

CADvent 7[®]

3D-Aufsatzprogramm für AutoCAD[®] zur Konstruktion, Dimensionierung, Berechnung & Präsentation von Klima- und Lüftungsanlagen



CADvent 7

CADvent 7 ist ein objektorientiertes Aufsatzprogramm für AutoCAD, ausgestattet mit einem kompletten Werkzeugkasten für Konstruktion, Produktwahl, Berechnung, Dimensionierung, Dokumentation und Präsentation von Lüftungsanlagen. Mit einer vollständigen und laufend aktualisierten Produktdatenbank, vereinfacht es Ihnen täglich Ihre Arbeit und erfüllt damit alle Bedürfnisse Ihrer Kundschaft.

Warum CADvent 7? Ein Klick genügt für die...



- 1 Beschriftung** der Anlage
- 2 Dimensionierung** der Anlage
- 3 Systemabgleich**
- 4 Druckverlustberechnung**
- 5 Schallberechnung**
- 6 Materialliste**

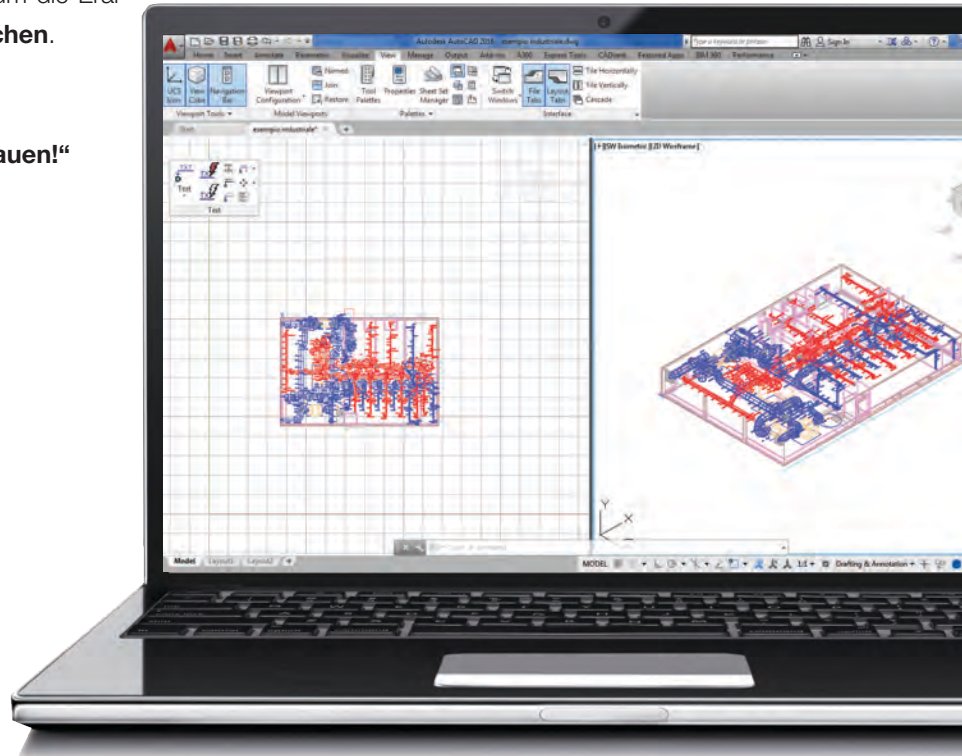


Anlagenkonstruktion

CADvent 7 ist eine Software, mit der die **Konstruktion als 2D oder 3D Zeichnung von Lüftungsanlagen möglich ist**. Sie enthält nicht nur einfache geometrische Informationen über die Elemente sondern auch sämtliche technische Daten, die zur Realisierung der Anlage erforderlich sind, was bei der **Bemessung anfängt** und bis zur Erstellung von **Stücklisten** reicht, um die Erarbeitung des **Materialbedarfs zu vereinfachen**.

Unser Motto:

„Was Du zeichnen kannst, kannst Du bauen!“

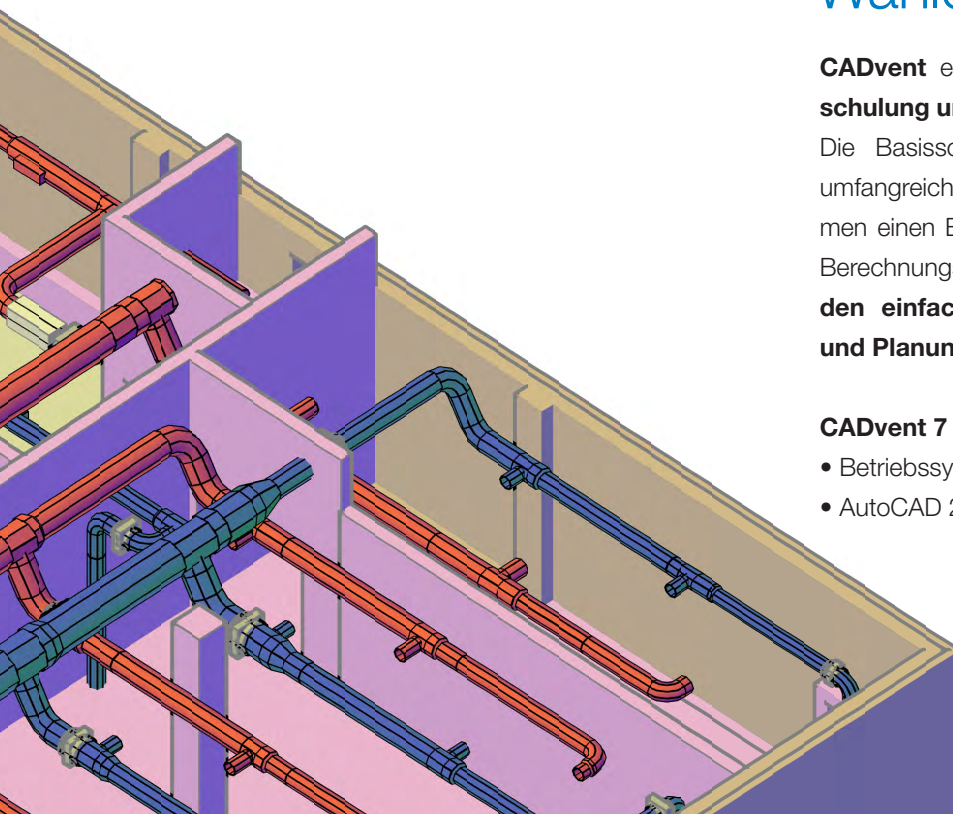


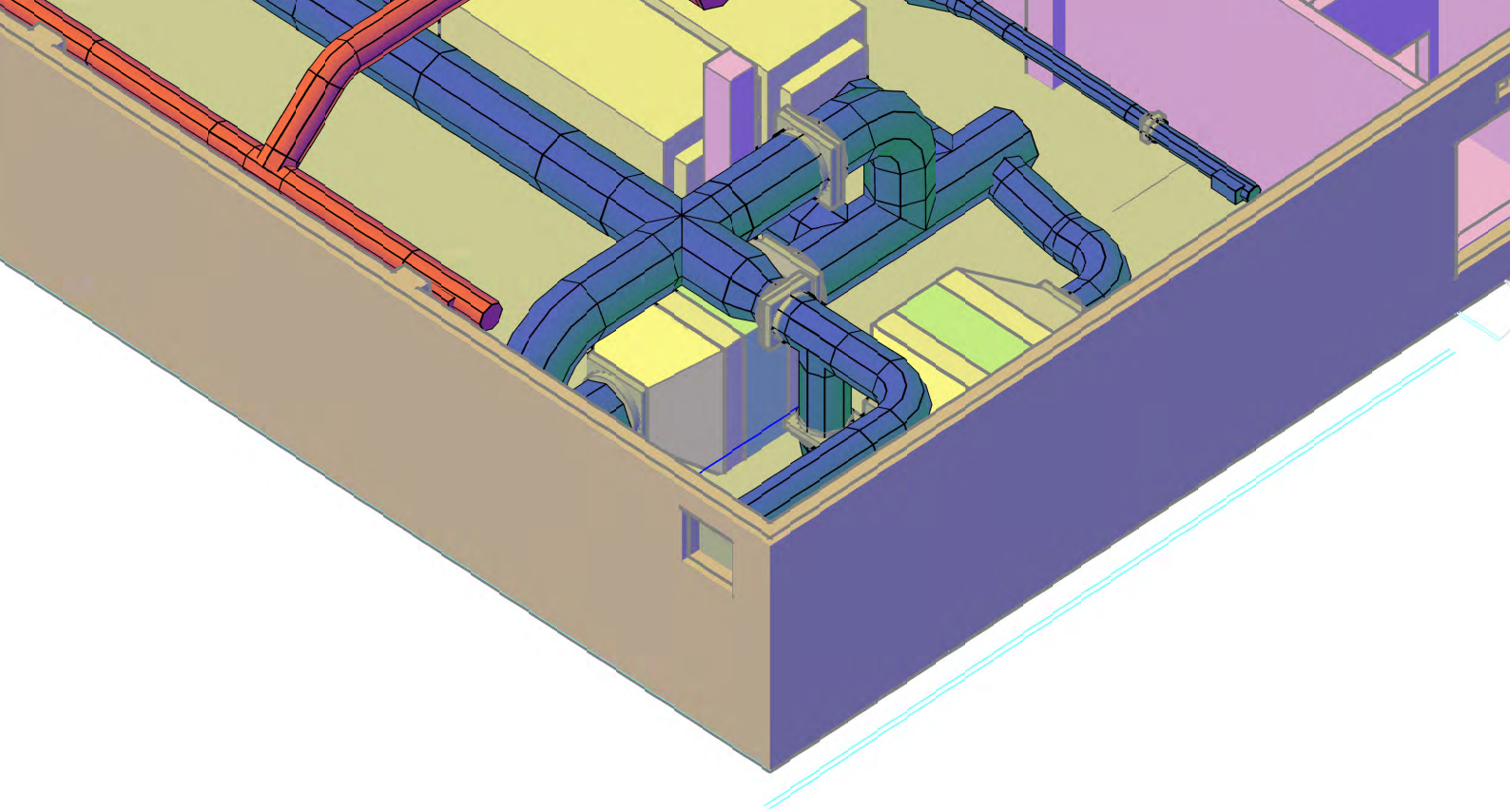
Wählen Sie CADvent 7...

CADvent erhalten Sie in Verbindung mit der **Basis-schulung** und dem Abschluss eines **Servicevertrages**. Die Basisschulung vermittelt das Wissen über die umfangreichen Funktionen des Programms. Sie bekommen einen Einblick in die Einstellungsmöglichkeiten, die Berechnungskriterien und die Sicherheit im **Umgang mit den einfachen und schnellen Zeichenfunktionen und Planungsabläufen durch CADvent**.

CADvent 7 ist kompatibel mit:

- Betriebssystem Windows 7 / 8 / 10 (32/64 bit)
- AutoCAD 2013 bis 2017



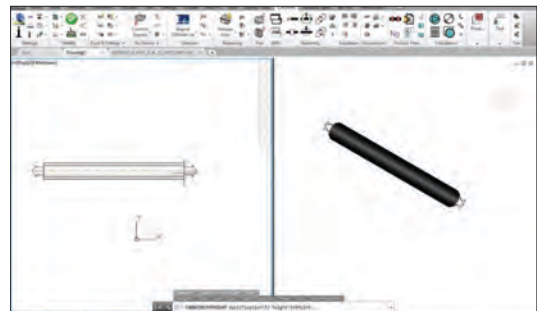


Mit CADvent zeichnen

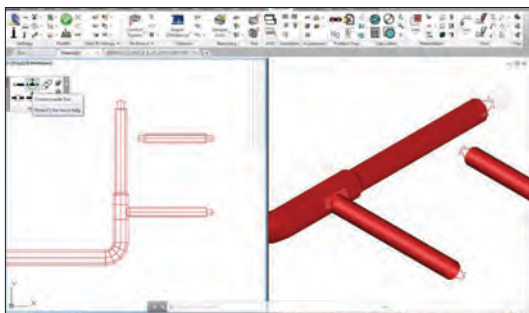
CADvent ist die Software, die Fachleute im Bereich Konstruktion von Lüftungsanlagen unterstützt. Mit **CADvent** stehen einem alle Instrumente zur Verfügung, um eine Anlage zu zeichnen - so wie es vom Projekt gefordert ist.

Mit dem Einsatz von einfachen Steuerungen ist das Zeichnen von Rohrleitungen oder rechteckigen Kanälen, Bögen, Verbindungen und sämtlichen Komponenten des Lindab Verteilungssystems möglich.

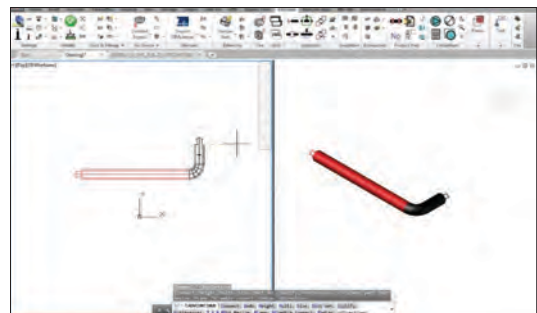
Rohrleitungen oder rechteckige Kanäle



Verbindungen (T-Stücke, Sattelstutzen, Reduzierstücke, usw.)



Bögen

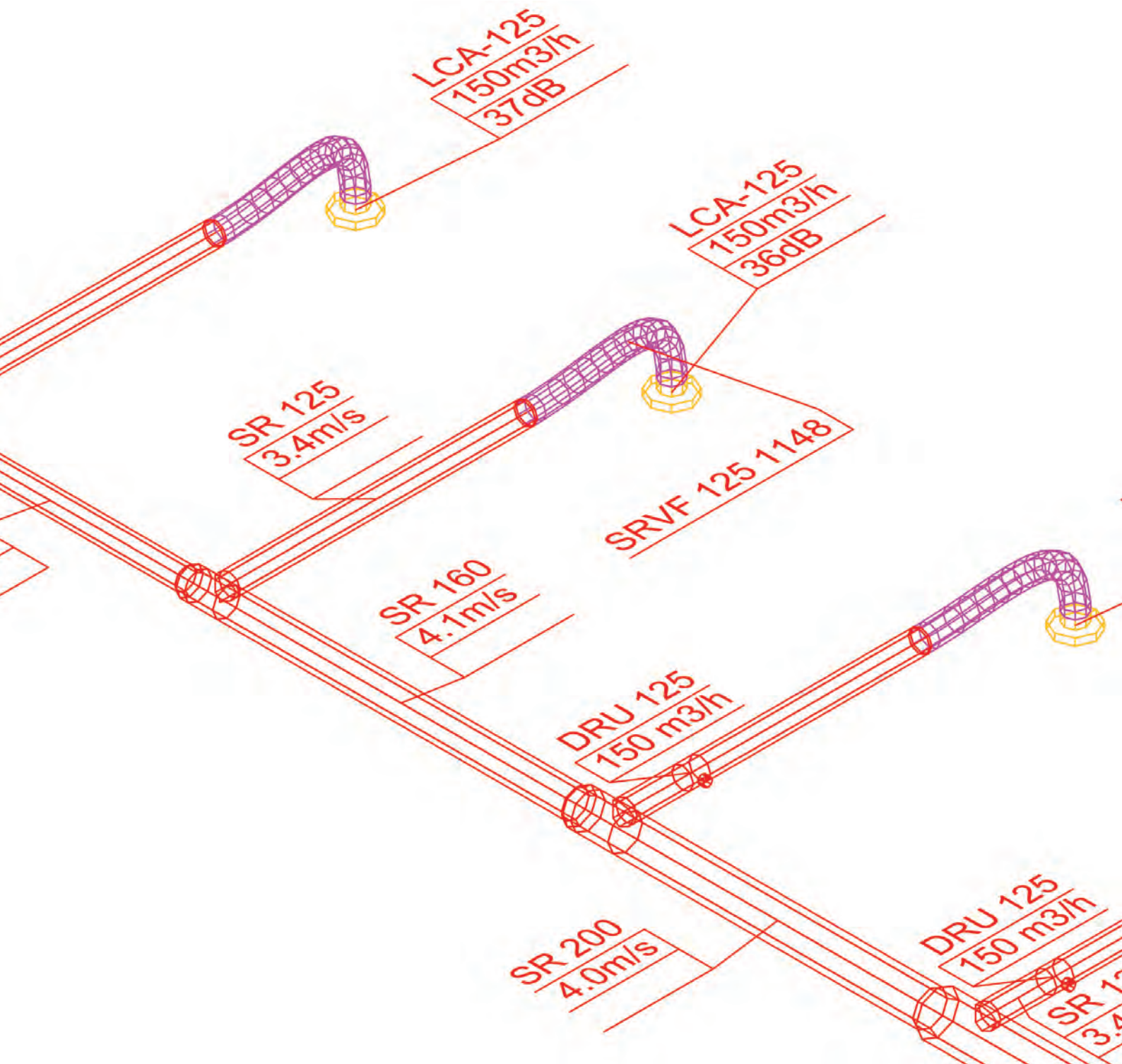
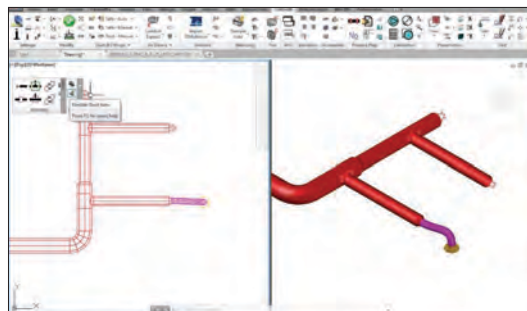


SR 125
3.4m/s

Die Zeichenfunktionen von **CADvent** beruhen auf einfachen und direkten Befehlen die sowohl über Kommandoeingaben, Mausklicks oder Rechts-Mausklick-Menüs aktiviert werden.

Alle gängigen Bauelemente wie Bögen, T-Stücke, Sattelstützen, starre oder flexible Rohre werden automatisch gewählt und verbunden oder können halbautomatisch oder manuell eingefügt werden.

Schlauchverbindung



Produkt-Datenbank

CADvent 7 ist eine Software, welche auf der Verwendung von Lindab Produktdatenbanken beruht. Alle Produkte sind nach Namen gekennzeichnet und mit vollständigen technischen Daten versehen, welche diverse Labortests für jede einzelne Komponente ergeben haben. Um den Gebrauch der Datenbank und die Auswahl der einzugebenden Produkte zu vereinfachen, hat Lindab die Datenbank in Produktgruppen eingeteilt.

Luftdurchlässe

Die Auswahl der Luftdurchlässe erfolgt über eine Schnellauswahl Datenbank oder die Verknüpfung zu LindQST. Die Datenbank ist klar strukturiert und unterstützt den Nutzer bei der Wahl des geeigneten Durchlasses nach Design, Grösse, Anwendung (Luftart) sowie in Montageart (Wand, Decke, Sichtmontage). Für jeden ausgewählten Durchlass können die interaktiven Volumenstrom-Druckverlust-Schall-Diagramme angezeigt und die Daten des geforderten Durchflusses sowie die Montageposition eingestellt werden.

Regulievorrichtung

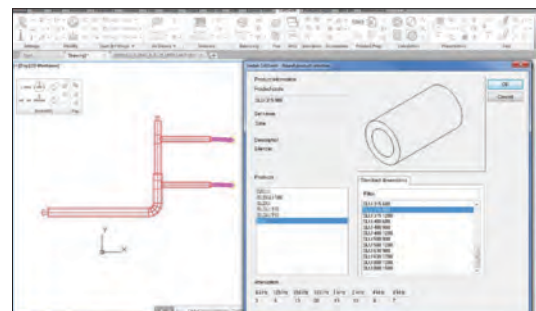
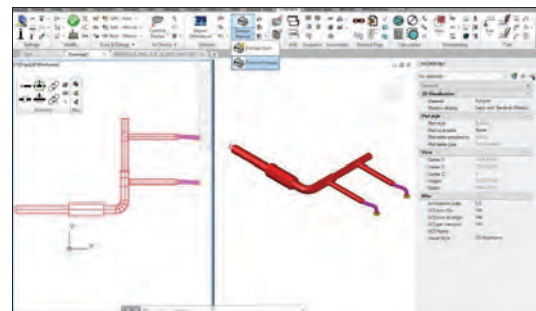
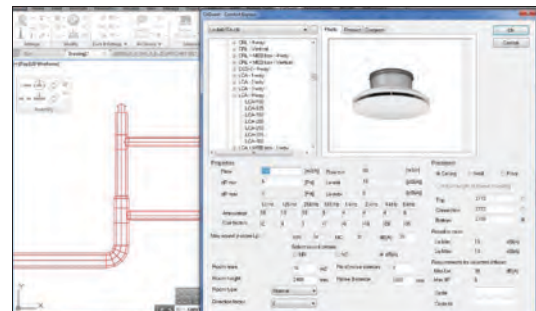
Die Regulievorrichtung enthält eine Reihe von manuellen und Motor gesteuerten Lindab Klappen. Für jede Klappe wird der Durchfluss und die Einregulierung berechnet. Der Nutzer hat die Wahl ob der hydraulische Abgleich der Anlage mit manuellen oder motorischen Klappen oder konstanten oder variablen Volumenstrom-reglern erfolgen soll.

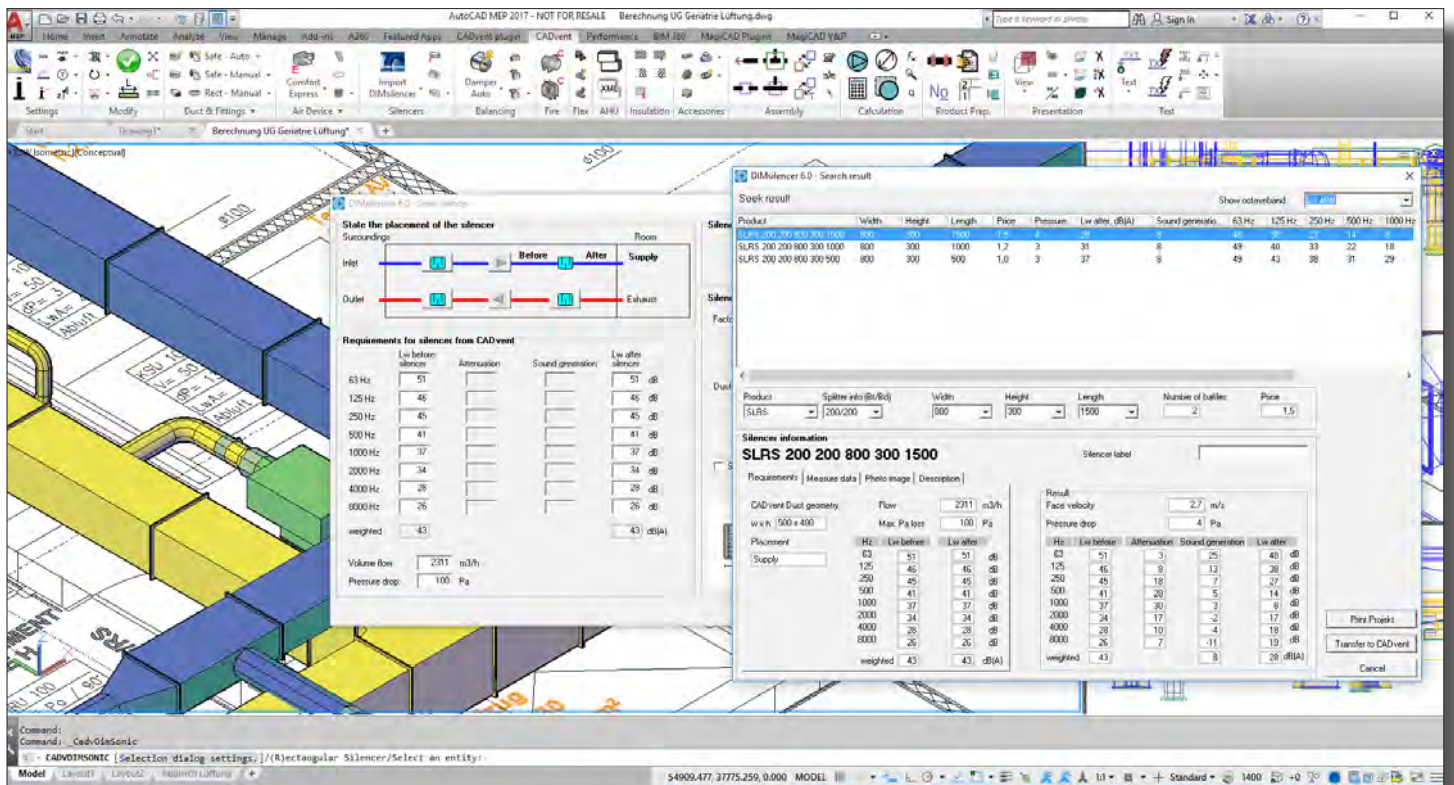
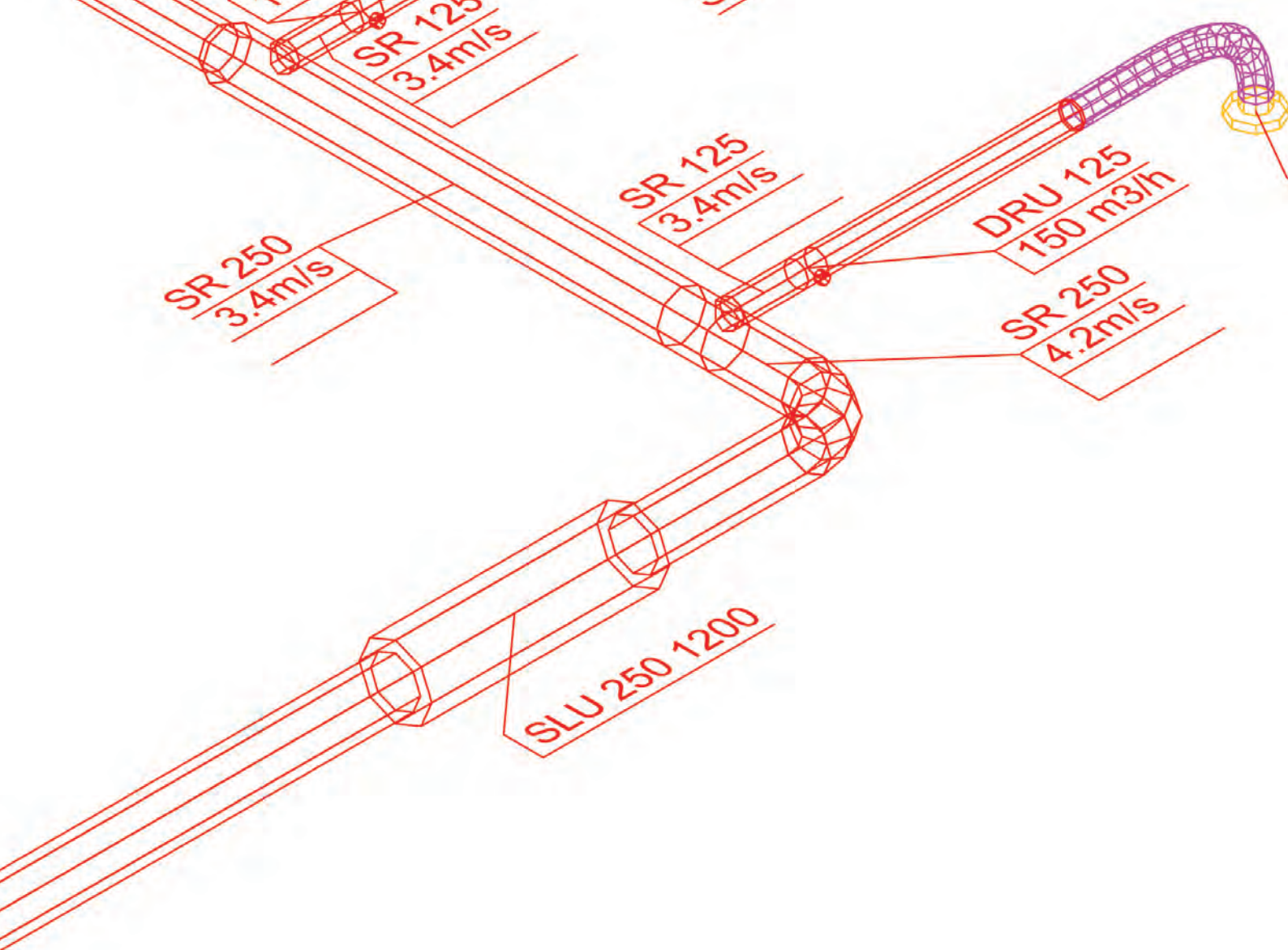
Schalldämpfer

CADvent enthält eine breite Auswahl an runden oder rechteckigen, geraden oder gebogenen Schalldämpfern. Für jedes in die Anlage einzugebende Produkt, kann das Schalldämmungsdiagramm angezeigt werden. Durch die Verbindung mit DIMsilencer hat der Nutzer die Option den optimalen Schalldämpfer für die gewählte Position zu bestimmen.

Brandschutzklappen

Eine Neuheit von CADvent 7 ist die Möglichkeit, Brandschutzklappen in das Projekt hinzuzufügen. Die Datenbank enthält die grössen- und lufttechnischen Daten der Lindab Brandschutzklappen.



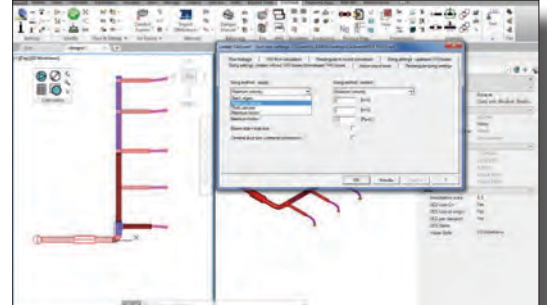


Auf der Abbildung erscheint das Dialogfenster zur Auswahl der Schalldämpfer mit **DIMsilencer**.

Berechnung und Abgleich der Anlage

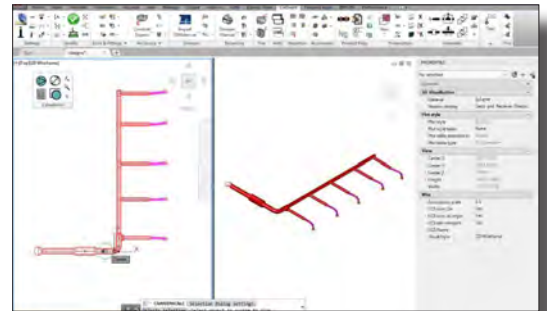
1 Dimensionierungseinstellungen

Die Dimensionierung der Anlage erfolgt über Einstellung von einfachen Grenzparametern, wie beispielsweise die maximale Luftgeschwindigkeit, Dimensionen oder Reibungsverluste und einfachen Parametern wie die Auswahl der Dimensionierungsmethode.



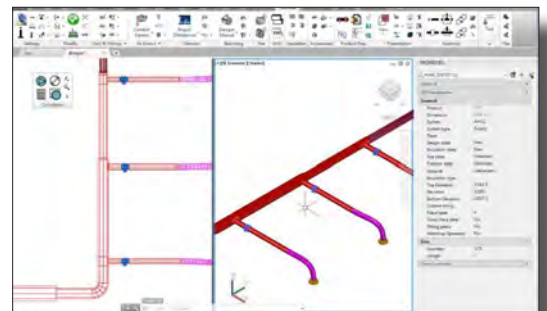
2 Dimensionierung

Dank der Selbstbemessungsfunktion optimiert CADvent automatisch die Durchmesser der Verteilungskanäle unter Einhaltung der zuvor ausgesuchten Parameter.



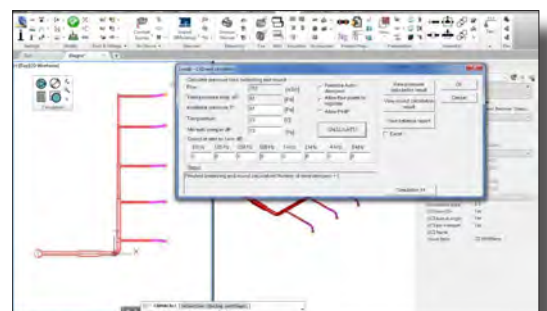
3 Berechnung, Simulation und Ausgleichung der Anlage

Durch die Berechnungsfunktion wird in einem einzigen Schritt eine Druckverlust, Schallberechnung und Systemabgleichsberechnung durchgeführt. **Fehlende Regelklappen werden automatisch durch CADvent eingefügt.** Alle Druck und Schallwerte werden aktualisiert und mit den Vorgaben abgeglichen. Der Konstrukteur kann die Änderungen annehmen, die vom **CADvent** vorgenommen wurden, oder die Anlage manuell verändern, wenn dies erforderlich ist



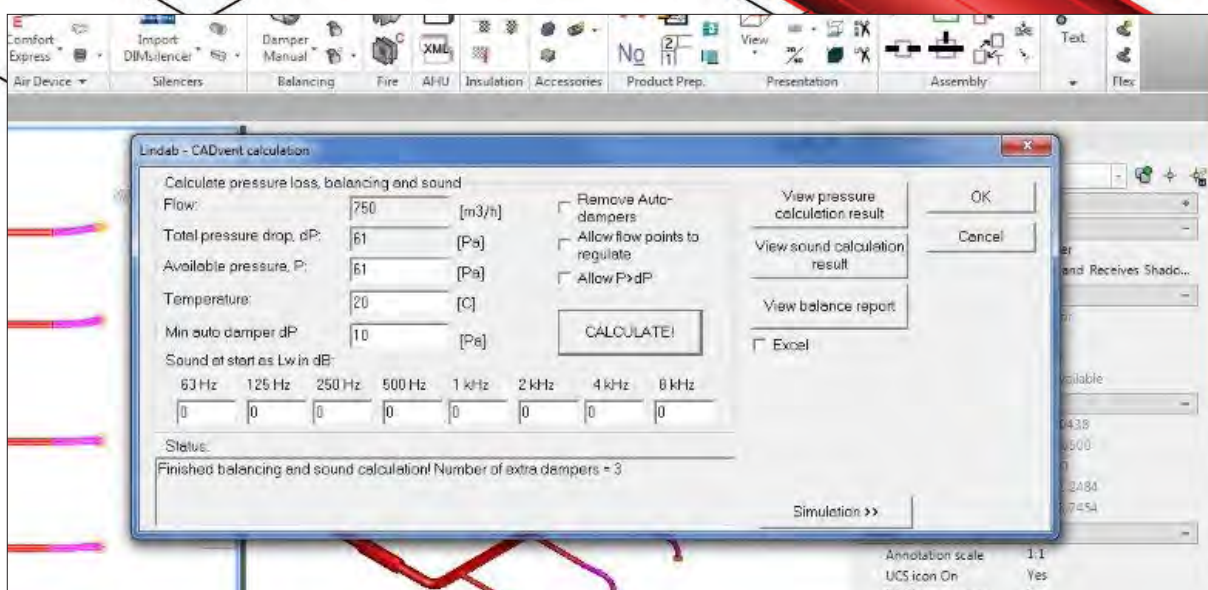
4 Schallberechnung

Im letzten Schritt können die Schallpegel des Lüftungsgeräts eingegeben werden. **CADvent führt eine ausführliche Schallpegelberechnung durch**, welche die Schallpegeldaten, sowie Lautstärkeminderung jeder einzelnen Komponente berücksichtigt. Der Konstrukteur kann die passenden Änderungen vornehmen, um das beste Ergebnis in Bezug auf Schalldämmung zu erhalten.



Die Ergebnisse der **CADvent** Berechnung (Volumenstrom, Druckverlust, Schalleistung, Geschwindigkeit u.a.) können mit Hilfe des automatischen Bemessungsbefehls nach eigenen Vorgaben angezeigt werden. Mit einem einfachen Klick, erscheint auf dem betreffenden **Bauteil** eine **Textfeld**, welches **persönlich gestaltbar** ist und alle geforderten Informationen beinhaltet (Produktnummer und technische Daten). Natürlich ist die **Beschriftung dynamisch und aktualisiert sich selbstständig bei Änderungen**.

SR 160
2,9 m/s



Auf der Abbildung erscheint das Dialogfenster für die Berechnungsfunktion.

Und darüber hinaus noch...



DIMsilencer ist eine Software zur Auswahl von Schalldämpfern und zur Berechnung des Schallpegels.

- Auswahl des Schalldämpfers
- Berechnung des Schalldämpfers
- Geräuschesimulation
- Ausgabe aller Schallwerte im Oktavband
- Berechnung der Schallreduzierung

DIMsilencer kann direkt von CADvent aufgerufen werden.

LindQST www.lindqst.com



Lindab Quick Selection Tool, ist ein fortgeschrittenes Web-Instrument, das die **Auswahl der Lindab Produkte** vereinfacht. Der Indoor Climate Designer in LindQST ermöglicht eine **exakte Simulation von Raumströmung und Schallverteilung in Innenräumen** zur Auswahl geeigneter Produkte und deren optimaler Platzierung. **LindQST kann direkt von CADvent aufgerufen werden.**

Lindab Vent tools



Lindab Vent Tools ist eine Applikation, die für das Smartphone oder Tablet zur Verfügung steht und eine Sammlung nützlicher Werkzeuge ist, die folgendes Ziel haben:

- Luftleitungen dimensionieren
- Die Länge der Leitungen zwischen zwei Bögen, oder einem T-Stück und einem Bogen bestimmen
- Dämmung berechnen: Länge und Fläche

MagiCloud



<https://lindab.magiccloud.com>

MagiCloud ist eine **Online-Datenbank**. MEP-Konstrukteure erhalten Zugang zu Lindab Ventilations-Produkten, die als 3D-Modelle, **mit genauen Dimensionen und Abmessungen** angezeigt werden und **mit kompletten technischen Daten** versehen sind. Lindab MagiCloud ist ein Portal für eine vollständige Implementierung in BIM-Systeme. Ausgewählte **Modelle können in verschiedene REVIT Formate (RFA) oder als AutoCAD 3D Elemente (DXF) heruntergeladen werden.**

Vergessen Sie nicht, dass Sie uns kontaktieren können: cadvent.ch@lindab.com



Good Thinking

Verantwortungsbewusstes Denken ist die Unternehmensphilosophie von Lindab, die uns in all unseren Handlungen leitet. Wir haben es uns zur Aufgabe gemacht, ein gesundes Innenraumklima zu schaffen – und das Bauen von nachhaltigen Gebäuden zu vereinfachen. Dies erreichen wir durch die Entwicklung innovativer und einfach zu nutzender Produkte und Lösungen, sowie durch unser effizientes Liefer- und Logistikkonzept. Ausserdem arbeiten wir an Möglichkeiten, um negative Auswirkungen auf die Umwelt und das Klima zu reduzieren. Dazu trägt auch die Entwicklung von Methoden bei, mithilfe derer wir unsere Lösungen mit möglichst geringem Energie- und Rohmaterialverbrauch herstellen und die Umweltbelastung somit reduzieren können. Für unsere Produkte verwenden wir Stahl. Er ist einer der wenigen Werkstoffe, die beliebig oft recycelbar sind, ohne ihre Eigenschaften zu verlieren. Das bedeutet, dass CO₂-Emissionen und Energieverbrauch deutlich gesenkt werden.

Wir vereinfachen das Bauen

Lindab AG

Industriestrasse 24
8112 Otelfingen
Telefon: 058 800 31 00
Fax: 058 800 31 31
E-mail: info.ch@lindab.com

