CADvent Plug-In für AutoCAD

Die Schnittstelle zwischen AutoCAD und lindQST



für Version 1.8 AutoCAD

Inhaltsverzeichnis

Handbuch für Lindab CADvent Plug-In für AutoCAD
Allgemeine Informationen
Installation und Aktivierung
Installationsanforderungen3
Installationsvorgang4
Funktionen und Menüfelder7
Graphische Menüfelder des CADvent Plug-In7
Die graphischen Menüfelder des CADvent Plug-In ohne MagiCAD Fehler! Textmarke nicht definiert.
Befehlsübersicht7
Add Space – Raum hinzufügen8
lindQST Upload – zu lindQST hochladen11





Handbuch für Lindab CADvent Plug-In für AutoCAD

Allgemeine Informationen

Das Lindab CADvent Plug-In wurde speziell entwickelt, um die besonderen Produktund Produktionsorientierten Funktionen von CADvent in das Programm MagiCAD zu integrieren.

Zusätzlich hierzu bietet das Plug-In aber auch ohne MagiCAD nützliche Funktionen innerhalb AutoCAD.

Bitte lesen Sie hierzu "Liste der Funktionen und Nutzer-Oberfläche".

Installation und Aktivierung

Die aktuellste Version des CADvent Plug-In kann hier heruntergeladen werden: <u>http://itsolution.lindab.com/downloads/cadventplugin/cadventplugin.exe</u>

Installationsanforderungen

Das CADvent Plug-In unterstützt AutoCAD 2010 bis 2015 auf 32 oder 64 bit Computern.

Für die Vollversion des Plug-In wird eine aktuelle Version von MagiCAD benötigt, die auf AutoCAD 2010 bis AutoCAD 2015 auf 32 oder 64 bit Computern läuft. Das Plug-In unterstützt Windows 7 und Windows 8.

BEACHTE: Sie benötigen lokale Administratorenrechte, um das Plug-In auf Ihrem Rechner zu installieren.





Installationsvorgang



Laden Sie sich die Installationsdatei herunter und speichern Sie diese auf Ihrem Rechner zur späteren Installation oder starten Sie die Installation indem Sie auf Run drücken. Haben Sie bereits eine ältere Version des CADvent Plug-In installiert, so wird diese zunächst deinstalliert.







Drücken Sie *Next* und im folgenden Fenster *Remove* um die aktuelle Version zu deinstallieren.

CADvent Plugin Setu	p
Modify, Repair or Re Select the operation	you wish to perform.
	Modify Allows users to change the way features are installed.
	Repair Repairs errors in the most recent installation state - fixes missing or corrupt files, shortcuts and registry entries.
	Remove Removes CADvent Plugin from your computer.
Advanced Installer ———	< Back Next > Cancel

Jetzt können Sie die Software installieren. Bitte starten Sie die Installation erneut. Die neusten Funktionen können über den Link im Fenster angezeigt werden.







Im nächsten Fenster wählen Sie bitte Ihr Land. Die Wahl beeinflusst die Sprache sowie lokale Produkteinstellungen:

CADvent Plugi	in Setup		— ×
Market Dialog Please select) the market you are intere	sted in	
	 Norway Sweden Finland Denmark Czech Republic Poland 	 Russia Estonia Lithuania Latvia Hungary Romania 	
Advanced Installer		< Back N	ext > Cancel

Am Ende der Installation werden Sie gebeten, sich zu registrieren. Geben Sie Ihre Kontaktdaten ein und drücken Sie "Aktivieren". Der grüne Haken bestätigt die Aktivierung. Schließen Sie nun das Fenster.

BEACHTE: Für die Registrierung müssen Sie online sein.

Register and activate software		×
To extend the use of the soft out the user information below C State your user information	tware beyond the evaluation period, you must fill w.	
Company name:	Lindab Ventilation AB	×
Company reference:	Max Mustermann	×
E-mail:	MaxMustermann@Lindab.com	×
Address:	Järnvägsgatan 33	×
Zip code:	269 82	×
City:	Båstad	×
Phone:	+4643185000	×
Fax:	+4643185395	×
	* = Required fileds	
	Activate	se

Die Installation ist nun beendet und Sie können AutoCAD oder evtl. MagiCAD inclusive des CADvent Plug-In starten.





Funktionen und Menüfelder

Graphische Menüfelder des CADvent Plug-In ohne MagiCAD

Das CADvent Plug-In auf Computern ohne MagiCAD beinhaltet die folgende Befehlspalette, um die Funktionen aufzurufen.

In Deutschland sind im Wesentlichen nur die ersten zwei Befehle unter "Space" relevant, da InCapsa keine Marktrelevanz hat und Befehle unter "Common" in Deutschland noch nicht nutzbar sind. (Die Palette kann jedoch nicht für Deutschland gekürzt werden.)



Befehlsübersicht

Space	Add Space	Erzeugen Sie einen oder mehrere 3D-Räume, geben Sie weitere Rauminformationen ein um den Raum dann zum lindQST zu übertragen. Dort können Luftdurchlässe und Kühlbalken speziell nach den Raumerfordernissen ausgelegt und berechnet werden.
	QST lindQST Upload	Übertragen Sie die 3D-Räume zu lindQST
	4	Zeichnen Sie im AutoCAD ein InCapsa Wand-Panel-System.
apsa	Wall Panels	Ein kostengünstiges System, welches es sehr einfach macht, Lüftungsrohre in Gebäuden verdeckt zu montieren.
InCa	Free Panels	Zeichnen Sie im AutoCAD ein frei hängendes InCapsa Panel-System.
mon	Bill of Materials	Erstellen Sie Stücklisten zum InCapsa System.
Comi	(1) About	Unter dem Info-Button finden Sie Informationen über die Ländereinstellungen, Kontaktinformationen und die CADvent Plug-In Versionsnummer.





Add Space – Raum hinzufügen



Mit diesem Befehl können Sie einen oder mehrere 3D Objekte erzeugen. Diese Objekte können einfache Räume als Quader sein (Standard) oder als Polyräume erzeugt werden. Um Polyräume zu erzeugen, geben Sie in die Befehlszeile P ein oder auf der rechten Maustaste Polyline anwählen.

Die 3D Objekte erlauben es dem Nutzer, den Architekturgrundriss in mehrere Räume oder Zonen zu unterteilen, um diese dann zu lindQST hochzuladen.

Rechteckige Räume:

- Klicken sie auf den Add Space Befehl
- Klicken Sie auf eine Ecke des Raumes
- Klicken Sie auf die gegenüber liegende Ecke des Raumes



Define a rectangular space object

Nicht rechteckige Räume:

- Klicken sie auf den Add Space Befehl
- Geben Sie P in der Befehlszeile ein, um die Polyline-Befehl zu aktivieren
- Klicken Sie auf eine Ecke des Raumes
- Folgen Sie nun dem Umriss des Raumes und klicken Sie jede Ecke
- Stoppen Sie an der letzten Raumecke und geben Sie D (done) ein, um die Polylinie zu schließen







Zeichnen Sie eine Polylinie um einen Polyraum zu erzeugen

X	ſ	Polylinie]	
					Wann Sie dan 3D Paum arzaugt haban
	P 1	llgemein		ecio	Wenn Sie den SD-Raum erzeugt naben,
		Farbe	VonLayer		können Sie dessen Eigenschaften im AutoCAD
		Linientun	CADVentSpace		Eigenschaftsfenster entsprechend anpassen
		Linientyp	1 VonLayer		
		Plotetil	1 VonFarbe		
		Linienstärke	VonLaver	2	
		Transparenz	Vonlaver		
		Hyperlink	Toncayer	Jaro	CADvent Raum in der AutoCAD Zeichnung mit
		Objekthöhe	0		Eigenschaftsfenster perties
	3	D-Visualisierung	·		j č i
		Material	VonLayer	G	
	0	Geometrie	▲	Dat	
		Aktueller Scheitelpunkt	1	ata	
		Scheitelpunkt X	30733	weit	
		Scheitelpunkt Y	48866	5	
		Startsegmentbreite	0		
		Endsegmentbreite	0		
		Globale Breite	0		
		Erhebung	0		
		Fläche	422284576		
		Länge	83080		
	S	onstiges	*		
		Geschlossen	Ja		
		Linientyp erstellen	Deaktiviert		
	C	ADvent Space	*		
		Name	Büro 5		
		Ventilation type	Mixed		
		Supply air flow [l/s]	80		
		Exhaust air flow [l/s]	80		
		Reverbation time [s]	1		
		Max sound pressure I	35		
		Max velocity [m/s]	0.2		
		Cooling: Supply air te	. 16		
		Cooling: Room air te	25		
		Cooling: temperature	. 0		
		Cooling: Load [W]	0		
c		Suspended ceiling hei	. 2400		
afte		Occupation neight	1000		
nsch	E	Raumumgrenzus	Main		
Eige		Raumungrenzung	INCITI		





Objekthöhe:	Höhenlage des Raumes
Name:	Name des Raumes (notwendig)
Ventilation Type:	Misch, Quellventilation oder mit Kühlbalken
Supply and Exhaust air flow in I/s:	Zu- und Abluftvolumenstrom im Raum in I/s !!!!
Reverberation time in s:	Nachhallzeit
Max. sound pressure level in dB(A):	zul. Schalldruckpegel im Aufenthaltsbereich
Max. velocity in m/s:	zul. Luftgeschwindigkeit im Aufenthaltsbereich
Occupation distance:	Nahbereich des Quelldurchlasses
Cool./Heat. Supply air temp. in °C:	Temperatur der Zuluft
Cool./Heat. Room air temp. in °C:	Temperatur des Raumes
Cool./Heat. Load in W:	Kühl- bzw. Wärmelast des Raumes
Suspended ceiling height:	lichte Raumhöhe
Occupation height:	Höhe des Aufenthaltsbereiches

Sie können die Geometrie des Raumes auch nachträglich noch durch ziehen der blauen AutoCAD-Griffe an den Ecken und Kanten verändern.





lindQST Upload – zu lindQST hochladen



Nach dem Erstellen der Räume können diese zu lindQST hochgeladden werden.

BEACHTE: Sie können einen aber auch gleich mehrere Räume gleichzeitig zu lindQST hochladen.

- 1. Aktivieren Sie den lindQST Upload Befehl
- 2. Markieren Sie alle Räume, die Sie in Ihr Projekt in lindQST hochladen wollen.

BEACHTE: Sie können nachträglich jederzeit noch weitere Räume in Ihr Projekt in lindQST hochladen.



Markieren Sie mehrere CADvent Räume, um sie hochzuladen zu lindQST

- 3. Bestädigen Sie Ihre Auswahl mit Enter
- 4. Ein Fenster wird geöffnet, in dem Sie gebeten werden, sich anzumelden.
- 5. Geben Sie Ihre Anmeldedaten ein oder registrieren Sie sich neu für den Projektbereich in lindQST.







lindQST Startseite für nicht registrierte oder abgemeldete Nutzer

 Im folgenden Fenster können Sie die Räume einem bereits bestehenden Projekt zuordnen, oder ein neues anlegen.
 Wenn Sie ein bestehndes Projekt wählen, können Sie ebenfalls das zugehörige Geschoss wählen oder ein neues anlegen.

Import to Create new	reate new 🗸	Import
Create new Project NAM CO2 Calculation VOBA North Green sky Industrie Merzedes Benz Shopping Mall Wine Store - 4 Floors chilled beams variant - Bornland Air Terminal variant - Bornland Test project Industrie ITmeeting lindQST Projektauswahl		

7. Wenn Sie ,NEU...' für Projekt und Ebene wählen, wird lindQST automatisch das Projekt und die Ebene "AutoCAD" nennen. Sie können natürlich nachträglich diese Namen ändern.





Import AutoCAD Bereich

Import fertig! Indoor Climate Designer lindQST Importbestätigung und Link zum Projektbereich

8. Die Importbestätigung zeigt Ihnen an, dass das Hochladen fehlerfrei erfolgt ist. Wenn Sie nun auf den Link gehen, gelangen Sie direkt in zu Ihrem Projekt in lindQST.

	1							E	lit project data
•	🖹 🗶 🔹 🧐	1							
- AutoCa	d								
÷	AutoCad								
±-1	🔂 Office 100 (Mixing)								
B -1	🗇 Office 101 (Mixing)								
<u>ا</u>	🗇 Office 102 (Mixing)								
<u>ا</u>	🗇 Office 103 (Mixing)								
	🗇 Office 104 (Mixing)								
	🔗 Office 105 (Mixing)								
- M-	D Office 106 (Mixing)								
#	Office 106 (Mixing) Office 107 (Mixing)								
1 - -	Office 106 (Mixing) Office 107 (Mixing) Meeting Presentation	(Mixing)							
*	 Office 106 (Mixing) Office 107 (Mixing) Meeting Presentation 	ı (Mixing)							
*** ***	 Office 106 (Mixing) Office 107 (Mixing) Meeting Presentation 	(Mixing)							
tesults	Office 106 (Mixing) Office 107 (Mixing) Meeting Presentation Velocity diagram	(Mixing)							
Results	Office 106 (Mixing) Office 107 (Mixing) Meeting Presentation Velocity diagram n type	(Mixing)	Mixing			Cooling	Requir	ed Result	t
Results	Office 106 (Mixing) Office 107 (Mixing) Meeting Presentation Velocity diagram h type	(Mixing)	Mixing Required	Result		Cooling Supplied thermal power	Requir 0	ed Resul	t w
tesults entilation	Office 106 (Mixing) Office 107 (Mixing) Meeting Presentation Velocity diagram n type ture difference	(Mixing)	Mixing Required	Result 9.0	к	Cooling Supplied thermal power Supplied thermal power / area	Requin 0	ed Result	t W W
entilation iemperat	Office 106 (Mixing) Office 107 (Mixing) Meeting Presentation Velocity diagram h type ture difference essure level	(Mixing)	Mixing Required 35	Result 9.0	K dB(A)	Cooling Supplied thermal power Supplied thermal power / area Heating	Requir 0	ed Result	t W
tesults entilation ound pro- total sup	Office 100 (Mixing) Office 107 (Mixing) Meeting Presentation Velocity diagram h type ture difference essure level ply air volume	(Mixing)	Mixing Required 35 100	Result 9.0 0	К dB(A) l/s	Cooling Supplied thermal power Supplied thermal power / area Heating Supplied thermal power	Requir 0 0	ed Result 0 0	t W W W

lindQST Projektbaum

9. Hier können Sie nun geeignete Luftdurchlässe oder Kühlbalken für Ihre Räume auf der Basis der übergebenen Raumgeometrien und technischen Angaben auswählen.

Sie können nun auch im lindQST alle technischen Daten nachträglich anpassen oder ergänzen.

Für die ersten Schritte mit lindQST erhalten Sie verschiedene Hilfestellungen.













Allgemein	Geometrie	Dimensionieru	ngseinstellungen	Aufenthaltsber	eicł	n			
Ich kenne den notw. Volumenstrom und die Zulufftemperatur im Paum		Zuluft		9 0	0		÷	l/s	
Zuluttemperatur im Raum O Ich kenne den notw. Volumenstrom und die auszugl. thermische Last im Raum O Ich kenne die zul. CO2 Konzentration und die		Abluft		۹۵	0	•	÷	l/s	
		Raumlufttemperatur		t,	r 25,0			°C	
Zulufttemp	Zulufttemperatur im Raum		Aussenluft CO ₂ Konze	entration	[400]		ppm
auszugl. the	ermische Last im R	aum	CO2 Aktivitätsgrad			sitzen, ruh	end	~	

