

## Neue Funktionen von CadnaA Version 2019 MR1

Die Auflistung der neuen Funktionen von **CadnaA**, Version 2019 MR1, sind in die folgenden Bereiche gegliedert:

- Berechnung/Konfiguration
- **CadnaA**-Objekte
- weitere Neuerungen
- Sonstiges
- Import/Export
- **CadnaA**-Optionen

HINWEIS: Die Kapitelnummern am Ende jedes Spiegelstrichs verweisen jeweils auf das entsprechende Kapitel im Referenzhandbuch. Bei Verweisen auf das Handbuch „Einführung in CadnaA“ ist das Kürzel „Einf“ vorangestellt, bei solchen auf das Handbuch „Attribute, Variablen und Schlüsselworte“ das Kürzel „Attr“. Der Hinweis „nur Englisch“ bedeutet, dass das entsprechende Kapitel nur im englischen Referenzhandbuch vorhanden ist. Verweise auf Handbücher der CadnaA-Optionen sind entsprechend gekennzeichnet.

### Berechnung | Konfiguration

- SonROAD18 (Schweiz): jetzt mit N1/N2-Konverter zur Auswertung von Verkehrszahlen für Pkw (N1) und Lkw (N2). Anwendbar, wenn keine Daten für SWISS10-Fahrzeugkategorien vorliegen. – Kap. 2.4.7
- SonROAD18 (Schweiz) verwendet jetzt Oktav-Ausbreitung nach ISO 9613-2
- CNOSSOS-EU: quellnahe Boden-Absorption Gs kann per Memo-Variable in jeder Quelle angegeben werden (z.B. CNOSSOS\_GS=0.7) – Kap. 6.2.9.5
- NMPB08 (Straße, Frankreich): neue aktualisierte Straßentypen – nur Englisch
- Nordic 96-Schiene: neue Zugklassen (BM 71, BM 74/75) – nur Englisch

### CadnaA-Objekte

- Schirme: jetzt mit zylindrisch gekrümmter Auskrägung (nur für 3D-Darstellung, Berechnung wie abgeknickter Schirm auf Basis der Schirmkante) – Kap. 3.2.2
- BPL-Quelle: jetzt mit Auswahl einer 2D-Richtwirkung für einen Referenzpunkt (ermöglicht Kontingenierung auf Basis von Winkelsektoren) – Kap. 2.9

### Weitere Neuerungen

- neue lokale und globale Bibliotheken **Richtwirkung** (Menü **Tabellen**) – Kap. 2.2.3
- neue Richtwirkungstypen: rotationssymmetrisch (wie bisher), 3D-Richtwirkung und 2D-Richtwirkung (in Winkelschritten 5/10/15°, in Oktaven oder Terzen) – Kap. 2.2.3

### Sonstiges

- Dialog **Eigenschaften | Darstellung**: neue Option „Überlagere Darstellung von Isolinien“ für Objektart „Raster: Fläche“, ermöglicht Beschriftung von Isolinien bei gleichzeitiger Darstellung von Rasterflächen. – Kap. 9.5

- Dialog **Eigenschaften | Darstellung**: Für Linien und Füllungen kann jetzt bei Darstellungstyp „Kartographisch“ eine Transparenz (%) angegeben werden (ohne Layer-Typ „Simpel“). – Kap. 9.5.3 und 9.5.5
- Hausbeurteilung + Fassadenpunkte (Dialog **Eigenschaften | Darstellung**): 2D-Darstellung jetzt mit Winkel (°) und Bezug (Y, Norden, Papier) – Kap. 5.4
- Objekttabellen: Bei Auswahl des Befehls „Löschen“ aus dem Tabellen-Kontextmenü bei gedrückter STRG/CTRL-Taste werden - nach Rückfrage – alle Zeilen gelöscht. – Kap. 11.1
- lokaler Textbaustein CNABATCH (für Batch-Berechnung): Die Kodierung CALC\_RASTER=2 zur Berechnung aller Varianten gilt jetzt auch für PCSP-Berechnungen. – Kap. 6.9

### Import/Export

- Importfilter “Sketchup 2015”: Layer- und Gruppenbezeichnung werden als Textvariable in das Info-Fenster geschrieben. – Kap. 7.2.7
- CLF-Import (common loudspeaker format): können über den Dialog **Richtwirkung** in die lokale und globale Bibliotheken **Richtwirkung** importiert werden (\*.clf1, \*.clf2) – Kap. 2.2.3
- Bitmap-Import via WMS: Zugriff auf WMS-Server jetzt mit Authentifizierung möglich (per Benutzername/Passwort) – Kap. 10.1.1
- Bitmap-Import aus Google Maps, Bing Maps oder OSM: URL des gewählten Ausschnitts über die Zwischenablage kopieren und Bitmap entsprechend dem gewählten Koordinatensystem transformieren – Kap. 10.1.2
- Optionen für Google Maps Import: Standardwert jetzt „Verwende Bitmap Koordinaten“ – Kap. 10.1.1

### CadnaA-Optionen

- Optionen X & XL: neue Lua-Funktionen `cna.get_ini_path()` (Pfad + Dateinamen der Datei CADNAA.INI ausgeben) und `X:break_lines(Y)` (Objekt X mit Objekt Y brechen) – Kap. 15.8.3
- Optionen X & XL: neuer Befehl **Lua-Skripte Presets** im Menü **Extras** zum automatischen Laden von Lua-Skripten – Kap. 15.8