



Benutzerhandbuch

FMdesign

FMdesign Modul FM-Covid



Dezember 2020

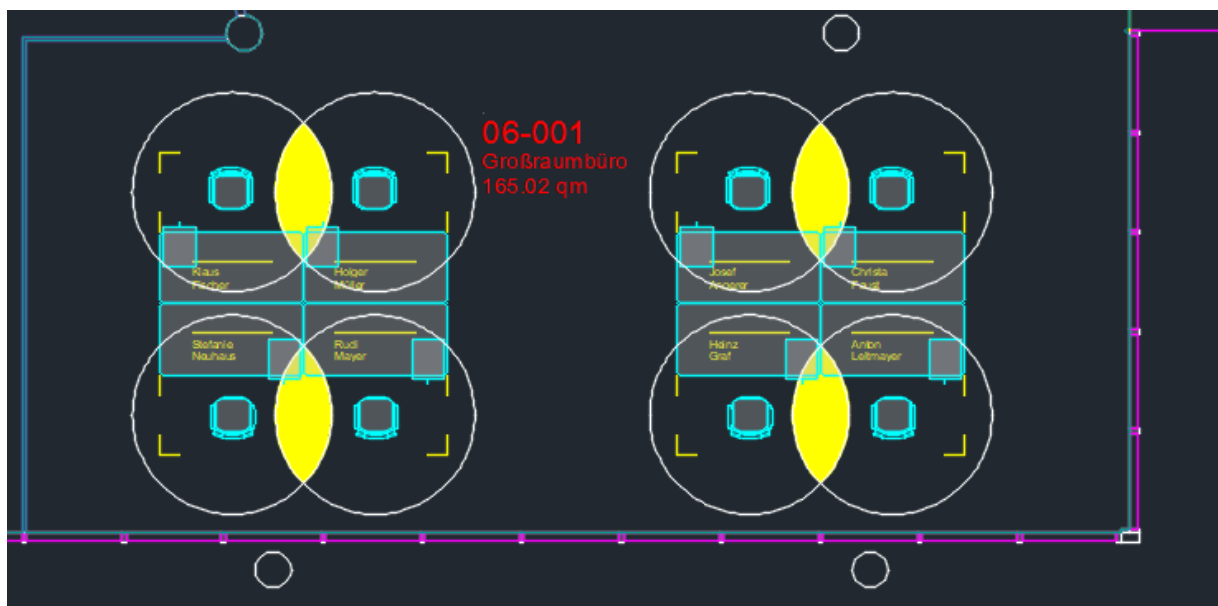
Inhalt

	Seite
1 FMDESIGN MODUL: FM-COVID	3
1.1 Einführung	3
1.2 Vorbereitung	3
1.3 Befehl FMCovid: Workflow	4
1.4 Befehl FMCovid: Kurzworkflow	6
1.5 Konfiguration	6
1.6 Optional: Attribut für den Bezugspunkt	7

1 FMDESIGN MODUL: FM-COVID

1.1 EINFÜHRUNG

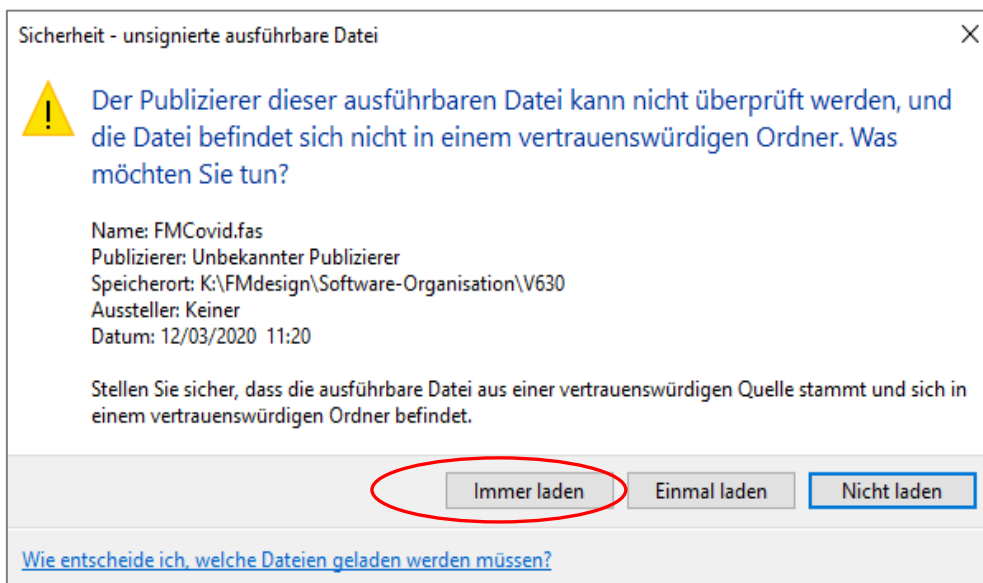
Das neue FMdesign Modul FM-Covid wurde zur Prüfung der von den Corona-Pandemievorschriften geforderten Mindestabständen entwickelt. Die Funktion berechnet die Abstände zwischen gewählten Objekten, z.B. Stühlen oder Arbeitsplätzen bzgl. eines eingegebenen Abstandes. Ist der Abstand zwischen zwei Objekten zu gering, erfolgt eine Markierung durch eine Schraffur im Schnittbereich der Abstandsradien um die beiden Objekte. Eine firmenspezifische Konfiguration ist möglich, aber nicht notwendig.



1.2 VORBEREITUNG

Nach dem Öffnen einer Zeichnung erfolgt die Ausführung der Datei „*FMCovid.fas*“ per Drag & Drop. Mit Einspielen der Datei steht der Befehl *FMCovid* zur Verfügung und ist bereits das erste Mal gestartet. Bei jedem neuen Öffnen der Zeichnung muss die Datei erneut in die Zeichnung gezogen werden.

Beim ersten Ausführen der Datei „*FMCovid.fas*“ öffnet sich folgende Meldung:

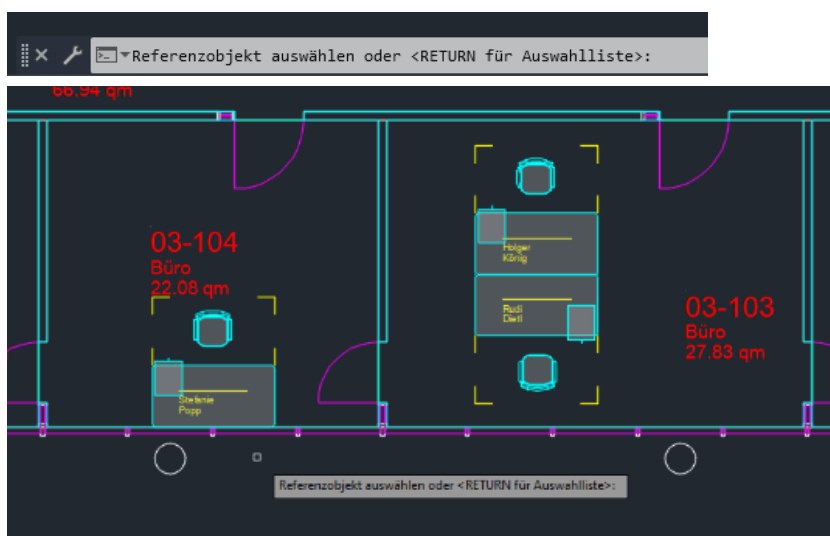


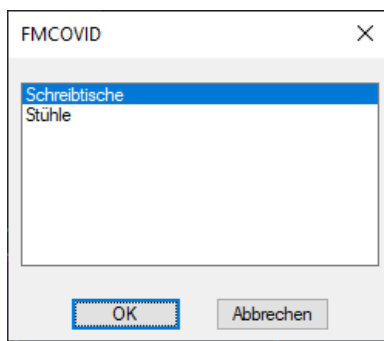
Die Dialogbox kann mit der Option „Immer laden“ verlassen werden.

Das neue FM Modul steht für FMdesign in den Versionen 6.1.0, 6.2.0 und 6.3.0 bis zum 15.01.2021 kostenlos zur Verfügung

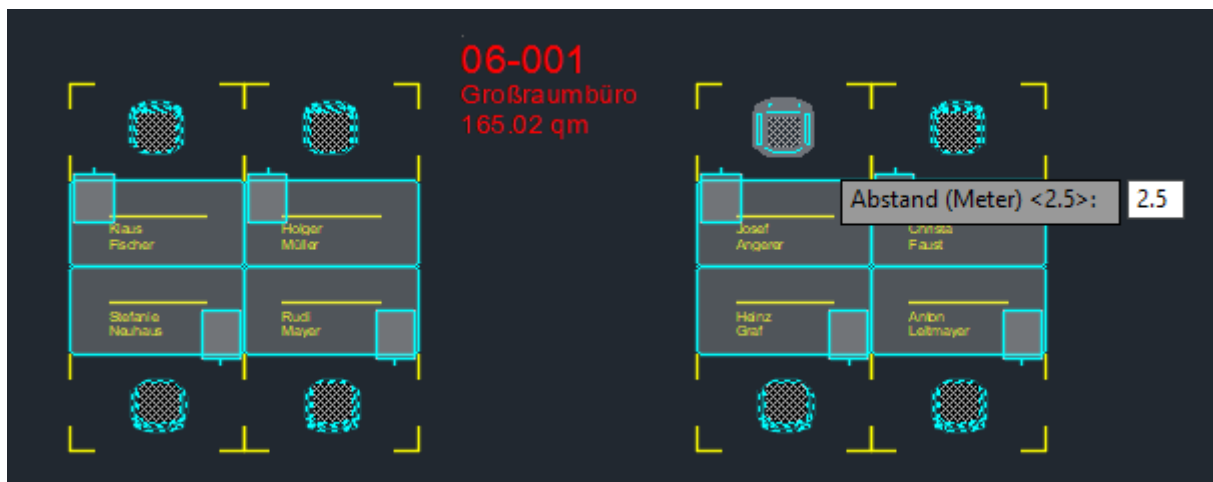
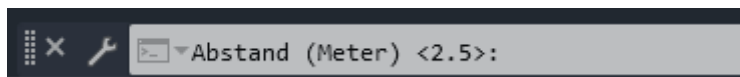
1.3 BEFEHL FMCOVID: WORKFLOW

Der Befehl wird über Tastatur mit Eingabe *FMCovid* gestartet. Das Auswahlrechteck zum Anwählen des zu prüfenden Objektes (Referenzobjekt) erscheint. Die Wahl mehrerer Objekte ist möglich. Mit *<Return>* kann die in der Template.ini konfigurierte Auswahlliste geöffnet werden.

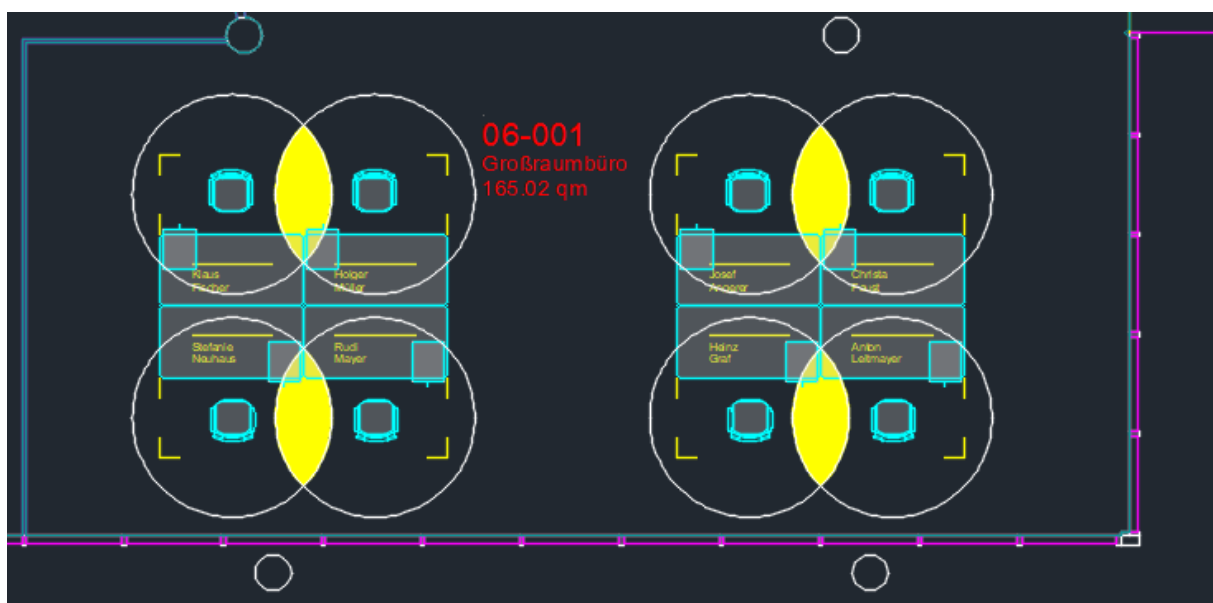




Mit der Auswahl eines oder mehrerer Referenzobjekte werden alle gleichnamigen Blöcke in den Auswahlset übernommen. Nach Beenden mit *<Return>* erfolgt die Eingabe des gewünschten Abstandes (Durchmesser), im Beispiel 2.5 Meter:



Mit einem weiteren *<Return>* erfolgt die Berechnung:



Die Markierungen mit den Überschneidungen (Regionen) werden auf dem konfigurierten Layer abgelegt. Wird kein Layer konfiguriert, wird der Layer FM-Draft als Defaultlayer verwendet.

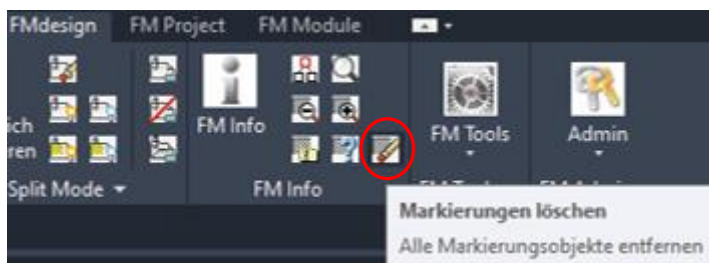
Sobald der Befehl *FMCovid* erneut aufgerufen wird, werden die Markierungen gelöscht.

In der Befehlszeile (F2) bringt eine Zusammenfassung:

```

-----
Zusammenfassung:
-----
Untersuchte Blöcke, Anzahl: 23
Abstandsverletzungen, Anzahl: 15
  
```

Zum Löschen der Markierungen steht der Befehl *Markierungen löschen* zur Verfügung. Der Befehl befindet sich im Reiter *FMdesign* in der Gruppe *FM Info*, Zeile 3:



1.4 BEFEHL FMCOVID: KURZWORKFLOW

- Befehl *FMCovid*
- Auswahl des zu prüfenden Objektes, mehrere Objekte sind möglich (Referenzobjekt)
- Eingabe *<Return>*
- Eingabe des Durchmessers
- Eingabe *<Return>*
- → Die Berechnung erfolgt, die Markierung wird gesetzt

1.5 KONFIGURATION

Konfiguration:

- Layer und Farbe der Markierung (Solid)
- Zu berücksichtigende Blocknamen in der Zeichnung
- Defaultwert für den Mindestabstand

Werden die Vorgabewerte übernommen, muss in der *Template.ini* kein Eintrag eingefügt werden!

Die Kreise um die Blöcke werden grundsätzlich auf dem Draftlayer (Farbe VonLayer) abgelegt. Die Markierung (Solid) wird auf dem konfigurierten Layer in der konfigurierten Farbe abgelegt. Ist der Ini-Eintrag nicht konfiguriert, wird die Markierung auf dem Draftlayer in der Farbe Rot abgelegt.

Neue Ini-Einträge:

```

;;;
;;; Layer und Farbe für die Markierung der Überlappungen
;;; FMCOVID_MARKING=<Layer>;<Farbe>
;;; Defaultwert für <Layer> ist der Draftlayer
;;; Defaultwert für <Farbe> ist rot
;;;
FMCOVID_MARKING=

;;;
;;; Blöcke für die Abstandskontrollen durchgeführt werden
;;; <Aliase> zur Anzeige in der Auswahlliste
;;; <Blockname> Blocknamen für Abstandskontrolle
;;;
;;; Alias und erster Blockname getrennt durch Doppelpunkt
;;; Angabe mehrerer Blocknamen getrennt durch Komma
;;;
;;; FMCOVID_BLOCKNAMES01=<Alias>:<Blockname>,<Blockname>,...
;;; FMCOVID_BLOCKNAMES02=<Alias>:<Blockname>,<Blockname>,...
;;;
FMCOVID_BLOCKNAMES01=

;;;
;;; Voreinstellungswert für den Mindestabstand (Meter)
;;;
FMCOVID_DISTANCE_DEFAULT=

```

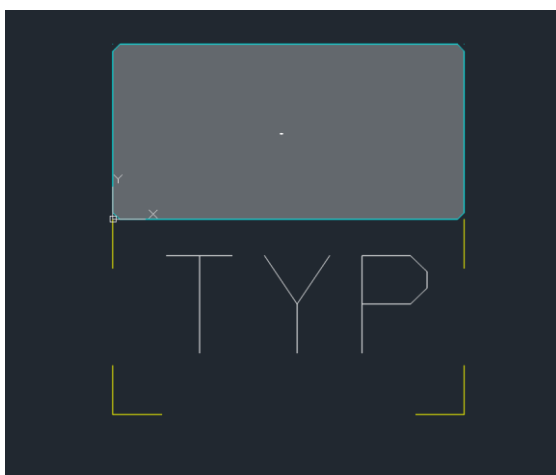
1.6 OPTIONAL: ATTRIBUT FÜR DEN BEZUGSPUNKT

Durch die Position des Attributes `_FM_INTERNAL_02_` kann der Bezugspunkt für die Blockradien modifiziert festgelegt werden. Ist der Bezugspunkt `_FM_INTERNAL_02_` nicht vorhanden, wird der Einfügestichpunkt als Bezugspunkt verwendet.

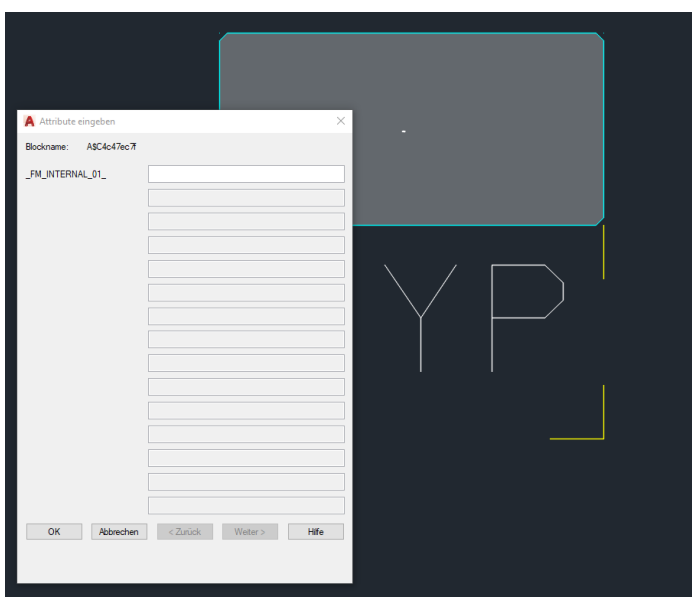
Workflow:

1.Schritt in Standard AutoCAD

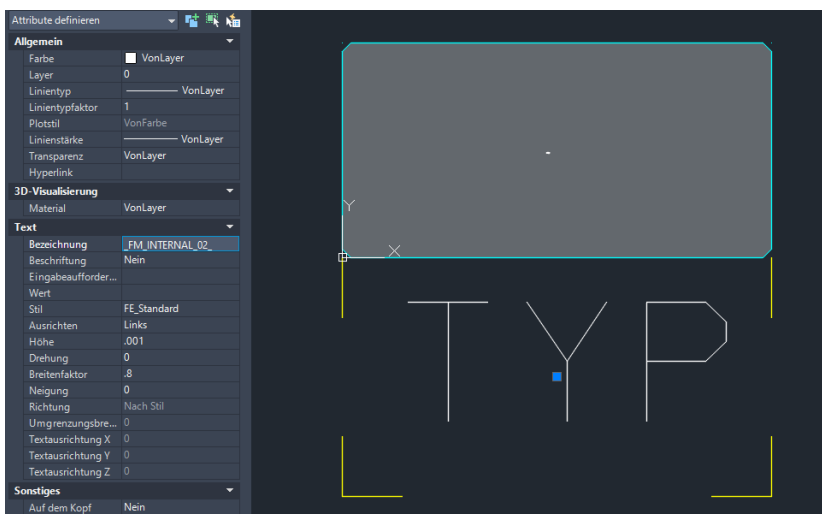
Den zu bearbeitenden Block in Standard AutoCAD öffnen:



Falls bereits in der Blockdefinition ein Attribut mit der Bezeichnung `_FM_INTERNAL_01_` existiert, kann dieses kopiert und an den gewünschten Punkt eingesetzt werden. Die folgende Meldung bitte mit OK schließen:

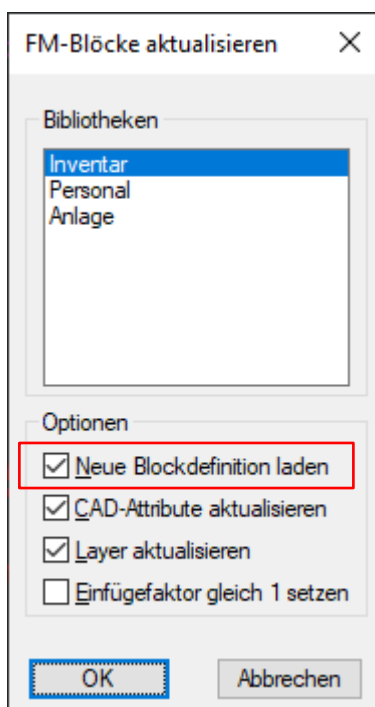


Das neue Attribut muss umbenannt werden in: `_FM_INTERNAL_02_`
Die Zeichnung muss gespeichert werden und AutoCAD Standard kann verlassen werden.



2. Schritt in FMdesign:

In FMdesign muss die Blockdefinition neu geladen werden. Der Befehl *FM Blöcke aktualisieren* befindet sich im Reiter *FMdesign*, in der Gruppe *FM Blockmanager*.



Allgemeines

Die Autoren sind bei der Erstellung der Texte und Grafiken mit größter Sorgfalt vorgegangen. Trotzdem können etwaige Fehler nicht ausgeschlossen werden. Für fehlerhafte Angaben und deren Folgen können wir weder eine juristische Verantwortung noch irgendeine Haftung übernehmen. Die Informationen in dem vorliegenden Dokument werden ohne Rücksicht auf einen eventuellen Patentschutz veröffentlicht.

Warenzeichen

Alle Produkte von Autodesk (AutoCAD[®], AutoCAD Architecture[®],...), die Produkte von Microsoft (Windows 8[®], Windows 10[®],...), die Software Oracle[®] auf die in diesem Dokument Bezug genommen wird, sind Marken oder eingetragene Marken von Autodesk, Microsoft und Oracle.

Alle weiteren im Text erwähnten Marken- und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer.

Copyright

Diese Unterlagen sind urheberrechtlich (UrhG) geschützt und dürfen - weder vollständig noch partiell - ohne schriftliche Genehmigung des Verfassers nicht vervielfältigt, nachgedruckt oder in anderer Form gespeichert werden.

© Copyright 2020 deltaCAD GmbH



deltaCAD GmbH
Kirchenstrasse 9b
D-82065 Baierbrunn b. München
Germany
Telefon +49 89 744939-0
Telefax +49 89 744939-22
Email info@deltaCAD.de
Internet www.deltaCAD.de



Value Added Services
Authorized Developer
Authorized Training Center
Authorized Certification Center