

mbinar-Serie

Arbeiten mit der mb WorkSuite 2023

Herbst 2022



Liebe Anwenderinnen und Anwender der mb WorkSuite,

die neue Version der mb WorkSuite steht wieder pünktlich zur Verfügung und wir freuen uns schon darauf, Ihnen die neue mb WorkSuite 2023 vorzustellen.

Traditionell begleiten wir jede neue Version mit einer ausführlichen Dokumentation aller Änderungen und Erweiterungen. Dazu gehört seit 20 Jahren die gedruckte Broschüre „Was ist neu“ und die persönliche Präsentation der Software live und im Detail.

Zum dritten Mal präsentieren wir Ihnen nun die neue Version online in einer ganzen mbinar-Serie.

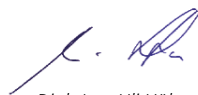
mbinare – das sind die online-Seminare der mb AEC Software GmbH.

Zur Präsentation aller Features der neuen Version haben wir wieder ein praxisrelevantes Beispielprojekt mit allen Details erarbeitet. Zwei Wochen lang, jeweils dienstags und donnerstags, vormittags ab 10:30 Uhr und nachmittags ab 14:00 Uhr werden wir in je 90 Minuten einzelne Aufgaben in diesem Projekt bearbeiten. In dieser Broschüre stellen wir Ihnen das Projekt und die einzelnen Vorträge vor.

Das Interesse an qualitativ hochwertiger Weiterbildung ist sehr hoch. In vielen Büros hat sich „Dienstagsmorgen 10:30 Uhr – Zeit für ein mbinar“ als Jour Fixe etabliert. Das spüren wir auch an einer geänderten Qualität der Hotline-Kontakte. Durch die mbinare sind grundlegende Fragen zum Handling geklärt oder können in unserem YouTube-Kanal jederzeit nachgesehen werden. Zusätzlich sprechen die mbinare immer weitere fachliche Aspekte an. So werden wichtige Neuerungen vorgestellt und auch immer wieder an Funktionalitäten erinnert, die bereits seit langem zur mb WorkSuite gehören.

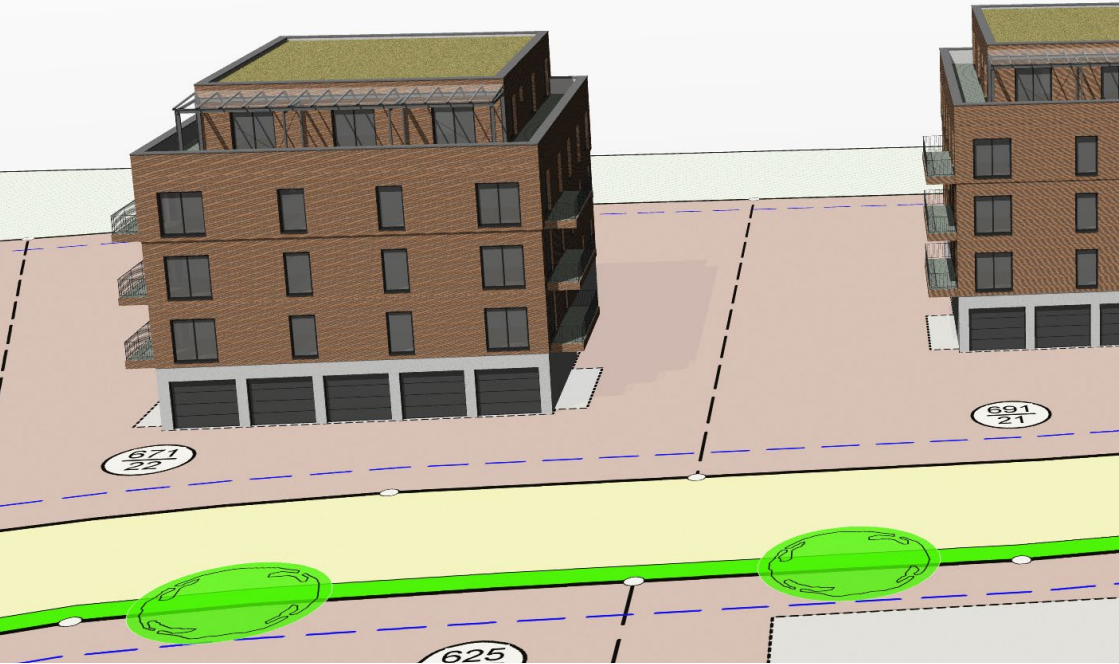
Wir freuen uns, wenn Sie Interesse an der neuen mb WorkSuite haben und an der mbinar-Serie teilnehmen.

Ihr



*Dipl.-Ing. Uli Höhn
Geschäftsführer*



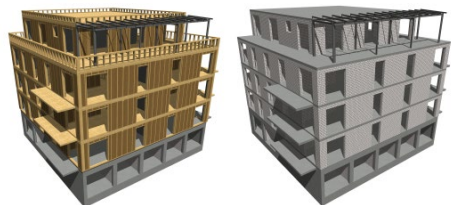


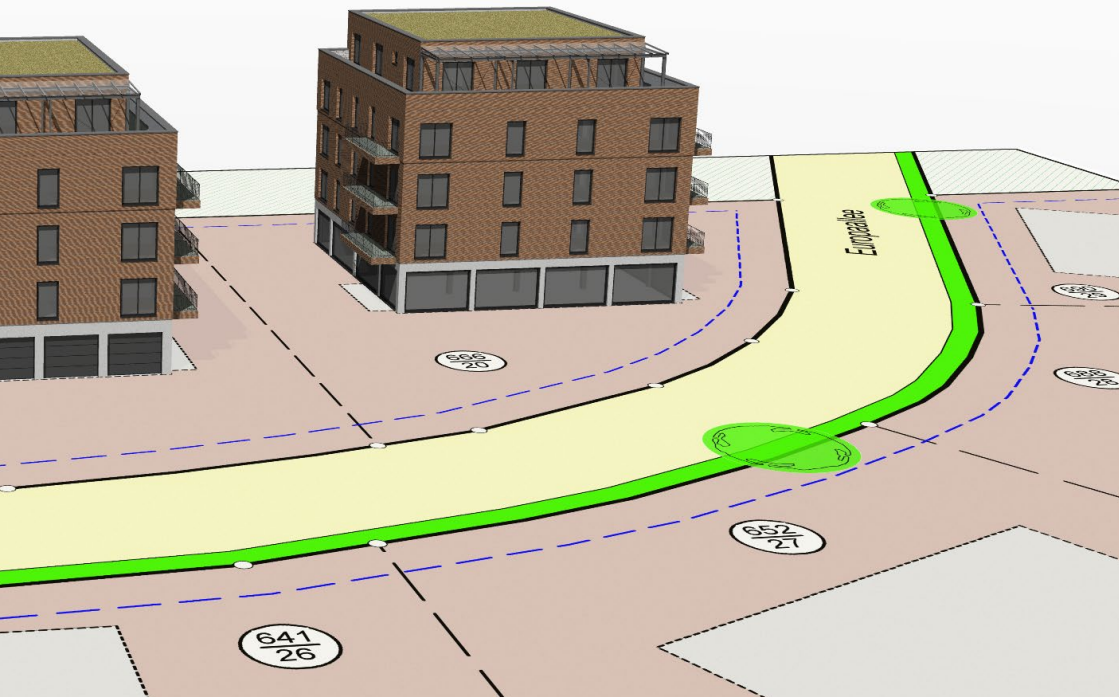
Arbeiten mit der mb WorkSuite 2023

mbinar-Serie im Herbst 2022

Jede neue Version der mb WorkSuite wird durch ein neues Beispielprojekt begleitet. Dieses Projekt verfolgt das Ziel, die besonderen und neuen Leistungsmerkmale gut und anschaulich zu transportieren. Im Rahmen der mbinar-Serie werden deshalb alle Vorträge zur Präsentation der mb WorkSuite 2023 mit diesem Projekt durchgeführt. Damit das Projekt dem breiten Spektrum an Leistungserweiterungen gerecht werden kann, besteht es aus drei Gebäuden, die einen gemeinsamen Grundriss aufweisen, aber in unterschiedlichen Bauweisen geplant werden. Auf der linken Seite ist „Haus A“ angeordnet, es wird in den Obergeschossen aus Holz-Ständerwänden, kombiniert mit Brettsperrholzdecken, aufgebaut.

Das Erdgeschoss mit Garagen und Keller wird klassisch in Massivbauweise geplant. In der Mitte wird „Haus B“ alternativ als Massivbauvariante modelliert. Die Nutzung ist hierbei identisch. Auf der rechten Seite befindet sich „Haus C“, welches sich nur durch die Ladenfläche im Erdgeschoss von „Haus B“ unterscheidet.





Themen für Architektur und Statik

Über die 4 Tage der mbinar-Serie verteilen sich 15 Vorträge, welche die Arbeit mit der mb WorkSuite zeigen. Jeder Vortrag wird einem der folgenden Themen zugeordnet: „Modellierung“, „Strukturmodell“, „Nachweisführung“, „Dokumentation“ oder „Bewehrung“. Mit den Themen „Strukturmodell“, „Nachweisführung“ und „Bewehrung“ möchten wir die Tragwerksplaner ansprechen.

Die Themen „Modellierung“ und „Dokumentation“ sind sowohl für Architekten als auch für Anwender aus dem Bereich der Tragwerksplanung interessant.

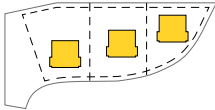
Modellorientierte Tragwerksplanung

Für den Bereich der Tragwerksplanung bietet die mb WorkSuite mehrere Anwendungen wie z.B. BauStatik, MicroFe oder ViCADO, die separat sowie in Kombination verwendet werden können. Im Rahmen der mbinar-Serie liegt der Schwerpunkt auf einem durchgängigen, modellorientierten Einsatz der mb WorkSuite. Die Vorträge zeigen, wie effektiv der Datenaustausch zwischen den einzelnen Anwendungen durchgeführt wird. Natürlich können viele der präsentierten Arbeitsschritte und Tipps auch auf eine separate Verwendung von nur einer Anwendung übertragen werden.

mbinar-Serie zur mb WorkSuite 2023

Tag 1 | Dienstag, 08. November 2022 | KW 45

10:30 - 12:00 Uhr

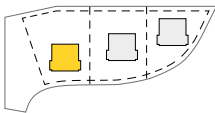


Begrüßung und Einführung

In der Einführung verrät Ihnen Herr Dipl.-Ing. (FH) Markus Öhlenschläger grundlegende Informationen zu unserem diesjährigen Versionsprojekt, in welches alle Anwendungsbeispiele eingebettet werden. So erhalten Sie einen guten Überblick über die folgenden Tage der mbinar-Serie.

Eröffnet wird die mbinar-Serie durch Herr Dipl.-Ing. Johann G. Löwenstein mit einem Grußwort der Geschäftsleitung.

Die Moderation der mbinar-Serie übernehmen Frau Sinah Guth M.Sc. und Herr Dipl.-Ing. David Hübel. Sie führen jeweils in die Vorträge ein und leiten die Frageunde am Ende des Nachmittags-mbinars mit Fragen aus dem Chat.



Modellierung: Holzbau mit Holz-Ständerbau (Haus A)

Die Modellierung des Gebäudemodells für „Haus A“ erfolgt in Holz-Ständerbauweise. Zur Erstellung der Bauteile werden zusätzlich auch Detailpunkte wie Öffnungen und Eckausbildungen behandelt.

Dipl.-Ing. Kurt Kraaz



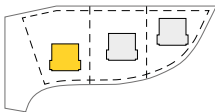
Inhalte:

- Modellierung
- Holzbau
- Holz-Ständerkonstruktion

Anwendungen:

- ViCADO.arc + .ing
- ProjektManager

14:00 - 15:30 Uhr



Strukturmodell: Strukturmodell für den Holzbau (Haus A)

Aufbauend auf dem Gebäudemodell in Holz-Ständerbauweise erfolgt die Ableitung eines Strukturmodells sowie die Vorbereitung der Bauteil-Bemessungen im StrukturEditor.

Dipl.-Ing. (FH) Markus Öhlenschläger

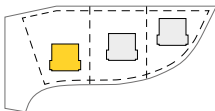


Inhalte:

- Holz-Ständerwand im Strukturmodell
- Lastverteilungen für Vorbemessung

Anwendungen:

- ViCADO.ing
- StrukturEditor
- MicroFe



Nachweisführung: Nachweise für Decken und Wände (Haus A)

Die Bearbeitung des Holztragwerks wird fortgesetzt. Die Bauteile wie Decken aus Brettsperrholz, Holz-Ständerwände oder Holz-Balken werden bemessen und nachgewiesen.

Dipl.-Ing. Sascha Heuß



Inhalte:

- Bauteilbemessung
- Decken- und Wandanschlüsse
- Positionsstatik und FE-Berechnungen

Anwendungen:

- MicroFe
- BauStatik

mbinar-Serie zur mb WorkSuite 2023

Tag 2 | Donnerstag, 10. November 2022 | KW 45

10:30 - 12:00 Uhr

Modellierung: Überführung des Gebäudemodells (Haus B)

Das Gebäudemodell für „Haus B“ wird als IFC-Modell an den Fachplaner übertragen. Behandelt werden neben dem IFC-Import in die mb WorkSuite weitere wichtige Bearbeitungsschritte für das Architekturmodell.

Dipl.-Ing. (FH) Markus Öhlenschläger

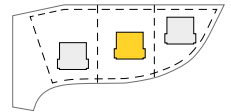


Inhalte:

- IFC-Modell-Austausch
- Kostengruppen je Bauteil
- Festigkeitsklassen je Bauteil

Anwendungen:

- BIMviewer
- ViCADO.arc + .ing



Strukturmodell: Strukturmodell für den Massivbau (Haus B)

Das Architekturmodell liegt für die Tragwerksplanung vor. Es folgt die Ableitung und Bearbeitung des Strukturmodells sowie die Vorbereitung der Bauteil-Bemessung im StrukturEditor.

Dipl.-Ing. Sascha Heuß

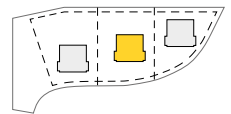


Inhalte:

- Bauteilbemessung
- Festigkeitsklassen
- Expositionsklassen

Anwendungen:

- BauStatik
- ViCADO.ing
- StrukturEditor
- MicroFe



14:00 - 15:30 Uhr

Nachweisführung: Bemessung von Bauteil-Gruppen (Haus C)

Der Grundriss im Erdgeschoss von „Haus C“ weist viele Stützenbauteile auf. Mithilfe der Bauteil-Gruppen erfolgt die Auswertung, Ermittlung und Bemessung der maßgebenden Stützen.

Dipl.-Ing. Sascha Heuß

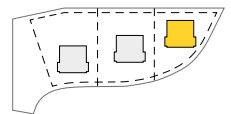


Inhalte:

- Berechnungsmodell Bauteil-Gruppe
- Bauteilbezogener Lastabtrag
- Arbeiten mit Laststufen

Anwendungen:

- StrukturEditor
- BauStatik



Dokumentation: Statik-Dokument erstellen (Haus A + C)

Alle Ergebnisse der Tragwerksplanung sind aus baurechtlichen Anforderungen zu einem Dokument zusammenzustellen. Diese Bearbeitung folgt für das „Haus A“ und das „Haus C“ inkl. Erstellung des Positionsplans.

Dipl.-Ing. (FH) Markus Öhlenschläger

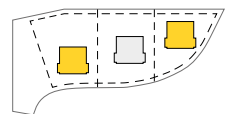


Inhalte:

- Statik-Dokument
- Positionspläne
- BauStatik-Skizzen

Anwendungen:

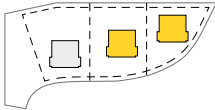
- StrukturEditor
- BauStatik
- MicroFe
- ViCADO.ing



mbinar-Serie zur mb WorkSuite 2023

Tag 3 | Dienstag, 15. November 2022 | KW 46

10:30 - 12:00 Uhr



Strukturmodell: Änderungen am Strukturmodell (Haus B + C)

Die Verwendungen der Bauteile im Tragwerk „Haus C“ werden geprüft, die Ergebnisse zusammengeführt und das komplette Projekt neu berechnet. Zusätzlich wird für Haus B die Arbeit mit SAF-Dateien durchgeführt.

Dipl.-Ing. (FH) Markus Öhlenschläger

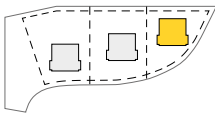


Inhalte:

- Verwendungen vergleichen
- Unterschiede überführen
- Arbeiten mit SAF-Modellen

Anwendungen:

- ViCADO.ing
- StrukturEditor
- MicroFe
- BIMviewer
- BIMwork.saf



Nachweisführung: Geschossdecke im Massivbau (Haus C)

Die Verwendungen der Bauteile im Tragwerk „Haus C“ werden geprüft, die Ergebnisse zusammengeführt und das komplette Projekt neu berechnet.

Sinah Guth M.Sc.



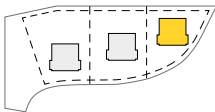
Inhalte:

- Geschossdecke
- Balkonanschlüsse
- Ausgaben

Anwendungen:

- ViCADO.ing
- StrukturEditor
- MicroFe

14:00 - 15:30 Uhr



Bewehrung: Bewehrung für das Erdgeschoss (Haus C)

Alle Bauteil-Bemessungen im „Haus C“ wurden durchgeführt. Die Ergebnisse der Bemessung von Stahlbeton-Bauteilen werden nun in die Planung der Bewehrungsführung übertragen.

Dipl.-Ing. Kurt Kraaz

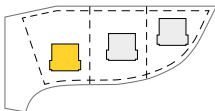


Inhalte:

- Übernahme von Bewehrung
- Bewehrungsplanung
- Export Fachmodell

Anwendungen:

- ViCADO.arc + .ing
- BIMviewer



Nachweisführung: Gebäudeaussteifung im Holzbau (Haus A)

Für „Haus A“, ausgeführt in Holz-Ständerbauweise, spielt die Aussteifung eine zentrale Rolle. Durch die un stetigen Grundrisse und unterschiedlichen Materialien folgt die Bearbeitung in einem 3D-FE-Modell.

Sinah Guth M.Sc.



Inhalte:

- Aussteifung für den Holzbau
- Windlastberechnung
- Wand-Belastungen

Anwendungen:

- StrukturEditor
- MicroFe

mbinar-Serie zur mb WorkSuite 2023

Tag 4 | Donnerstag, 17. November 2022 | KW 46

10:30 - 12:00 Uhr

Dokumentation: Gebäudemodelle auswerten (Haus A + B)

Die Gebäudemodelle bieten vielfältige Möglichkeiten zur Auswertung und Darstellung. Im Zuge der Auswertung erfolgt ein Vergleich der Bauweisen von „Haus A“ in Holz-Ständerbauweise und „Haus B“ in Massivbauweise.

Dipl.-Ing. (FH) Markus Öhlenschläger

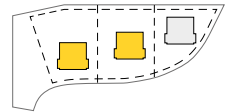


Inhalte:

- Auswertung
- CO₂ Vergleich
- Listensichten

Anwendungen:

- ViCADO.arc + .ing
- BIMviewer



Nachweisführung: Bedachung aus Stahl (Haus A)

Im Staffelgeschoss von „Haus A“ wird die Überdachung aus Glas und Stahl bearbeitet und nachgewiesen. Diese Überdachung wird auf der Geschossdecke über dem 3. Obergeschoss verankert.

Dipl.-Ing. Sascha Heuß

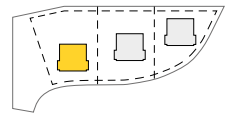


Inhalte:

- Stahlbaunachweise
- Glasbaubemessung
- Anschlüsse

Anwendungen:

- BauStatik
- EuroSta.stahl



14:00 - 15:30 Uhr

Modellierung: Änderungen am Architekturmodell (Haus B + C)

Planungsprozesse im Bauwesen sind lebende Prozesse und zeichnen sich durch Änderungen aus. Bearbeitet wird der Austausch von Planungsergebnissen im IFC- und BCF-Format.

Dipl.-Ing. (FH) Markus Öhlenschläger

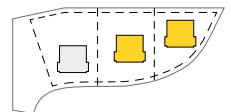


Inhalte:

- IFC-Modell importieren
- BCF-Kommunikation
- Modell-Vergleich

Anwendungen:

- ViCADO.arc + .ing
- StrukturEditor
- MicroFe
- BIMviewer



Modellierung: Planung von Schlitz- und Durchbrüchen (Haus B)

Die Abstimmung der Schlitz- und Durchbruchsplanung (SuD) erfolgt für „Haus B“ mithilfe von IFC- und BCF-Dateien. Zwischen den Fachplanern werden hierbei Vorschlagsobjekte ausgetauscht.

Dipl.-Ing. Kurt Kraaz

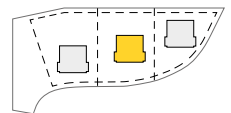


Inhalte:

- Schlitz- und Durchbruchsplanung
- Austausch mit IFC- und BCF-Dateien
- Planung im BIM-Prozess

Anwendungen:

- ViCADO.arc + .ing
- BIMviewer



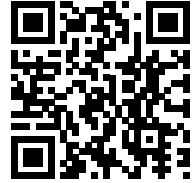
Teilnahme

Die Teilnahme ist kostenlos.

Anmeldung

QR-Code scannen oder unter www.mbaec.de/mbinar-serie anmelden.
mb-Kunden erreichen vorausgefüllte Anmelde-Formulare über den mb ProjektManager.

Nach der Anmeldung erhalten Sie einen Teilnahme-Link per E-Mail zugesendet.
Über diesen Link können Sie an jedem mbinar der mbinar-Serie teilnehmen.



Streaming

In der Regel folgen Sie den mbinaren live. Sie können den Wiedergabezeitpunkt anhalten, fortsetzen und zurücksetzen, um eine Szene zu wiederholen. Sie können jederzeit zum Live-Ereignis zurückkehren.

Chat

Während der mbinare ist der Chat geöffnet. Erfahrene mb-Mitarbeiter erwarten Ihre Fragen und Anregungen. Wenn Sie dem mbinar gemeinsam mit Ihren Kollegen im Tagungsraum am Großbildschirm folgen, können Sie den Chat auch parallel auf Ihrem Handy oder Smartphone mit Ihrem Teilnahme-Link öffnen.

Teilnahme-Urkunde

Sie erhalten über die Teilnahme an jedem einzelnen mbinar eine persönliche Teilnahme-Urkunde per E-Mail. Voraussetzung hierfür ist, dass Sie Ihren Teilnahme-Link angeklickt haben.

mb Tutorial

Die mbinare werden wir im Laufe des Jahres 2022 auf unserer Webseite www.mbaec.de/tutorials und auf unserem YouTube-Kanal „mbtutorial“ veröffentlichen.

Referenten



Sinah Guth
M. Sc.
Qualitätssicherung



Dipl.-Ing. Sascha Heuß
Qualitätssicherung



Dipl.-Ing. David Hübel
Qualitätssicherung



Dipl.-Ing. Kurt Kraaz
ViCADO-Schulung



Dipl.-Ing. Johann G. Löwenstein
Geschäftsführer



Dipl.-Ing. (FH) Markus Öhlenschläger
Produktmanager

Informationen

Bildnachweis Titelseite:

Ursula Baus

Mitteilungen gemäß DSGVO:

Wir erheben und verwalten Ihre Anmeldeinformationen in unserem eigenen CRM-System. Ihre Anfragen im Chat werden ggf. unter Angabe Ihres Namens veröffentlicht. Sie stimmen mit Ihrer Teilnahme an der Veranstaltung einvernehmlich dieser Erhebung von Daten und der Speicherung, Bearbeitung und Wiedergabe derselben zu. Weitere Informationen finden Sie unter www.mbaec.de/Datenschutz.

Ihre Ansprechpartner

für Produkte der mb AEC Software GmbH

mb-Vertrieb



mb AEC Software GmbH
Europaallee 14, 67657 Kaiserslautern

Dipl.-Ing. Uli Höhn
Tel.: 0631 550999-12
Fax: 0631 550999-20
u.hoehn@mbaec.de



mb AEC Software GmbH
Europaallee 14, 67657 Kaiserslautern

Dipl.-Ing. Eberhard Meyer
Tel.: 0631 550999-19
Fax: 0631 550999-29
e.meyer@mbaec.de



mb AEC Software GmbH
Europaallee 14, 67657 Kaiserslautern

Dipl.-Ing. (FH) Annette Linder
Tel.: 0631 550999-10
Fax: 0631 550999-20
a.linder@mbaec.de



mb AEC Software GmbH
Europaallee 14, 67657 Kaiserslautern

Dipl.-Ing. Mario Rossnagel
Tel.: 0631 550999-16
Fax: 0631 550999-26
m.rossnagel@mbaec.de



mb AEC Software GmbH
Europaallee 14, 67657 Kaiserslautern

Klaus-Peter Gebauer
Tel.: 0631 550999-14
Fax: 0631 550999-20
k.p.gebauer@mbaec.de



mb AEC Software GmbH
Europaallee 14, 67657 Kaiserslautern

Dipl.-Ing. Kurt Kraaz
Tel.: 0631 550999-18
Fax: 0631 550999-20
k.kraaz@mbaec.de

Vertriebspartner



Softwareberatung Rohrmoser
Bachstraße 6, 86971 Peiting

Dipl.-Ing. Armin Rohrmoser
Tel.: 08861 25975-61, Fax: 08861 25975-62
info@sb-rohrmoser.de



Softwareberatung Eichenauer
Wilmsdorfer Str. 128 / 2.OG, 10627 Berlin

Dipl.-Ing. (FH) Ulrich Eichenauer
Tel.: 030 390350-05, Fax: 030 390350-06
berlin@mbaec.de
www.mb-programme.de



TragWerk Software - Döking + Purtak GbR
Prellerstraße 9, 01309 Dresden

Dipl.-Ing. Wolfgang Döking
Tel.: 0351 43308-50, Fax: 0351 43308-55
info@tragwerk-software.de
www.tragwerk-software.de



DI Kraus + CO GmbH
W. A. Mozartgasse 29, A-2700 Wiener Neustadt

Ing. Guido Krenn
Tel.: +43 2622 894-9713, Fax: -96
krenn@dikraus.at
www.dikraus.at