CNOSSOS-EU: erweiterte Optionen in der Zugklassen-Bibliothek (lokal/global)
  - Straße STL86: Option "Ausbreitungsrechnung nach RLS-90" jetzt standardmäßig aus
  - Straße/Schiene STL86/Semibel: neue Option "Abschirmung: Negative Umweg nach ISO 9613"
  - Punkt-/Linien-/Flächenquellen: für Richtwirkung ist ÖAL-Bauteilabstrahlung Ergänzung 2001 verfügbar
  - Objekt "Symbol": Symboltyp "Lichtquelle" wählbar (mit Geometrie + Radius)
  - Bibliothekssymbol 3D: "Verschiebung Ankerpunkt" und "Animation" möglich

**Berechnung |  
Konfiguration**

**CadnaA-Objekte**

**Weitere Neuerungen**

- überarbeiteter Dialog **Plot-Designer**, jetzt mit Menü, erweiterter Symbolleiste und neuen Funktionen: mehrseitige Ausdrücke in einem Projekt gestalten, neuer frei positionierbarer Container, neuer Befehl „Tabelle erstellen“
- Objektdarstellung (Menü **Eigenschaften**): Hilfspolygon in 3D-Spezial standardmäßig nicht dargestellt
- 3D-Spezial (Menü **Anzeige**): neue Befehle "Nur Objekte neu laden" und "Gelände und Objekte neu laden"
- 3D-Spezial (Dialog **Anzeige | Eigenschaften**): neue Optionen "Palette für Geländehöhe" und "Geländehöhe mit Farbverlauf"
- 3D-Spezial (Dialog **Anzeige | Eigenschaften**): jetzt Skybox (Hintergrund) wählbar, Einstellungen werden in lokalem Textbaustein gespeichert
- Rasterlinien und Rasterflächen über Menü **Eigenschaften | Darstellung** editierbar: Beschriftung für Linien und Flächen möglich, Rasterbereiche mit Schraffuren füllen (z.B. für reine Schwarz-Weiß-Ausgabe/Druck)

**Sonstiges**

- Schiene Schall03 (2014): neue Attribute Cnn\_NAXLE für Achszahl, mit nn=01..13
- Schiene FTA/FRA: Attribute Cnn\_NAXLE für FTA-Throttle Setting verwendbar

**Import/Export**

- Import von ASCII-Spektren verfügbar (für Spektrentypen: Schallpegel, Schalldämmungen und Absorptionen)
- Import von Objektgeometrien aus OpenStreetMap XML (\*.osm) verfügbar
- Import von Objektgeometrien aus SketchUp 2015 (\*.skp) verfügbar
- Export von SketchUp Materials (\*.skm) aus **CadnaA** zur Verwendung in SketchUp

- Option X/XL: neue oder erweiterte LUA-Befehle (z.B. für PlotDesigner, Umgriff, Teilpegel, Varianten, Gebäudelärmkarte, LUA-Events)
- Option FLG: Zielgrößen NATd/e/n jetzt auch bei Triebwerksprobeläufen verwendbar (vorherige Einstellung mit Text azb08\_twpl\_x155 in Textbaustein OPT\_OLD\_CALC)
- Option FLG: Triebwerksprobeläufe für AzB08 nach Bundesrats-Drucksache 566/1/08: Laststufen 3+4 jetzt mit Landedaten (vorherige Einstellung siehe vorigen Spiegelstrich)
- Option FLG: Flugstrecke mit neuer Option "Schubumkehr" (für INM, ECAC3, CNOSSOS-EU)
- CNOSSOS-Straße: Steigungszuschlag korrigiert (3 dB-Fehler bei 2 Fahrstreifen)
- CNOSSOS-Schiene: Richtwirkung korrigiert (Normalenvektor zeigte in falsche Richtung)
- HJ4.2-Industrie: auch bei negativem Umweg  $A_{bar} \geq 0$  dB

## CadnaA-Optionen

1

## Bug Fixing