

Neue Funktionen von CadnaA Version 2021 MR2

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

- CadnaA-Objekte
- Berechnung/Konfiguration
- Weitere Neuerungen
- Sonstiges
- Bug Fixes

Neue Funktionen aus **CadnaA** 2021 MR1 in kursivem Text.

CadnaA-Objekte

- Textfeld: Arithmetische Ausdrücke innerhalb des Textfeldes möglich, z.B. kann mittels #(ObjAtt, 02000000, LP1++LP2, 1, 0.500) der Summenpegel aus Tag und Nacht angezeigt werden.
- Straße: Straßenoberflächen nach RAL – Richtlinien für die Anlage von Landstraßen implementiert.
- *Neues Objekt: CadnaB-Haus zur erweiterten Berechnung der Luftschallübertragung von außen nach innen (oder umgekehrt) mit unserer neuen Software CadnaB.*

Berechnung | Konfiguration

- Berechnungskonfiguration → Tab Industrie jetzt mit folgenden neuen Optionen:
 - Hindernisse in Flächenquellen reflektieren diese nicht
 - Quellen in bebautem Gebiet nicht dämpfen
- Berechnungskonfiguration → Tab Industrie: Alle Einstellungen bzgl. Meteorologie wurden in einen eigenen Tab „Meteorologie“ verschoben.
- Berechnung des maßgeblichen Außenlärmpegels nach DIN 4109 überarbeitet inkl. Erweiterung auf Version 2018 und 2016 (siehe CadnaA Referenzhandbuch, Kapitel 6.2.5).
- Nationale Umsetzungen von CNOSSOS-EU für Frankreich und Spanien implementiert.
- *Optionen für CadnaB-Haus: Einstellungen bzgl. Synchronisation mit CadnaB (Variante, Zielgröße, Zeitpunkt der Synchronisation).*

Weitere Neuerungen

- Rückgängig und Wiederherstellen jetzt für viele Funktionen implementiert (z.B. Änderung der Geometrie, Aktionen via „Objekte verändern“ und Objekttabellen)
- Lokale/globale Bibliothek: Anzeige der Schallpegelspektren in Oktaven (statt Terzen) mit mitgelieferten Vorlagedateien möglich. Dateien werden automatisch im Installationsverzeichnis installiert.
- Eigenschaften → Darstellung: Neue Schaltflächen zum Kopieren und Einfügen von Layern inkl. aller definierter Einstellungen.

Sonstiges

- Neue Attribute zur Definition der Richtwirkung von Industriequellen: DIR_PHI, DIR_PSI und DIR_THETA
- *Konsistenzcheck:*
 - *Warnung, wenn eine referenzierte Richtwirkung in der Richtwirkungs-Bibliothek gelöscht wurde.*
 - *Warnung, wenn "Li aus Innenquellen" auf ein Schallpegelspektrum verweist, welches gelöscht wurde.*
- *Anzeige von Terzen (statt Oktaven) in den Bibliothekstabellen Schallpegel, Schalldämmungen und Absorptionen*
- *Neues Attribut für Hausbeurteilung LP1_STW (Ausgabe des Stockwerks mit maximalem Pegel)*

Bug Fixes

- Reflexionsbedingung RLS-19: Bei Verwendung der Richtlinie RLS-19 wurde bislang die Reflexionsbedingung der RLS-90 verwendet. Dieser Fehler ist mit Version 2021 MR2 behoben, sodass nun die Reflexionsbedingung der RLS-19 verwendet wird. Für eine detaillierte Beschreibung, siehe Hilfe → Inhalt → CadnaA 2021 MR2 Neue Funktionen → Link in CadnaA.
- Bei „Umwandeln in“ Verkehrsquelle → Industriequelle oder bei Anwendung von „Lange gerade Straße“ (LGS) Umrechnung der Schallleistung korrigiert.
- *Nutzungsgebiete: Fehlerhafte Zuordnung von Nutzungsgebieten bei Verwendung von "Leerzeilen" (Nutzungen ohne Kurz- und Langbezeichnung) behoben. Für eine detaillierte Beschreibung, siehe Hilfe → Inhalt → CadnaA 2021 MR1 Neue Funktionen -> Link in CadnaA.*