

# Seminar **Industrie TA Lärm**

Die Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – kurz TA Lärm – wird bei Genehmigungsverfahren von Gewerbe- und Industrieanlagen angewendet. In diesem Seminar erlernen Sie, wie die vorgegebenen Rahmenbedingungen der TA Lärm mit der Software **CadnaA** einfach und effizient umgesetzt werden können. Mithilfe von praxisbezogenen Übungsaufgaben wird Schritt für Schritt ein Modell einer Industrieanlage aufgebaut, welches in verschiedenen Varianten berechnet, ausgewertet und in Form von Tabellen und Plänen dokumentiert wird.

Das Seminar wurde so gestaltet, dass die Teilnehmer anhand von einfachen **CadnaA**-Modellen Fragestellungen lösen und vertiefen.

## ZIELGRUPPE

CadnaA-Nutzer, welche die Grundkenntnisse zur Modellierung und Berechnung kennen und zukünftig Berechnungen nach TA Lärm durchführen möchten.

Es wird keine Erfahrung bei Berechnungen nach TA Lärm vorausgesetzt.

## SCHULUNGSMETHODIK

Vorgehensweise je Themengebiet:

1. Kurze Themenvorstellung
2. Bearbeitung einer Übungsaufgabe
3. Schritt für Schritt - Erklärung der Übungsaufgabe durch den Schulungsleiter
4. Kurze Frage-Antwort-Runde

## SCHULUNGSUNTERLAGEN

- Aktuellste CadnaA-Version
- CadnaA Schulungsheft (pdf-Datei)
- CadnaA Dateien
- Offizielles Teilnahmezertifikat

## Inhalte\*

<p><b>Grundlagen TA Lärm</b></p>	<p>Anwendungsgebiete:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gewerbe- und Industrieanlagen</li> <li>• Windkraftanlagen</li> </ul> <p>Vorgehensweise bei der Berechnung</p>
<p><b>Berechnung</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eingabemöglichkeiten von Emissionen in den Objekten Punkt-, Linien- und Flächenquelle</li> <li>• Eingabe von Richtwirkungen</li> <li>• Eingabe von Tagesgängen</li> <li>• Berücksichtigung des Ruhezeitenzuschlags (nach TA Lärm)</li> <li>• Richtwirkung mithilfe von „KO ohne Boden“</li> <li>• Besonderheiten in der Berechnungskonfiguration</li> </ul>
<p><b>Modellaufbau und Importformate</b></p>	<p>Import</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• einer shape-Datei inkl. Zuordnung von Attributen</li> <li>• von Punktquellen und Immissionsorte aus einer .txt-Datei</li> <li>• von Emissionsspektren aus Excel-Tabelle</li> <li>• von Richtwirkungen</li> </ul>
<p><b>Modellierung</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Positionieren von Schallquellen an Gebäuden</li> <li>• Erstellen von Bitmaps an Hausfassaden und Dächern</li> <li>• Verwendung des 3D-Reflektors</li> </ul>
<p><b>ObjectTree</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gruppieren von Objekten in Ordnern</li> <li>2. Erstellen verschiedener Planungsvarianten</li> <li>3. Verbinden der ObjectTree-Struktur mit den Varianten</li> <li>4. Auswerten der Berechnungsergebnisse</li> <li>5. Teilpegelanalyse für eine Gruppe von Objekten</li> </ol>
<p><b>Rasterarithmetik</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rasterdifferenzkarte</li> <li>• Addition mehrerer Rasterlärmkarten</li> </ul>
<p><b>Präsentation der Ergebnisse</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausgabe der Ergebnisse in Tabellenform</li> <li>• Plandarstellung inkl. vertikalem Raster und 3D-Darstellung</li> </ul>

Dauer: 1 Tag

\* Die Interessen der Teilnehmer werden berücksichtigt. Die Inhalte sowie der zeitliche Umfang der einzelnen Themengebiete kann abweichen.