



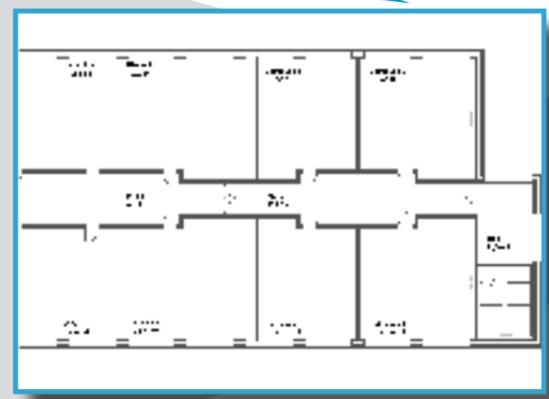
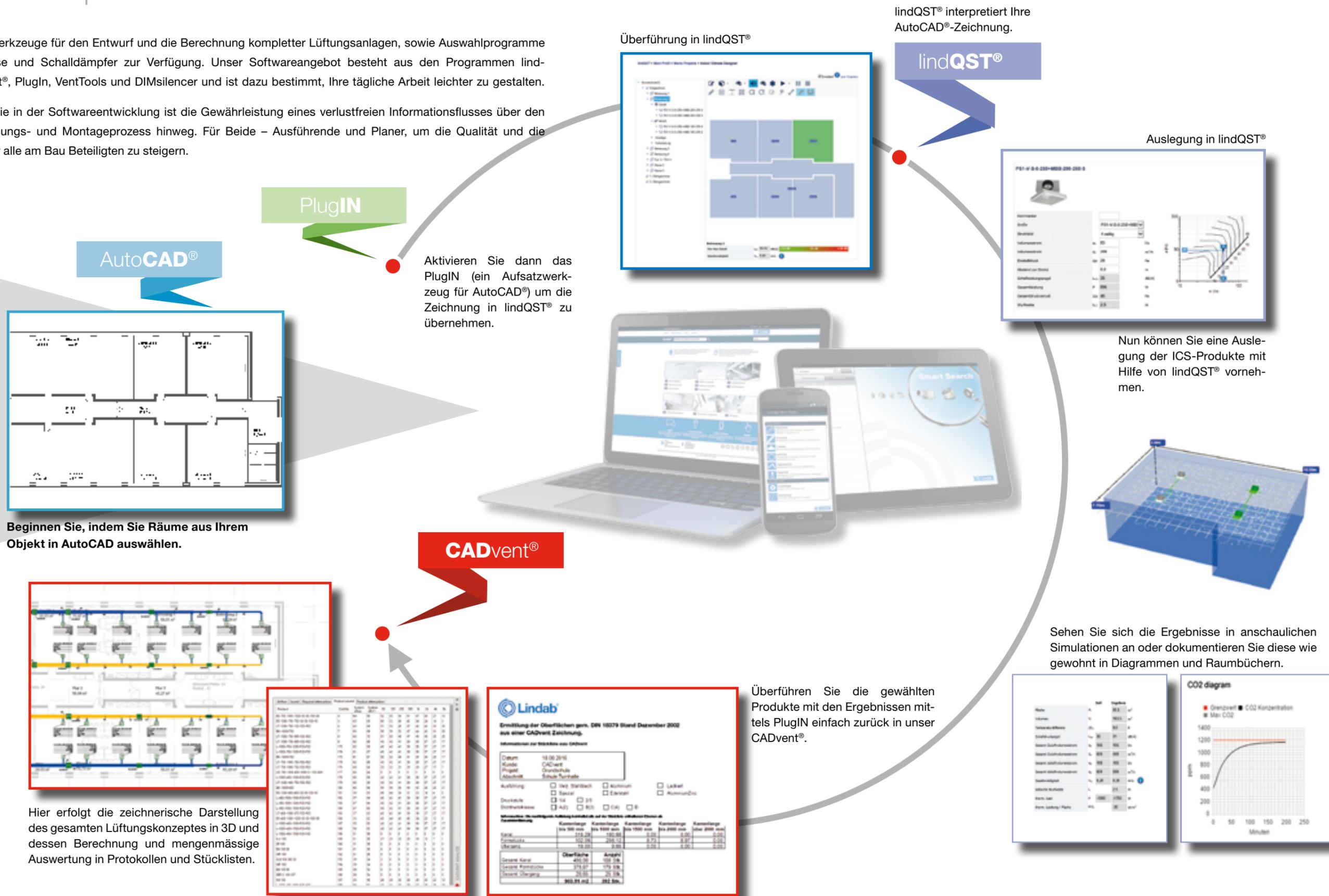
## Lindab **IT**solutions

Mit Software-Lösungen von Lindab erfolgreich planen

# Zusammenspiel der ITsolutions

Lindab stellt Werkzeuge für den Entwurf und die Berechnung kompletter Lüftungsanlagen, sowie Auswahlprogramme für Luftauslässe und Schalldämpfer zur Verfügung. Unser Softwareangebot besteht aus den Programmen lindQST®, CADvent®, PlugIN, VentTools und DIMsilencer und ist dazu bestimmt, Ihre tägliche Arbeit leichter zu gestalten.

Unsere Strategie in der Softwareentwicklung ist die Gewährleistung eines verlustfreien Informationsflusses über den gesamten Planungs- und Montageprozess hinweg. Für Beide – Ausführende und Planer, um die Qualität und die Profitabilität für alle am Bau Beteiligten zu steigern.



Beginnen Sie, indem Sie Räume aus Ihrem Objekt in AutoCAD auswählen.

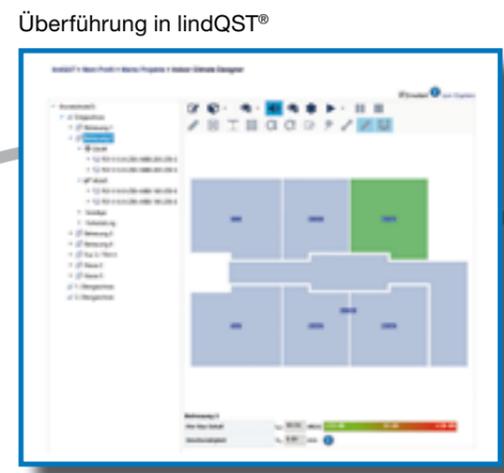


Hier erfolgt die zeichnerische Darstellung des gesamten Lüftungskonzeptes in 3D und dessen Berechnung und mengenmäßige Auswertung in Protokollen und Stücklisten.

PlugIN

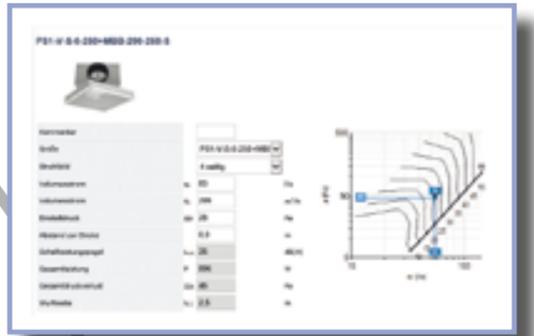
Aktivieren Sie dann das PlugIN (ein Aufsatzwerkzeug für AutoCAD®) um die Zeichnung in lindQST® zu übernehmen.

CADvent®



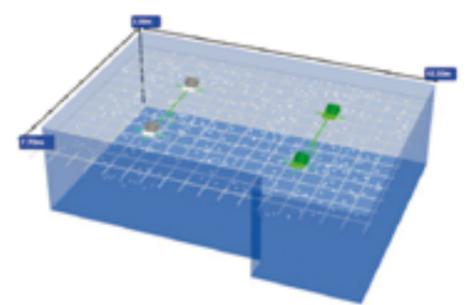
Überführung in lindQST®

lindQST® interpretiert Ihre AutoCAD®-Zeichnung.



Auslegung in lindQST®

Nun können Sie eine Auslegung der ICS-Produkte mit Hilfe von lindQST® vornehmen.



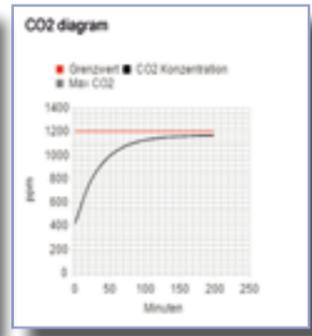
Sehen Sie sich die Ergebnisse in anschaulichen Simulationen an oder dokumentieren Sie diese wie gewohnt in Diagrammen und Raumbüchern.

**Lindab**  
 Ermittlung der Oberflächen gem. DIN 18579 Stand Dezember 2002  
 aus einer CADvent Zeichnung.  
 Informationen zur Stückliste von CADvent

Kategorie	Kategorie		Kategorie		Kategorie	
	bis 100 m²	100 bis 1000 m²	1000 bis 10000 m²	10000 bis 20000 m²	über 20000 m²	über 20000 m²
Wand	100	100	100	100	100	100
Decke	100	100	100	100	100	100
Übersicht	100	100	100	100	100	100

Überführen Sie die gewählten Produkte mit den Ergebnissen mittels PlugIN einfach zurück in unser CADvent®.

Item	Unit	Value
Wand	m²	100
Decke	m²	100
Übersicht	m²	100





# IT-Lösungen für schnelles und einfaches Planen

## lindQST®



Das Lindab Quick Selection Tool lindQST® ist ein sehr schnelles, einfach zu handhabendes und flexibles Online-Werkzeug für Ihre tägliche Arbeit. lindQST® hilft Ihnen bei der Auswahl des richtigen Luftdurchlasses, Wasserproduktes oder der Brandschutzklappe und findet schnell die zugehörige Dokumentation. Weiterhin wählen Sie mit Hilfe von lindQST Ihren passenden Schalldämpfer, finden den für Sie optimalen Ventilator oder erstellen ganz einfach Ihr Verdrahtungsschema anhand der ausgewählten Steuer- und Regelkomponenten. Noch nicht genug? Fügen Sie Ihre ausgewählten ICS-Produkte einfach in Ihre Räume ein und simulieren die tatsächlichen Luftbewegungen unter Berücksichtigung der berechneten Luftgeschwindigkeiten und Schallwerten. Selbstverständlich können Sie die vorgenommene Auswahl und Berechnungen graphisch darstellen und für Ihre Dokumentation inkl. aller vorhandenen Werte in Datenblättern und ganzen Projekt-Raumbüchern ausgeben. Übernehmen Sie anschliessend ganz einfach die

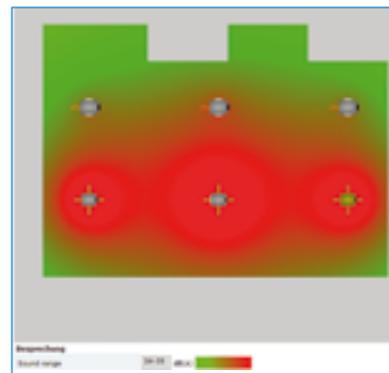
gewählten ICS-Produkte in Ihre CAD-Zeichnung. Mit lindQST® werden Sie sehr einfach das am besten geeignete Produkt für Ihr Projekt finden. Es stellt einen einfachen und schnellen Zugang zu den aktuellsten Produktinformationen, Ausschreibungstexten und Montageanleitungen im Internet dar und ist somit das ideale Werkzeug für Planer und Ausführende gleichermaßen.

### Die wichtigsten lindQST®-Funktionen im Überblick

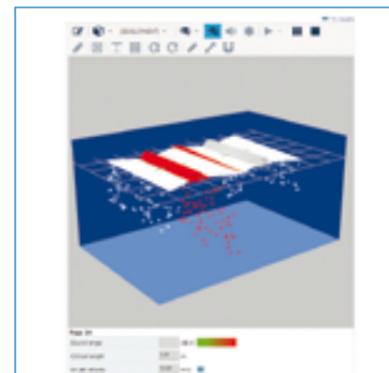
- Schnelle Produktauswahl von Luft- und Wasserprodukten.
- Einfacher Zugriff auf alle aktuellen Dokumentationen.
- Schnelle Auslegung von Brandschutzklappen.
- Indoor Climate Designer: Graphische Darstellung der räumlichen Situation in 2D/3D und Grundrissübernahmen aus AutoCAD®.
- Berechnung von Schalleistungspegeln, Druckverlusten und Strömungsverhältnissen.
- 3D-Partikel bzw. Rauch zeigen die Luftverteilung im Raum.
- Diagramm zum zeitlichen Verlauf der CO<sub>2</sub>-Konzentration im Raum.
- Raumbuchgenerierung und Datenblatt zu einzelnen Räumen und Auslässen oder gesamten Projekten.
- Projekt kann im eigenen Projektbereich gespeichert und ausgetauscht werden.



Auswahl Brandschutzklappe



Darstellung der Schallausbreitung im Raum



Simulation der Luftbewegung im Raum

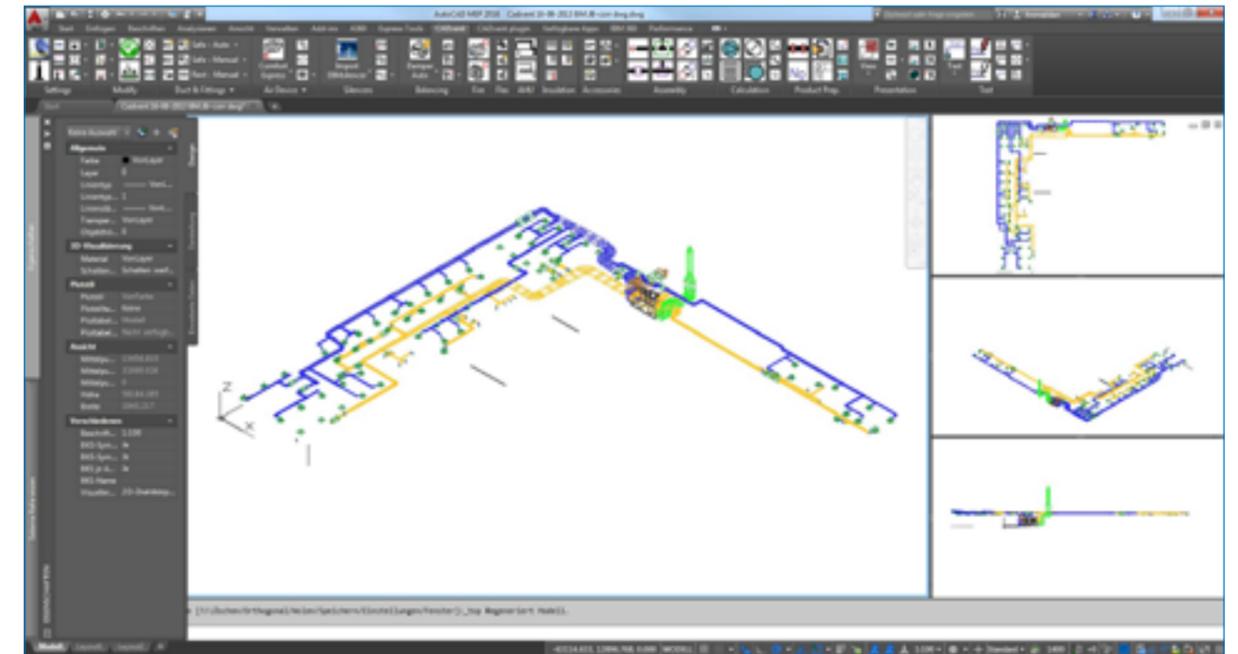
## CADvent®

Mit CADvent® – unserem 3D-Aufsatzprogramm für die AutoCAD® Vollversion – wird die Projektierung von Lüftungsanlagen so einfach wie das Spielen mit Bauklötzen.

CADvent® integriert Konstruktion, Berechnung, Dimensionierung, Produktwahl und Dokumentation als

Gesamtkonzept, wodurch die tägliche Arbeit bei der Projektierung selbst grosser und komplizierter Lüftungsanlagen erleichtert wird.

Über Schnittstellen können erweiterte Funktionalitäten unserer Auslegungsprogramme lindQST® und DIMsilencer genutzt werden.



### Die wichtigsten CADvent®-Funktionen im Überblick

- 3D-Zeichnen und -Darstellen.
- 2D-Express-Darstellung.
- Automatische Dimensionierung für Rohr und Kanal  
Frei wählbar nach
  - maximaler Luftgeschwindigkeit
  - statischem Druckverlust
  - 30%-Methode (Nennweitenabgleich und -optimierung)
  - maximalem Reibungsverlust
- Schnelle Systemanalyse.
- Berechnung auch mit variablem Volumenstrom.
- Schall-, Druckverlust- und Luftgeschwindigkeitsberechnung unter Berücksichtigung der gemessenen Werte aus den Lindab Laboren.
- "Smart Move"-Funktion – Komponenten können verschoben werden und verbundene Komponenten werden entsprechend verlängert, verkürzt oder mit verschoben.
- Schneller Austausch von Komponenten.
- Automatisches Einfügen von notwendigen Regелеlementen.
- Bidirektionale Schnittstellen zu unseren Auslegungsprogrammen.

### DIMsilencer

Basierend auf den definierten Projektbedingungen stellt Ihnen DIMsilencer eine schnelle und professionelle Schallberechnung sowie eine einfache Produktauswahl bei maximaler Benutzerfreundlichkeit zur Verfügung. Bestehend aus vier Modulen ermöglicht DIMsilencer je nach Aufgabenstellung eine optimale Produktfindung.

#### Modul 1

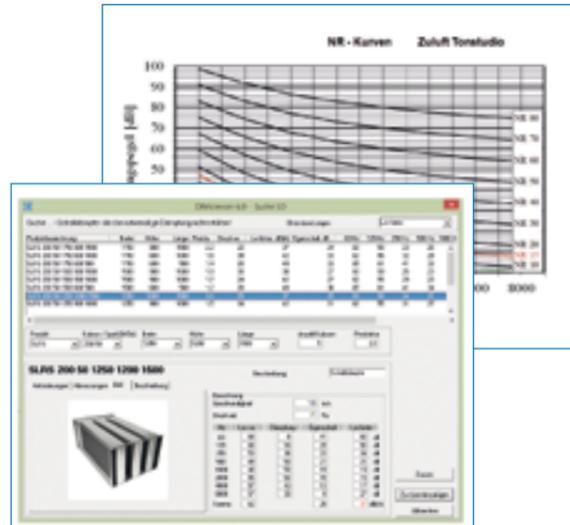
Ermittlung der notwendigen Schalldämpfung aufgrund der Schallwerte vor dem Schalldämpfer und dem Sollwert frequenzabhängig oder als Summenschallpegel hinter dem Schalldämpfer.

#### Modul 2

Suche des passenden Schalldämpfers für eine vorgegebene Dämpfung und max. Eigenschallerzeugung.

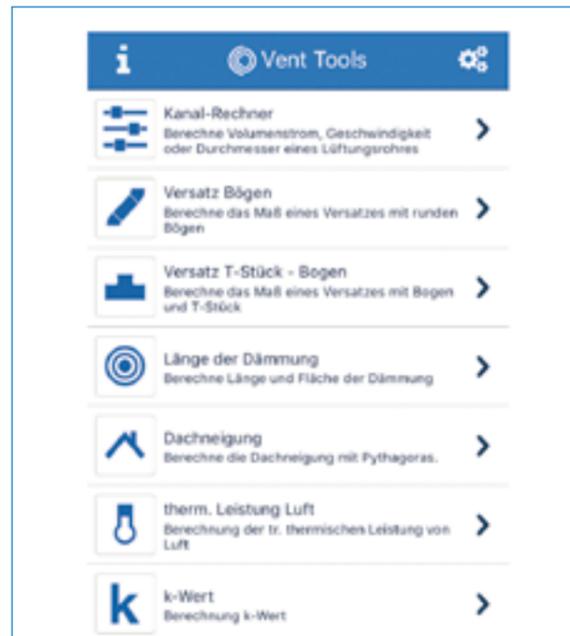
#### Modul 3

Nachweis der Dämpfungswerte eines speziellen Schalldämpfers aus dem Lindab Schalldämpfer Sortiment.



#### Modul 4

Rechnerische Ermittlung der notwendigen Dämpfung in einem Lüftungssystem. Der kritische Strang kann Komponente für Komponente eingetragen und inkl. Luftauslass und Raumdaten berechnet werden.



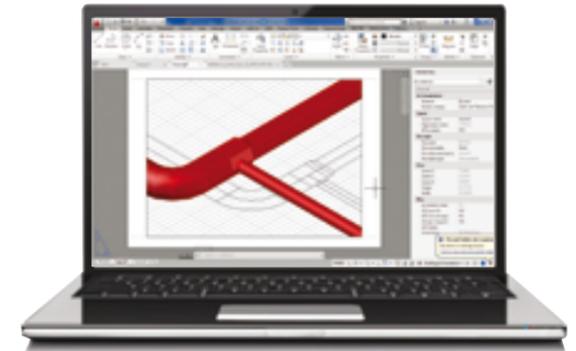
### VentTools

Lindab VentTools ist ein mobiler Werkzeugkasten für die Lüftungsbranche – ideal für den Einsatz auf der Baustelle, unterwegs oder wenn es schnell und einfach gehen muss. Mit VentTools haben wir den praktischen und beliebten Lindab Rechenschieber als elektronische Variante umgesetzt, so dass Sie auf Ihrem mobilen Gerät beispielsweise schnell einen Rohrversatz berechnen, die Länge der benötigten Dämmung oder den richtigen Querschnitt für Ihre Luftmenge ermitteln können. Die App können Sie sich kostenlos in Ihrem App-Store herunterladen (iOS und Android).



### CADvent® PlugIN

Das CADvent® PlugIN ist ein Aufsatzwerkzeug auf AutoCAD für den Lüftungsbauer, -zeichner und -planer. Grundrisse können im AutoCAD® schnell erfasst und Räumen Eigenschaften zugeordnet werden. Nach der Übertragung ins Auslegungstool lindQST® können hier nun Luft- und Wasserprodukte gewählt und Berechnungen und Simulationen durchgeführt werden. Nutzer von MagiCAD auf AutoCAD® erhalten automatisch eine erweiterte Version des CADvent® PlugIN mit einer umfangreichen Palette von CADvent® Funktionen für MagiCAD.



### Produktdatenbank für AutoCAD MEP

Wir stellen Ihnen eine Datenbank zur Verfügung die Lindabs umfangreiches Rohrsortiment sowie technische Komponenten für AutoCAD MEP beinhaltet. Damit sind Sie in der Lage, mit realen Lindab Produkten Ihre Lüftungsanlagen zu zeichnen. Diese Produkte sind von Lindab entwickelt und in den eigenen Laboratorien geprüft worden. Sie unterliegen einer ständigen Qualitätskontrolle.

### Revit PlugIN

Das Lindab Revit PlugIN bietet dem Nutzer eine Verbindung zu lindQST® und DIMsilencer. Über eine kleine Werkzeugpalette im Panel "Add-Ins" kann der Nutzer lindQST® oder DIMsilencer aufrufen und über die umfangreichen Funktionen in den Auswahlprogrammen die optimalen Luftdurchlässe, Kühl- und Heizbalken oder Schalldämpfer für sein Produkt auswählen und zu Autodesk Revit überführen. Das gewählte Produkt wird direkt in eine Revit Familie transferiert.

Nutzer von MagiCAD auf Revit finden erweiterte Informationen in den Familien für z. B. Druckverlustberechnung.

### MagiCloud

In MagiCloud haben TGA-Planer Zugriff auf erstklassige, datenintensive 3D-Produktmodelle mit präzisen Abmessungen und umfassenden technischen Daten für die vollständige BIM-Implementierung. Dank unserer Erfahrung und unserem Know-how können wir Ihnen helfen, sich durch eine effektive BIM-Implementierung einen starken Wettbewerbsvorteil zu verschaffen.

Mit MagiCloud kann ein umfangreiches Produktsortiment von Lindab online durchsucht werden. MagiCloud unterstützt Revit und AutoCAD® in vollem Umfang, weshalb Planer, Bauunternehmer und Ingenieure die Modelle direkt im Revit- oder AutoCAD®-Format herunterladen können.

Sobald Sie ein Produkt ausgewählt haben, können Sie es importieren und wie jedes andere intelligente MagiCloud-Produkt in Ihrem Modell platzieren. Informationen über Abmessungen und technische Daten sind dabei im jeweiligen Produktmodell enthalten.





## 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 CO<sub>2</sub>-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: [cadvent.ch@lindab.com](mailto:cadvent.ch@lindab.com)

