



# Ing<sup>+</sup> – Die Systeme

Ideal abgestimmte  
Werkzeuge für die  
tägliche Arbeit



## BauStatik

Die Softwarelösung für  
die Tragwerksplanung



Die BauStatik ist ein sehr leistungsfähiges und besonders umfangreiches Statik-Programmsystem. Mit den zahlreichen Modulen nach aktuellen Normen sind alle Bereiche der Tragwerksplanung wie z.B. Beton- und Stahlbetonbau, Grundbau, Holzbau, Stahlbau, Glasbau und Mauerwerksbau abgedeckt.

## ViCADO

Das moderne CAD-System für  
Architektur & Ingenieurbau



ViCADO ist ein modernes CAD-System, das mit seiner konsequenten 3D-Gebäudemodellierung überzeugt. Mit seinen verschiedenen Ausprägungen und integrierbaren Zusatzmodulen können mit ViCADO die verschiedenen Phasen des Planungsprozesses in einem CAD-System auf einheitlicher Datenbasis erfolgen.

## MicroFe

Das positionsorientierte  
Finite-Elemente-System



Bei MicroFe handelt es sich um ein leistungsstarkes FE-System, das speziell auf die Belange der Tragwerksplanung im Bauwesen konzipiert und optimiert wurde. Es bietet von der Eingabe über die Berechnung bis hin zur Ausgabe eine Vielzahl von Merkmalen, die den Tragwerksplaner bei der täglichen Arbeit ideal unterstützen.

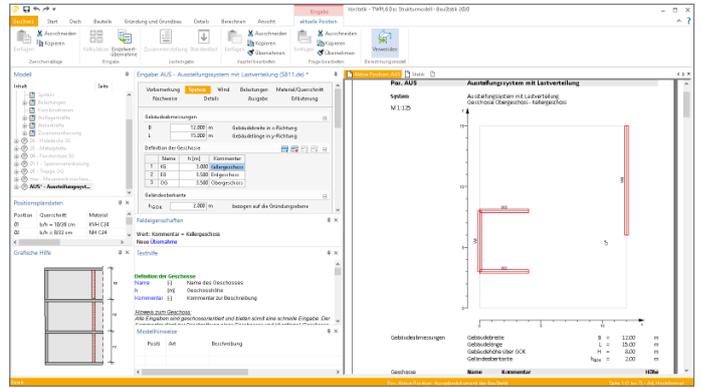
## mb WorkSuite

Arbeiten mit Komfort

Die mb WorkSuite beinhaltet eine Fülle aufeinander abgestimmter Programme für Architekten und Ingenieure. Mit Ing<sup>+</sup> stehen drei Standardpakete zur Auswahl, die mit einem intelligenten Mix aus BauStatik, MicroFe und ViCADO eine Grundausstattung für Tragwerksplaner bilden.

## Die Dokument-orientierte Statik

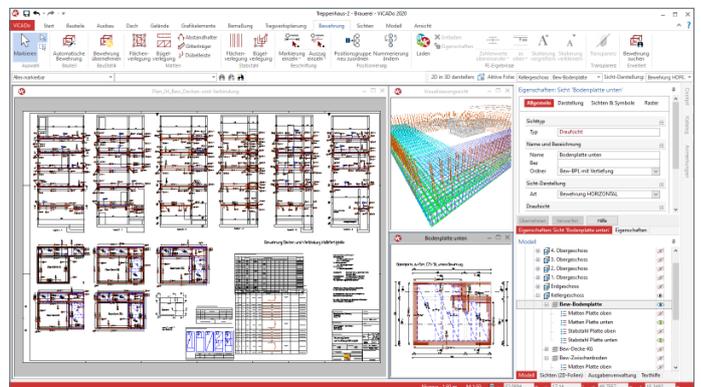
Bei der Arbeit mit der BauStatik steht das Statik-Dokument im Mittelpunkt. Von Beginn an gibt es ein Titelblatt und ein Inhaltsverzeichnis, in dem alle Positionen gelistet werden. Mit jeder Position wächst das Dokument. Alle Module der BauStatik sind dank der durchgängigen praxisorientierten Eingabe intuitiv anzuwenden und ermöglichen das schnelle Erstellen einer Positionsstatik. Die Ergebnisse erscheinen in klar strukturierten und prüffähigen Ausgaben, deren Umfang Sie gezielt anpassen können. Über das umfangreiche Fachwissen hinaus zeichnet sich die BauStatik durch eine Vielzahl von nützlichen Funktionen aus (z.B. Lastabtrag, Übernahme mit Korrekturverfolgung, komfortable Nachtragsbearbeitung, etc.).



## Die Lösung für die Tragwerksplanung: ViCADO.ing

ViCADO.ing bietet zum virtuellen Gebäudemodell eine dreidimensionale Planung der Bewehrungsführung. Eine schalkantenorientierte Eingabe ermöglicht eine assoziative Anpassung der Bewehrungsführung bei Bauteiländerungen. Dadurch werden Fehler vermieden. Standardisierte Bauteile werden automatisch bewehrt. Zur Kollisionskontrolle kann die Verlegung der Bewehrung in der Visualisierung geprüft werden.

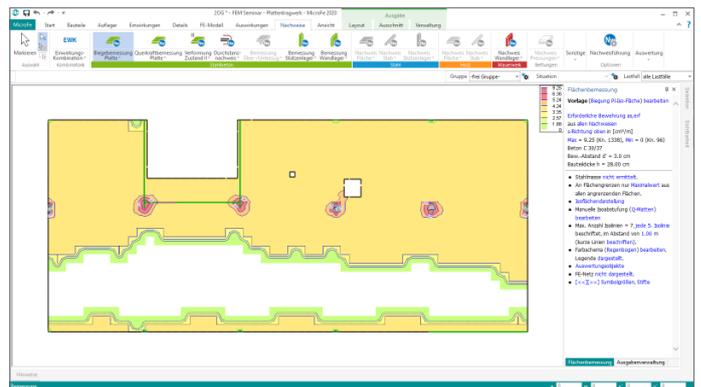
Eine komfortable und vielseitige Positionierung mit interaktiven Positionssichten ermöglicht eine fehlerfreie Zusammenstellung der Positionen in interaktiven Bewehrungslisten. Assoziative Markierungen und Auszüge gleichen kontinuierlich den aktuellen Planungsstand mit Beschriftungen ab.



## Finite Elemente Systeme

Wenn die Komplexität eines Tragwerks eine sinnvolle Abstraktion in eine konventionelle Statik-Position verhindert, werden komplexere und leistungsfähigere Berechnungsmethoden angewendet. Dazu gehört die FEM-Methode, die sich seit vielen Jahren als effektive Lösung etabliert hat. Dabei werden die Tragstrukturen in viele kleine Elemente zerlegt und das ganze System matriziell berechnet.

MicroFe hat die Übersichtlichkeit der Positionen auf die Berechnung mittels der FE-Methode übertragen. Endlose Knoten- und Element-Tabellen gehören der Vergangenheit an: In MicroFe werden Tragglieder wie Unterzüge, Deckenplatten, Wandscheiben oder Lagerungen als Positionen verwaltet.



## Weitere Systeme für noch mehr Komfort:

-  ViCADO.arc  
Architektur-CAD für Entwurf, Visualisierung und Ausführungsplanung
-  VarKon  
Automatisierte Schal- und Bewehrungspläne für Einzelbauteile

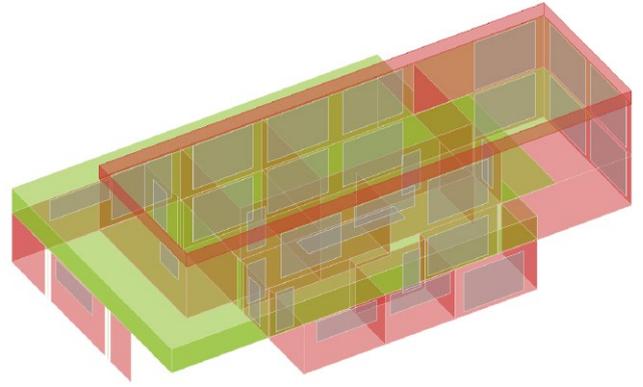
-  CoStruc  
Verbundbau-Module der Kretz Software GmbH
-  EuroSta.stahl/holz  
Positionsorientierte Stabwerksprogramme für Stahl und Holz
-  ProfilMaker  
Analyse beliebiger, komplexer Profile





# Das Strukturmodell

Die Basis für den  
bauteilbezogenen  
Informationsaustausch



## Strukturmodell



Das Strukturmodell wird aus den tragenden Bauteilen in ViCADO.ing erzeugt. Es bildet die Tragstruktur als Systemlinienmodell ab. Jedes am Lastabtrag beteiligte Bauteil wird als Strukturelement Teil des Strukturmodells.

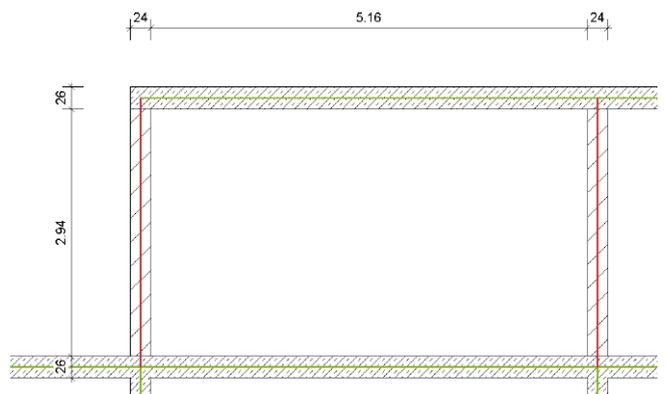
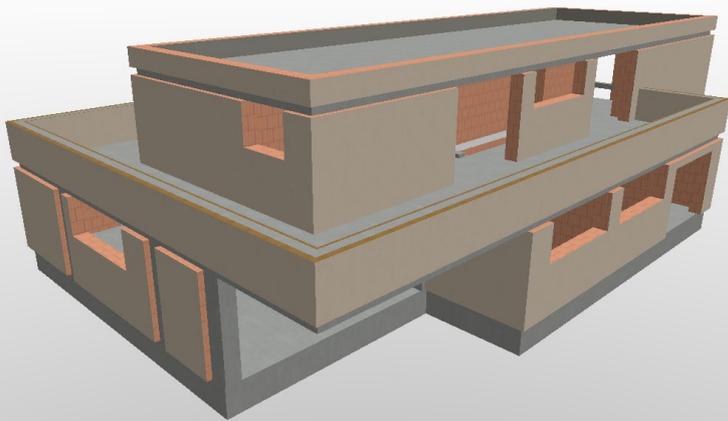
Ziel des Strukturmodells ist die Idealisierung des Modells, um eine statische Analyse zu ermöglichen. Diese Idealisierung stellt im Vergleich zum Architekturmodell den wesentlichen Unterschied in der Zielsetzung dar. Denn für das Architekturmodell wird eine möglichst exakte Modellierung des geplanten Bauvorhabens angestrebt.

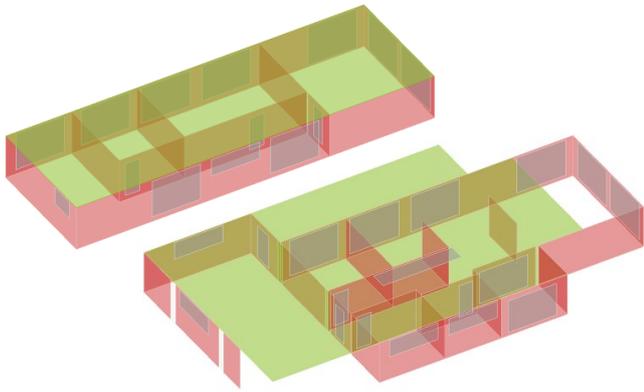
## Übergang zum Berechnungsmodell



ViCADO.ing hilft bei dem geometrischen Übergang zum Berechnungsmodell.

Die Strukturelemente der Stützen und Wände werden in vertikaler Richtung bis zum Strukturelement der Decken verlängert. In horizontaler Richtung erfolgt für Wände eine Anpassung der Länge. Diese werden bis zum Schnittpunkt ihrer Systemlinien verlängert. Zusätzlich werden die Ränder der Decken horizontal an die Außenwände angepasst. Über diese automatischen Anpassungen hinaus bietet ViCADO.ing weitere Optionen zur Bearbeitung der Strukturelemente.





## Berechnungsmodell



Das Strukturmodell bietet die einheitliche Grundlage für alle Berechnungsmodelle, die im Rahmen der Tragwerksplanung benötigt werden.

Aus dem Strukturmodell werden in ViCADo.ing beliebig viele Berechnungsmodelle abgeleitet. Je nach gewünschtem Berechnungsverfahren, z.B. 2D-FE-Berechnung mit MicroFe PlaTo, werden Berechnungsmodelle für jede Geschossdecke erzeugt. Die Strukturelemente können in mehreren Berechnungsmodellen enthalten sein und somit auch parallel mehrere Ergebnisse bereitstellen.

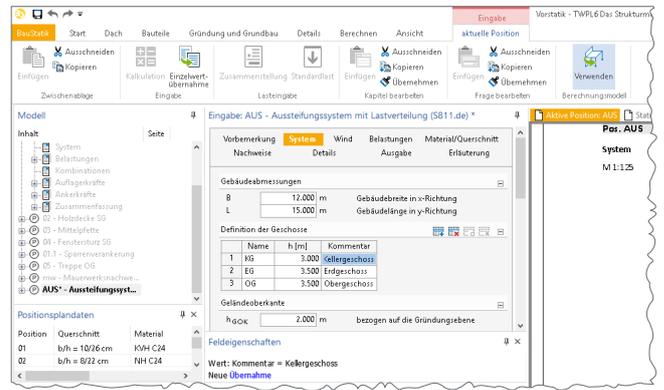
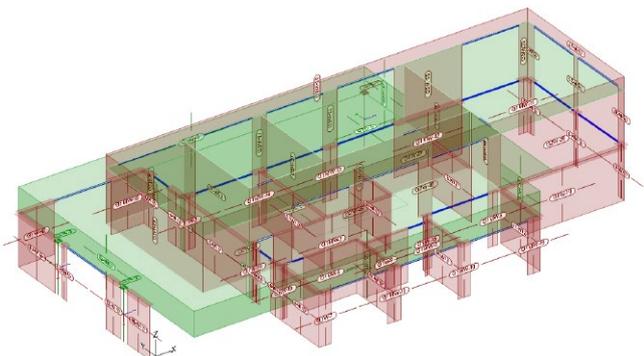
## Bemessungsmodell erstellen



Für die statische Analyse in MicroFe und EuroSta werden auf Grundlage der Berechnungsmodelle die entsprechenden Bemessungsmodelle erstellt.

Innerhalb dieses Übergangs werden zielorientiert für die gewählte Berechnungsmethode Umwandlungen vorgenommen. Zum Beispiel werden für eine 2D-FE-Bemessung der Decke Wandbauteile in Linienlager umgewandelt.

Für die statische Analyse innerhalb der mb WorkSuite können Berechnungsmodelle für 2D- und 3D-MicroFe-Modelle für EuroSta.stahl- sowie für EuroSta.holz-Modelle verwendet werden.



## Berechnungsmodelle in der BauStatik



Auch für die Berechnungen in der BauStatik können Berechnungsmodelle verwendet werden. Möglich ist dies für die BauStatik-Module zur Bearbeitung der räumlichen Aussteifung.

Die folgenden BauStatik-Module ermöglichen über das Kontextregister „Eingabe“ die Verwendung der Berechnungsmodelle:

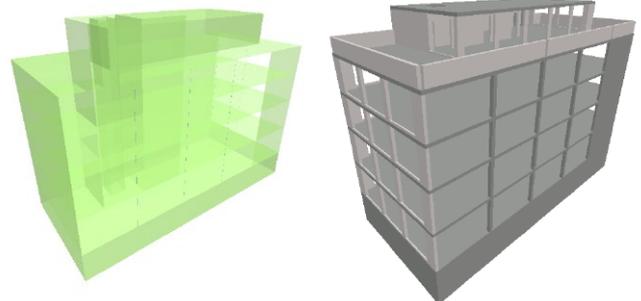
- S033.de Erdbeben-Ersatzlastermittlung
- S811.de Aussteifungssystem mit Windlastverteilung
- S820.de Holz-Aussteifungssystem mit Windlastverteilung

## Berechnungsmodell exportieren



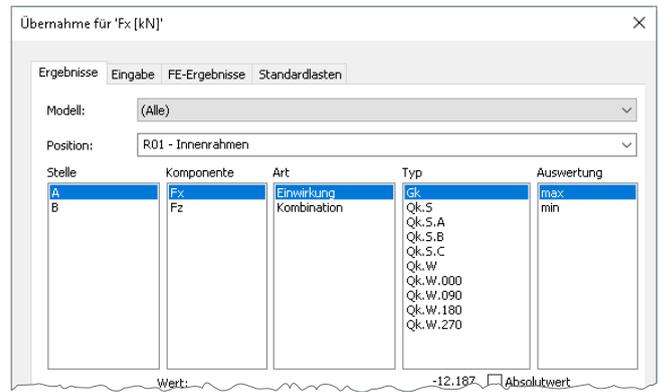
Für eine statische Analyse mit einer Anwendung außerhalb der mb WorkSuite können Berechnungsmodelle im IFC-Export Berücksichtigung finden. Wahlweise können Strukturelemente bzw. Berechnungsmodelle als „Struktur-Analyse-Modell“ im IFC2x3 oder IFC4 Format inklusive oder exklusive der zugehörigen Bauteile exportiert werden.

Ermöglicht wird dieser spezielle Austausch von Modellinformationen im IFC-Format über das ViCADo-Zusatzmodul ViCADo.ifc.



# Die mb WorkSuite

Arbeiten mit Komfort –  
Zusammenwirken  
der Programme



## Übernahmen

Die mb WorkSuite bietet für die Tragwerksplanung drei Übernahmen:

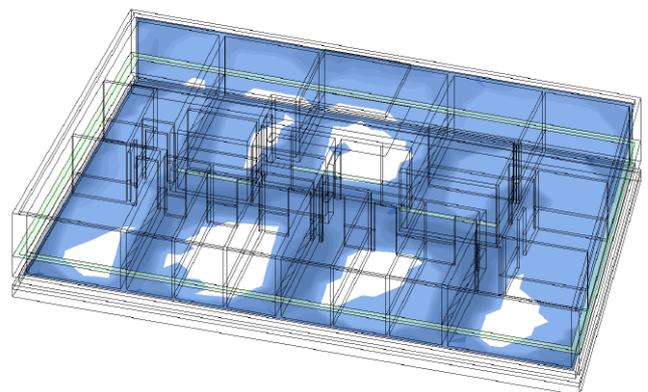
- Die **Einzelwertübernahme** ermöglicht die Übernahme einzelner Werte.
- Mit dem **Lastabtrag** werden alle Lagerreaktionen eines Lagers auf ein Bauteil übertragen. Es steht die Verbindung zweier Positionen im Fokus.
- Mit der **Übernahme zum Detailnachweis** werden neben Bemessungsschnittgrößen auch alle benötigten Material- und Querschnittsinformationen übertragen.

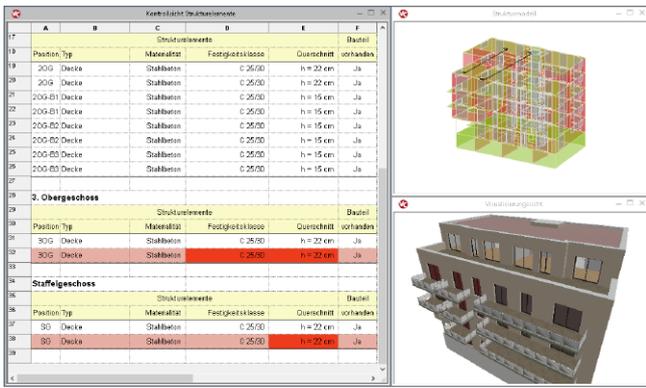


## Bemessungsergebnisse aus MicroFe

Nach erfolgreicher Stahlbetonbemessung von Platten- und Scheibentragwerken in MicroFe-2D- oder 3D-Modellen können die flächenbezogenen Bemessungsergebnisse für die Verwendung in ViCADO.ing freigegeben werden.

Die Bewehrungsmengen werden in ViCADO.ing hinterlegt und unterstützen grafisch bei der Eingabe der erforderlichen Flächenbewehrung.





## Kontrollansichten



Die Kontrollansichten zu den Strukturelementen in ViCADO.ing helfen, alle nachweisbezogenen Änderungen im Blick zu behalten. Tabellarisch werden in den Kontrollansichten die Angaben zu Festigkeit und Querschnitt in den Strukturelementen und den Bemessungsmodellen aufgeführt.

Unterscheiden sich die Strukturelemente zwischen ViCADO.ing und MicroFe, wird die entsprechende Zeile inkl. des abweichenden Wertes markiert. So können Anpassungen sehr leicht und sicher in das Architekturmodell nachgeführt werden.

## Bewehrungsübernahme aus der BauStatik



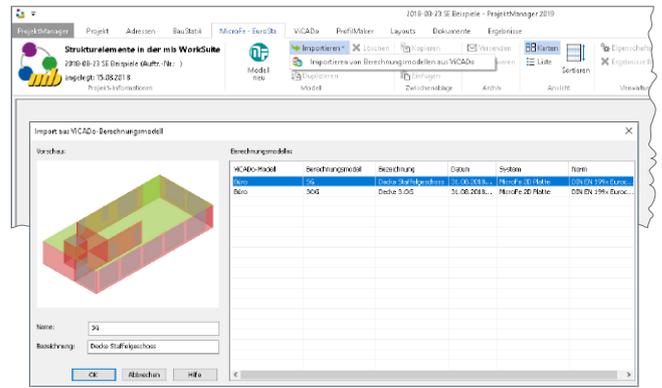
Die direkte Übernahme der Bewehrungsverlegungen aus einer BauStatik-Bemessung stellt für die Bewehrungsplanung mit ViCADO.ing einen großen Bearbeitungsvorteil dar.

Übergaben sind derzeit mit den folgenden Modulen möglich:

- S291.de Stahlbeton-Deckenöffnungen
- S292.de Stahlbeton-Deckenversatz
- S300.de Stahlbeton-Durchlaufträger, konstante Querschnitte
- S340.de Stahlbeton-Durchlaufträger, veränderl. Querschnitte, Öffnungen
- S383.de Stahlbeton-Trägerausklinkung
- S387.de Stahlbeton-Nebenträgeranschluss
- S395.de Stahlbeton-Trägeröffnung
- S401.de Stahlbeton-Stütze, Verfahren mit Nennkrümmung
- S402.de Stahlbeton-Stütze, Verfahren mit Nennkrümmung und numerisches Verfahren
- U403.de Stahlbeton-Stütze mit Heißbemessung (Krag- und Pendelstütze)
- S442.de Stahlbeton-Aussteifungswand
- S443.de Stahlbeton-Aussteifungswand, Erdbebenbemessung
- S510.de Stahlbeton-Einzelfundament
- S511.de Stahlbeton-Einzel- und Köcherfundament, exzentrische Belastung
- S755.de Stahlbeton-Rahmenknoten

Nach der Bewehrungsübernahme aus der BauStatik stehen in ViCADO.ing vollwertige Bewehrungsobjekte und Verlegungen zur Verfügung. Diese werden, ebenso wie die in ViCADO.ing generierte Bewehrung, in allen Auswertungen aufgeführt.

Darüber hinaus können die übernommenen Verlegungen individuell angepasst werden, falls z.B. die Schenkellängen oder die Randabstände verändert werden sollen.

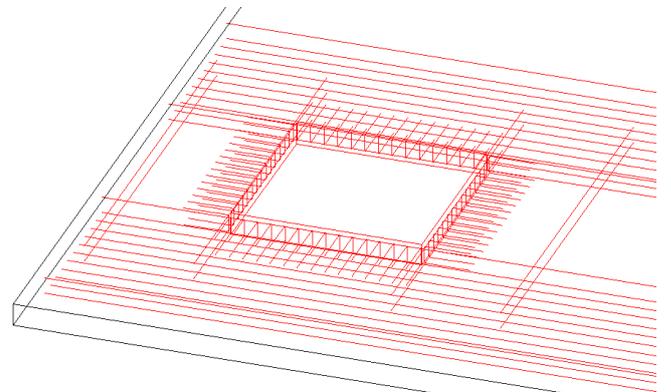


## Berechnungsmodell aus ViCADO

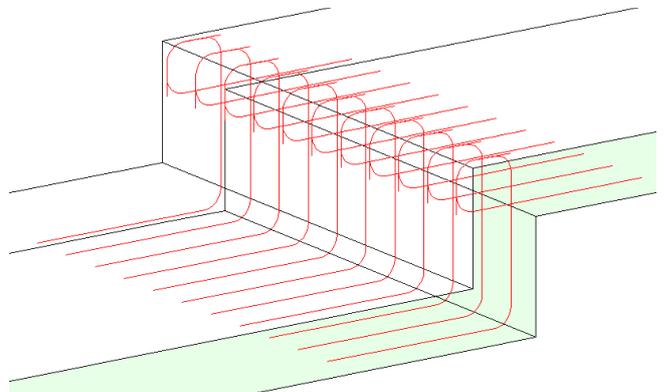


Aus einem ViCADO.ing-Modell können auf Grundlage des Strukturmodells Berechnungsmodelle für MicroFe-Modelle erzeugt werden.

Im Zuge der Verwendung in MicroFe werden für eine 2D-Plattenberechnung z.B. die Wände als Wandlager interpretiert. Weitere Import-Optionen führen Teilungen der Wandlager an Fenster- oder Türöffnungen aus.



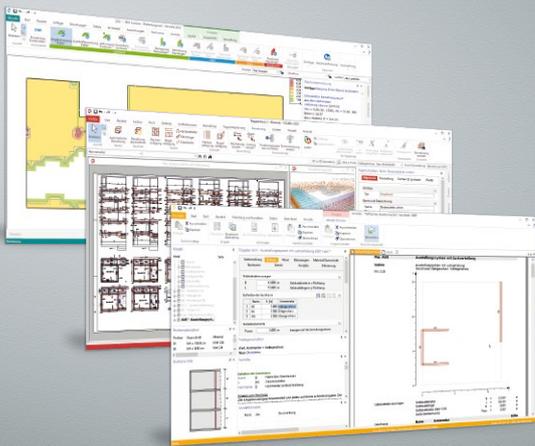
S291.de Stahlbeton-Deckenöffnungen



S292.de Stahlbeton-Deckenversatz

# Ing<sup>+</sup> – Die Pakete

Komplettsysteme  
für den Ingenieurbau



Für die Arbeit mit der mb WorkSuite haben sich drei Standard-Pakete etabliert:

<b>Ing<sup>+</sup> compact</b> Das preisgünstige Einsteigerpaket Alle notwendigen Komponenten für den Ingenieurbau in kleineren und mittleren Ingenieurbüro	2.490,- EUR
<b>Ing<sup>+</sup> classic</b> Das klassische Ing <sup>+</sup> -Paket Weitere BauStatik-Module und ViCADO.ing zur CAD-Bearbeitung	7.490,- EUR
<b>Ing<sup>+</sup> comfort</b> Das Rundum-Sorglos-Paket Zahlreiche Module aus Statik, FEM und CAD für alle Möglichkeiten des Komplettsystems Ing <sup>+</sup>	9.990,- EUR

Ing <sup>+</sup> 2020	Einzelpreis in EUR	Compact	Classic	Comfort
-----------------------	-----------------------	---------	---------	---------



## BauStatik

### BauStatik-Module, allgemein

#### Dokumentgestaltung

Code	Modulname	Preis	Compact	Classic	Comfort
S009	Office einfügen	0,-	•	•	•
S010	Titelblatt	0,-	•	•	•
S011	Freie Texte	0,-	•	•	•
S015	Grafik einfügen	0,-	•	•	•
S016	DXF/DWG einfügen	0,-	•	•	•
S017	Leerseiten reservieren	0,-	•	•	•
S019	MicroFe einfügen	0,-	•	•	•
S020	ViCADO einfügen	0,-	•	•	•
S029	ProfilMaker einfügen	0,-	•	•	•

#### Dokumentation

S021	Material dokumentieren	0,-	•	•	•
S022	Profile dokumentieren	0,-	•	•	•
S023	Last- und Materialbeiwerte dokumentieren	0,-	•	•	•
S030	Positionsplan	390,-	•	•	•
S040.de	Materialliste	0,-	•	•	•

### BauStatik-Module nach EC (DIN EN)

#### Grundlagen - EC 0, DIN EN 1990:2010-12

S470.de	Lastabtrag Wand	190,-	•	•	•
S600.de	Stabwerke, ebene Systeme, Schnittgrößen und Verformungen	290,-	•	•	•

#### Einwirkungen - EC 1, DIN EN 1991-1-1, -1-3, -1-4:2010-12

S030.de	Einwirkungen und Lasten	90,-	•	•	•
S031.de	Wind- und Schneelasten	290,-	•	•	•
S037.de	Wind- und Schneelastzonen	90,-	•	•	•
S811.de	Aussteifungssystem mit Windlastverteilung	590,-	•	•	•

#### Stahlbetonbau - EC 2, DIN EN 1992-1-1:2011-01

S080.de	Schneideskizze, Mattenbewehrung	90,-	•	•	•
S081.de	Stahlliste, Stabstahl	90,-	•	•	•
S200.de	Stahlbeton-Platte, einachsig	290,-	•	•	•
S210.de	Stahlbeton-Plattensystem	390,-	•	•	•
S220.de	Stahlbeton-Träger, deckengleich	190,-	•	•	•
S230.de	Stahlbeton-Treppenlauf	190,-	•	•	•

Ing+ 2020		Einzelpreis in EUR	Compact	Classic	Comfort
S290.de	Stahlbeton-Durchstanznachweis	290,-	•	•	•
S300.de	Stahlbeton-Durchlaufträger, konstante Querschnitte	190,-	•	•	•
S310.de	Stahlbeton-Sturz	190,-	•	•	•
S311.de	Stahlbeton-Kragbalken	190,-	•	•	•
S320.de	Stahlbeton-Durchlaufträger, Doppelbiegung, Normalkraft und Torsion	290,-	•	•	•
S340.de	Stahlbeton-Durchlaufträger, veränderliche Querschnitte, Öffnungen	390,-	•	•	•
S383.de	Stahlbeton-Trägerausklinkung	290,-	•	•	•
S401.de	Stahlbeton-Stütze, Verfahren mit Nennkrümmung	290,-	•	•	•
S402.de	Stahlbeton-Stütze, Verfahren mit Nennkrümmung und numerisches Verfahren	490,-	•	•	•
S440.de	Stahlbeton-Wand	190,-	•	•	•
S500.de	Stahlbeton-Streifenfundament	190,-	•	•	•
S501.de	Stahlbeton-Randstreifenfundament	290,-	•	•	•
S502.de	Stahlbeton-Fundamentbalken, elastisch gebettet	290,-	•	•	•
S510.de	Stahlbeton-Einzelfundament	190,-	•	•	•
S511.de	Stahlbeton-Einzel- und Köcherfundament, exzentrische Belastung	390,-	•	•	•
S530.de	Stahlbeton-Winkelstützwand	390,-	•	•	•
S550.de	Stahlbeton-Kellerwand	390,-	•	•	•
S603.de	Stahlbeton-Stabwerk, ebene Systeme	390,-	•	•	•
S711.de	Stahlbeton-Konsole	290,-	•	•	•
S832.de	Stahlbeton-Rissbreitenbeschränkung	190,-	•	•	•
S844.de	Stahlbeton-Bemessung, zweiachsig	190,-	•	•	•
S850.de	Stahlbeton-Bemessung, tabellarisch	190,-	•	•	•
S851.de	Stahlbeton-Bemessung, zweiachsig, tabellarisch	290,-	•	•	•
<b>Stahlbau - EC 3, DIN EN 1993-1-1:2010-12</b>					
S301.de	Stahl-Durchlaufträger, BDK	190,-	•	•	•
S312.de	Stahl-Durchlaufträger, BDK, veränderl. Querschnitte	390,-	•	•	•
S321.de	Stahl-Durchlaufträger, Doppelbiegung, Torsion	490,-	•	•	•
S391.de	Stahl-Lasteinleitung, rippenlos	90,-	•	•	•
S392.de	Stahl-Lasteinleitung mit Rippen	190,-	•	•	•
S404.de	Stahl-Stütze	290,-	•	•	•
S471.de	Knicklängen-Berechnung	90,-	•	•	•
S480.de	Stahl-Stützenfuß, eingespannt in Köcher	190,-	•	•	•
S481.de	Stahl-Stützenfuß, gelenkig	190,-	•	•	•
S601.de	Stahl-Stabwerk, ebene Systeme	390,-	•	•	•
S700.de	Stahl-Laschenstoß	290,-	•	•	•
S701.de	Stahl-Stirnplattenstoß	190,-	•	•	•
S702.de	Stahl-Querkraftanschluss	190,-	•	•	•
S710.de	Stahl-Konsole	190,-	•	•	•
S721.de	Stahl-Schweißnahtnachweis, Walzprofile	190,-	•	•	•
S753.de	Stahl-Rahmenknoten, geschweißt	390,-	•	•	•
S754.de	Stahl-Rahmenknoten, geschraubt	390,-	•	•	•
<b>Holzbau - EC 5, DIN EN 1995-1-1:2010-12</b>					
S082.de	Holz-Liste	190,-	•	•	•
S100.de	Holz-Dachsystem	490,-	•	•	•
S110.de	Holz-Sparren	190,-	•	•	•
S120.de	Holz-Grat-und Kehlsparren	290,-	•	•	•

Ing+ 2020		Einzelpreis in EUR	Compact	Classic	Comfort
S130.de	Holz-Pfette in Dachneigung	290,-	•	•	•
S140.de	Windrispenband	190,-	•	•	•
S170.de	Holz-Dachbinder, Satteld., gerade Unterkante	190,-	•	•	•
S302.de	Holz-Durchlaufträger	190,-	•	•	•
S322.de	Holz-Durchlaufträger, Doppelbiegung	290,-	•	•	•
S353.de	Holz-Durchlaufträger mit Verstärkung	390,-	•	•	•
S382.de	Holz-Trägerausklinkung	190,-	•	•	•
S394.de	Holz-Gerbergelenksystem	190,-	•	•	•
S400.de	Holz-Stütze	190,-	•	•	•
S602.de	Holz-Stabwerk, ebene Systeme	390,-	•	•	•
S610.de	Holz-Fachwerk, Dachbinder	490,-	•	•	•
S730.de	Holz-Verbindungen, mechanisch	190,-	•	•	•
S750.de	Holz-Rahmenecke mit Dübelkreis	190,-	•	•	•
S751.de	Holz-Verbindung, biegesteif	290,-	•	•	•
S852.de	Holz-Bemessung, zweiachsig	190,-	•	•	•
<b>Mauerwerksbau - EC 6, DIN EN 1996-1-1:2010-12</b>					
S190.de	Mauerwerk-Drempel	190,-	•	•	•
S405.de	Mauerwerk-Stütze	190,-	•	•	•
S420.de	Mauerwerk-Wand, Einzellasten	190,-	•	•	•
S552.de	Mauerwerk-Kellerwand	390,-	•	•	•
<b>Geotechnik - EC 7, DIN EN 1997-1:2009-09</b>					
S034.de	Erddruckermittlung	190,-	•	•	•
S581.de	Grundbruchberechnung	190,-	•	•	•



MicroFe

**MicroFe-Module, allgemein**

Grundmodule					
M100.de	MicroFe 2D Platte – Stahlbeton-Plattensysteme	1.490,-	•	•	•
M110.de	MicroFe 2D Scheibe – Stahlbeton-Scheibensysteme	990,-	•	•	•
M120.de	MicroFe 3D Falwerk – Stahlbeton-Faltwerksysteme	2.490,-	•	•	•
Allgemein					
M161	Lastübergabe, Lastübernahme	390,-	•	•	•



ViCADO

**CAD für Ingenieurbau**

ViCADO.ing	Erstellung von Positions-, Schal- und Bewehrungsplänen	3.990,-	•	•	•
ViCADO.struktur (in ViCADO.ing. enthalten)	Erstellung des Strukturmodells für die Tragwerksplanung	0,-	•	•	•

Diese Pakete stellen nur eine Auswahl aus unserem Leistungsspektrum dar. Weitere Programme und Module – auch nach Eurocode (NA) für Österreich (\*.at), Schweiz (\*.ch) und Italien (\*.it) – sowie weiterführende Informationen finden Sie auf unserer Homepage [www.mbaec.de](http://www.mbaec.de).

# Ing<sup>+</sup>-Pakete mit Statik, FEM und CAD

## Komplettsysteme für den Ingenieurbau



### Ing<sup>+</sup> umfasst die mb-Systeme:

- **ProjektManager**  
Zentrale Projektverwaltung für alle mb-Programme
- **BauStatik**  
„Dokument-orientierte Statik“ mit zahlreichen Modulen für die Positionsstatik
- **ViCADO**  
3D-CAD-System für Architekten und Ingenieure
- **MicroFe/PlaTo**  
Finite Elemente-System für das Bauwesen

© mb AEC Software GmbH.  
Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Es gelten die AGB der DI KRAUS & CO GesmbH.

Betriebssysteme:  
Windows® 7 (64)  
Windows® 8 (64)  
Windows® 10 (64)

Alle Preise zzgl. Versandkosten und ges. MwSt. Hardlock für Einzelplatzlizenz je Arbeitsplatz erforderlich (95,- EUR). Folgekosten- und Netzwerkbedingungen auf Anfrage.

### Komplettpakete aus Statik, FEM und CAD

- Ing<sup>+</sup> compact** **2.490,- EUR**  
Das preisgünstige Einsteigerpaket mit allen notwendigen Komponenten für den Ingenieurbau im kleineren und mittleren Ingenieurbüro
- Ing<sup>+</sup> classic** **7.490,- EUR**  
Das klassische Ing<sup>+</sup> Paket mit weiteren BauStatik-Modulen und ViCADO.ing zur CAD-Bearbeitung
- Ing<sup>+</sup> comfort** **9.990,- EUR**  
Das Rundum-Sorglos-Paket mit allen Möglichkeiten und vielen Modulen des Komplettsystems Ing<sup>+</sup>

### BauStatik, die „Dokument-orientierte Statik“

Die „Dokument-orientierte Statik“ besteht aus über 200 Modulen. Die Module können in Paketen, aber auch einzeln erworben werden. Dadurch können bereits vorhandene Module jederzeit individuell ergänzt werden.

### ViCADO, CAD-System für Architektur und Ingenieurbau

ViCADO ist ein modernes, objektorientiertes CAD-Programm, das den Anwender in allen Phasen der Projektabwicklung unterstützt. Eine intuitive Benutzeroberfläche, Durchgängigkeit des Modells und intelligente Objekte sind die wesentlichen Leistungsmerkmale von ViCADO.

### MicroFe, Finite Elemente-System für das Bauwesen

MicroFe ist ein positionsorientiertes Finite-Elemente-System, das speziell für die Anforderungen der Tragwerksplanung im Bauwesen konzipiert wurde. Es dient der Analyse und Bemessung von ebenen und räumlichen Stab- und Flächentragwerken aus Stahlbeton.

## Bestellung

Antwort an DI KRAUS & CO GesmbH, W.A. Mozartgasse 29, 2700 Wr. Neustadt  
Telefon: 0043 / (0)2622 / 89497, E-Mail: office@dikraus.at, Internet: www.dikraus.at



# Fax: 0043 / (0)2622 / 89496



Absender:

Bitte Zutreffendes ankreuzen:

**Bestellung**

Hardlock-Nr. (falls vorhanden)

Ich wünsche eine persönliche Beratung und bitte um Rückruf.

Ich bitte um Zusendung von Informationsmaterial.

\_\_\_\_\_  
Firma Kunden-Nr. (falls vorhanden)

\_\_\_\_\_  
Vorname, Name

\_\_\_\_\_  
Straße, Hausnummer (ggf. App.-Nr., etc.)

\_\_\_\_\_  
PLZ/Ort

\_\_\_\_\_  
Telefon/Fax

\_\_\_\_\_  
E-Mail