

Willkommen bei mh-software

Vielen Dank für den Einsatz von mh-software.

Mit den technischen Berechnungsprogrammen von mh-software besitzen Sie sehr leistungsfähige Programme, um die in der täglichen Praxis vorkommenden Berechnungen im Bereich Heizung-Lüftung-Klima-Sanitär und Wirtschaftlichkeit effektiv durchführen zu können.

Über mh-software

Die mh-software GmbH entwickelt und vertreibt bereits seit 1985 technische Berechnungsprogramme und zählt zu den führenden Anbietern in Deutschland.

Für weitere Informationen zu mh-software bzw. den Programmen nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf:

mh-software GmbH
Greschbachstr. 29
D-76229 Karlsruhe

Tel.: (0721) 62 52 0 - 0

Fax : (0721) 62 52 0 – 11



E-Mail: info@mh-software.de

web: www.mh-software.de



Technische Unterstützung

Wenn Sie Fragen zur Bedienung während der Testphase haben, gehen Sie bitte so vor:

- Beginnen Sie Ihre Tests mit den „Tutorials“. Sie werden dabei Schritt für Schritt an die Arbeitsweise mit mh-software BIM herangeführt.
Viele Fragen klären sich automatisch bei der Bearbeitung dieser Tutorials.
- Lesen Sie die Online-Hilfe (F1), die nach der Programminstallation zur Verfügung steht.
- Im Programm wird an vielen Stellen über das Symbol  eine kontextsensitive Erklärung angeboten.
- Über das Symbol  starten Sie erklärende Lehrfilme direkt aus mh4 heraus.
- Haben Sie dennoch Fragen, dann senden Sie eine email an hotline@mh-software.de
- Oder rufen Sie die Hotline unter (0721) 62 52 0 - 20 an.

Leistungsumfang der Testversion

Die beiliegende Testversion verfügt über den kompletten Leistungsumfang der Vollversion, d.h. sämtliche Programmfunktionen stehen Ihnen zum Testen zur Verfügung. Lediglich die Projektgröße ist eingeschränkt. (Heizung / Kälte max. 30 Räume / max. 30 Verbraucher, Lüftung max. 30 Luftdurchlässe und Sanitär max. 30 Armaturen).

Mit dem integrierten IFC-Viewer können Tragwerks-, Elektro- oder beliebige anderer IFC-Daten importiert und bei der Planung und Kollisionsprüfung berücksichtigt werden.

Die Protokollierung per BCF (BIM Collaboration Format) und der Export der mh-Planung via IFC-Datei ermöglichen den Datenaustausch in einer von BIM geprägten Planungswelt.

Die Berechnung der Kühllast nach VDI 6007/ VDI 2078 und des Gebäudeenergiebedarfs nach VDI 6007/ VDI 2067 kann in der Testversion für 3 Räumen durchgeführt werden. Die Ergebnisse des Gebäudeenergiebedarfs werden darüber hinaus verfälscht, so dass sie diese Berechnung quantitativ testen können. Die Qualität können Sie über die Kühllastberechnung prüfen, die ebenfalls die Berechnungsgrundlage aus der VDI 6007 verwendet.

Mit der Testversion der RLT-Anlagen-Betrieb-Simulation werden die Berechnungen für Temperaturen zwischen 15°C und 25°C durchgeführt. Die Ergebnisse beziehen sich somit auf dieses Temperaturband und nicht auf die gesamte Hüllfläche oder die kompletten Klimadaten.

Verwendung der Testprojekte

mh-Projekte können in einem beliebigen Pfad bearbeitet werden, sofern der Pfad mit einem Laufwerksbuchstaben beginnt.

Über UNC-Pfade der "Netzwerkumgebung" können keine Projekte bearbeitet werden

Sie können beliebig viele Testprojekte anlegen, abspeichern und ausdrucken.

Eine kommerzielle Verwendung der Testergebnisse ist jedoch nicht gestattet.

Entscheiden Sie sich nach der Testphase für den Erwerb der Software, können Sie die Testprojekte mit der Vollversion weiter verwenden und dann auch kommerziell nutzen.

Wichtiger Hinweis zur Laufzeit der Testversion

Die Laufzeit der Testversion ist von uns auf 4 Wochen fest vorgegeben.

Sie ist unabhängig vom Installationstag und kann durch Verändern des Systemdatums NICHT manipuliert werden. Überprüfen Sie bitte vor der Installation, ob an Ihrem Computer das aktuelle Tagesdatum eingestellt ist!

Also versäumen Sie keine Zeit. Installieren Sie am besten jetzt sofort.

Einstieg

1. Beispiel-Projekt

Gemeinsam mit der Programminstallation wird ein Beispiel-Projekt im Pfad „C:\Users\Public\Documents\mh-software\Projekte“ abgelegt.

Öffnen Sie das Beispiel-Projekt über die mh-BIM-Projektverwaltung und „klicken“ Sie durch alle Menüs und Reiter. So können Sie sich in diesem vorbereiteten Projekt am besten mit den Funktionen vertraut machen.

2. Tutorials

Wir empfehlen ausdrücklich, die auf unserer Homepage bereit gestellten Tutorials herunterzuladen und durchzuarbeiten.

Sie lernen darin die grundsätzlichen Bedienungsphilosophie und erhalten wertvolle Hinweise für den effektiven Einsatz der mh-Berechnungen.

<http://www.mh-software.de/service-support/handbuecher-und-tutorials.html>

Insbesondere das RaumGEO-Tutorial sollte zum „Pflichtprogramm“ gehören.

Die Kenntnis über das Zusammenspiel der einzelnen Module wird dabei vermittelt, das ist wichtig, damit Sie wirklich von „PreCAD“ profitieren.


3. Handbücher

Die Programmbedienung ist komplett "online" beschrieben. Nutzen Sie über die Hilfe-Buttons oder mit der Taste F1 das integrierte Hilfesystem.

Zusätzlich stehen die Handbücher als PDF-Dokument zum Herunterladen bereit:

<http://www.mh-software.de/service-support/handbuecher-und-tutorials.html>

4. Videos

Die Lehrfilme können direkt aus mh-BIM heraus über das Symbol  gestartet werden.

Zusammengefasst finden Sie alle Videos auch auf unserer Homepage:

<http://www.mh-software.de/service-support/demo-und-lehrfilme.html>

Berechnungsmodule der Testversion

mh-BIM – Testversionen sind verfügbar für die Module:

- **Bauteil (U-Wert)**
- **IFC-Viewer**
- **RaumGEO**
- **Heizlast**
- **Heizkörperauslegung**
- **Fussbodenheizungsauslegung**
- **Rohrnetzberechnung (Heizung und Kälte)**

- **Luftkanalnetzberechnung**
- **Kanalaufmaßberechnung**

- **Kühllastberechnung nach VDI 2078**
- **Gebäudeenergiebedarf nach VDI 2067**

- **Trinkwasserberechnung**
- **Abwasserberechnung**

- **Kostenrechnung nach VDI 2067**

und in einer separaten Installation der mh-3rd Generation

- **h,x- Diagramm**
- **RLT-Anlagen-Betrieb-Simulation**

Mit der Installation der Testversion erhalten Sie automatisch die

- **TGA-tools**

Die TGA-tools sind kostenlos und nicht zeitgeschützt.

Sie stehen Ihnen somit auch nach Ablauf der Testzeit dauerhaft zur Verfügung.

Die TGA-tools ermöglichen eine komplette Heizungsplanung für eine Projektgröße von maximal 30 Räume, 45 Heizkörper/Verbraucher, 450 m² Fußbodenfläche und 45.000 W Wärmeleistung.

Mit dem herunterladbaren mh-Viewer können Sie mh-Projekte öffnen, betrachten und analysieren.

Mehr über die kostenlosen TGA-tools und den mh-Viewer erfahren Sie hier:

<http://www.mh-software.de/produkte/tga-tools.html>

Installation der mh-software BIM Testversion

Für die Installation benötigen Sie für Ihren Computer Administrator-Rechte

1. **Download**

Den Zugang zum Installationspaket erhalten Sie von uns per E-Mail. Nehmen Sie über den Link in der E-Mail den Download vor.

2. **Installation vorbereiten**

Melden Sie sich ggf. als Administrator an Ihrem Computer an. Schließen Sie alle geöffneten Anwendungen und deaktivieren Sie das Virenschutzprogramm für die Dauer der Installation.

3. **Installation beginnen**

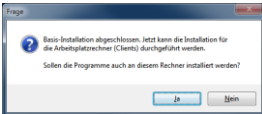
- Öffnen Sie mit dem Windows-(Datei)-Explorer den Ordner, in den Sie das Installationsprogramm gespeichert haben.
- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf „setup.exe“ und wählen Sie „Als Administrator ausführen“.
- Folgen Sie den Anweisungen der Basis-Installation.

4. **Basis-Installationspfad**

Bei der Erst-Installation können Sie für die Basis den Zielordner angeben. Vorgeschlagen wird "C:\ProgramData\mh-software\mhBasis5". Wir empfehlen, diesen Pfad zu verwenden. Klicken Sie auf Weiter.

5. **Client-Installation**

Nach Abschluss der Basis-Installation erfolgt die Client-Installation



Wählen Sie unbedingt JA, damit die Client-Installation durchgeführt wird.

6. **Client-Installationspfad**

Bei der Erst-Installation können Sie für die Clienten einen Zielordner angeben. Vorgeschlagen wird "C:\Program Files (x86)\mh-software\mhClient4". Wir empfehlen, diesen Pfad zu verwenden. Klicken Sie auf Weiter.

7. **Installation abschließen**

Folgen Sie den Anweisungen bis die Installation abgeschlossen ist.

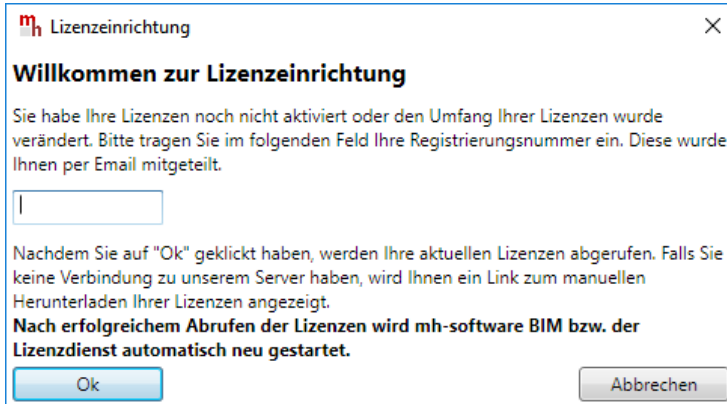
8. **Starten Sie anschließend Windows neu.**

9. Registrierung

Nach der Installation werden die Lizenzen eingerichtet. Starten Sie dazu mh-BIM über die Verknüpfung auf Ihrem Desktop.

Beim ersten Start öffnet sich automatisch der Lizenzmanager. (Sie können den Lizenzmanager auch jederzeit aus dem ?-Menü aufrufen).

Geben Sie bitte die Registrierungsnummer ein, die Ihnen gemeinsam mit dem Link zum Download des setups mitgeteilt wurde.



mh Lizenz einrichtung

Willkommen zur Lizenz einrichtung

Sie habe Ihre Lizenzen noch nicht aktiviert oder den Umfang Ihrer Lizenzen wurde verändert. Bitte tragen Sie im folgenden Feld Ihre Registrierungsnummer ein. Diese wurde Ihnen per Email mitgeteilt.

Nachdem Sie auf "Ok" geklickt haben, werden Ihre aktuellen Lizenzen abgerufen. Falls Sie keine Verbindung zu unserem Server haben, wird Ihnen ein Link zum manuellen Herunterladen Ihrer Lizenzen angezeigt.

Nach erfolgreichem Abrufen der Lizenzen wird mh-software BIM bzw. der Lizenzdienst automatisch neu gestartet.

Ok Abbrechen

10. Programmstart

Nach erfolgreicher Registrierung wird mh-BIM automatisch neu gestartet.

11. Gratulation

Nun ist mh-software-BIM bereit für Ihre Tests.

12. Wir empfehlen mit den Tutorials zu beginnen:

<http://www.mh-software.de/service-support/handbuecher-und-tutorials.html>