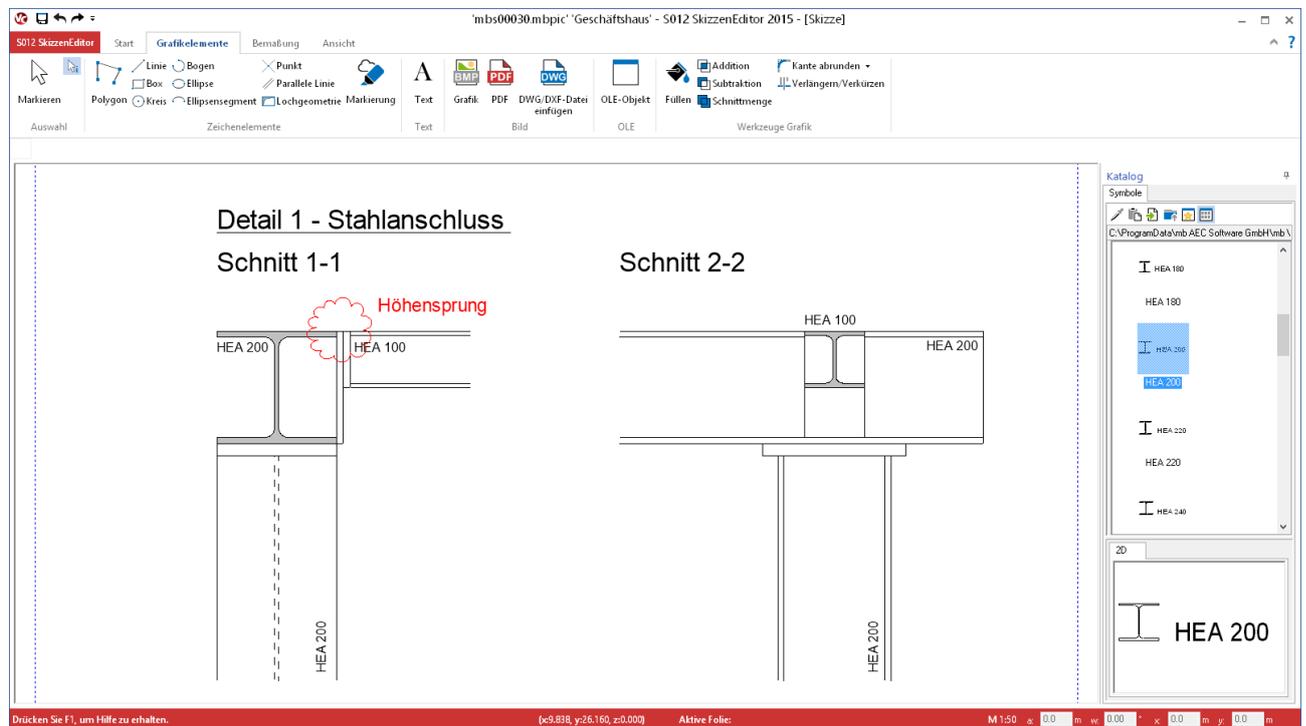


Dipl.-Ing. Katrin Büscher

Skizzen im Alltag der Tragwerksplaner

Leistungsbeschreibung des Moduls S012 SkizzenEditor

Eine maßstäbliche Skizze sagt oft mehr als tausend Worte, manchmal schon während des Zeichnens: Jeden Tag erarbeiten Statiker durch das Skizzieren unzählige gute Lösungen für knifflige Situationen. Damit solche Ideen entstehen können, muss der Kopf frei bleiben für die eigentliche Aufgabe – das Konstruieren. Der SkizzenEditor schafft den Spagat zwischen intuitiver Bedienung und hoher Funktionalität.



Meine Gedanken beim Erstellen der Statik konserviere ich gerne in einer Skizze. Richtig zeitgemäß erscheint es mir dabei aber nicht mehr, einen digital vorliegenden Plan auszudrucken, zuzuschneiden, und mit weiteren Planausschnitten zusammenzufügen, mit Tippex zu bearbeiten, von Hand zu beschriften und zu ergänzen, und am Ende wieder einzuscannen. Irgendwie müsste es da etwas Besseres geben – aber bitte kein komplexes Spezial-Programm.

Als Gelegenheits-Anwender möchte ich nicht durch eine Vielzahl an für mich unnötigen Befehlen blockiert werden – die Möglichkeiten des Programms sollen für meine Bedürfnisse reduziert und besonders übersichtlich aufbereitet sein.

Ich möchte Bestandteile anderer Pläne in verschiedenen Dateiformaten digital zusammenfügen und das Ganze dann nur noch für die Statik aufbereiten. Mal schnell einen dwg-Plan eingefügt, einige Layer ausgeblendet, etwas ergänzt

und überflüssige Informationen gelöscht – so einfach stelle ich mir ein Skizzenprogramm vor, das mir die Arbeit wirklich erleichtert.

Könnten das Ihre Gedanken sein? Gedanken eines Planers, der vor allem statische Berechnungen aufstellt oder prüft und Skizzen und Zeichnungen nur so nebenbei erstellt?

Was muss ein solches Skizzenprogramm können? Was ist dem Ingenieur oder der Ingenieurin wichtig, wenn eine Skizze oder eine kleine Zeichnung für die Statik erstellt werden soll? Das war die Aufgabenstellung für ein entsprechendes BauStatik-Modul – speziell zugeschnitten auf die Bedürfnisse der Ingenieurinnen und Ingenieure in Planungsbüros.

Mit dieser mb-news stellen wir Ihnen das Ergebnis vor – den S012 SkizzenEditor.

Skizzen in Vorbemerkungen und Erläuterungen

Eine Skizze in eine Vorbemerkung einfügen, auf einer Statikseite noch ein Detail darstellen, eine Einzelseite mit einer Skizze in die Statik einfügen - dafür ist der SkizzenEditor Ihr perfekter Assistent. In jeder BauStatik-Position können Sie über die Vorbemerkungen und die Erläuterungen auch eigene Texte hinzufügen. Mit dem SkizzenEditor können Sie dort nun auch eine Skizze ergänzen.

Skizze als eigenständige BauStatik-Position

Sie wollen Ihre Skizzen oder bestehende Zeichnungen zu einem richtigen Plan mit Rand und Planstempel im Büro-Layout zusammenstellen? Der SkizzenEditor bietet Ihnen eine übersichtliche Oberfläche für diese Aufgaben. Dazu legen Sie eine Position mit dem SkizzenEditor an und erstellen dort Ihre Skizze.

Skizzieren leicht gemacht

Egal, wo Sie Ihre Skizze einfügen: Die Oberfläche des SkizzenEditors ist überall gleich. Wie Sie übersichtliche und maßstäbliche Zeichnungen erstellen, erklärt sich fast von selbst. Durch die Register-Struktur innerhalb des Menübandes finden Sie die wesentlichen Befehle ohne großes Suchen. Sie können Linien und Formen zeichnen, Flächen schraffieren und Zeichenelemente vermaßen. Hilfreich in der Kommunikation ist auch die Wolke, mit der beispielsweise Änderungen oder Fragen markiert werden können.

Proj. Bez. **Neubau eines Geschäftshauses**
Seite

mbAEC
Datum **25.09.2014**
mb BauStatik S510.de 2015.000 Vb
Position

Projekt
Einzelfundament

Pos. Einzelfundament Stahlbeton-Einzelfundament, zentrisch belastet

In Kapitel "S" wurden die Stützenlasten der Fundamente ermittelt. Die Bemessungslasten werden nachfolgend zusammengestellt:

F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8
92 kN	86 kN	144 kN	132 kN	144 kN	132 kN	91 kN	85 kN

Maßgebend ist das Fundament F3 bzw. F5.

System
Einzelfundament

M 1:50

Abmessungen	h	Z _z	Material	b _y /b _z
Mat./Querschnitt	[m]	[m]	[-]	[m]
	0.60	1.10	c 25/30	0.95/0.95

mb AEC Software GmbH Europaallee 14 67657 Kaiserslautern

Bild 1. Skizze auf einer Textseite

Nebenträgeranschlüsse Maßstab 1:10

Anschluss Nebenträger Pos. 1.3 an Hauptträger Pos. 2.3

Anschluss Nebenträger Pos. 1.4 an Hauptträger Pos. 2.4

Anschluss Nebenträger Pos. 1.5 an Hauptträger Pos. 2.5

Schweißnähte Stimplatte
Flansch: a_w = 4 mm, Steg: a_v = 4 mm

Schrauben M 20, 10.9

Anschluss Nebenträger Pos. 1.6 an Stütze

Modell	D2	Sticht	D2	Maßstab	1:10
Bauverfahren	Stahlbeton			Datum	28.09.2014
mb AEC Software GmbH Europaallee 14 67657 Kaiserslautern					

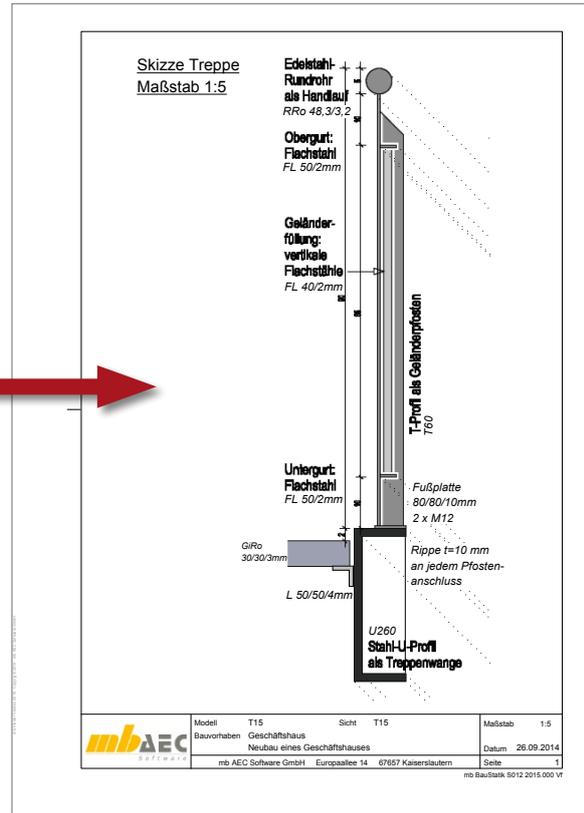
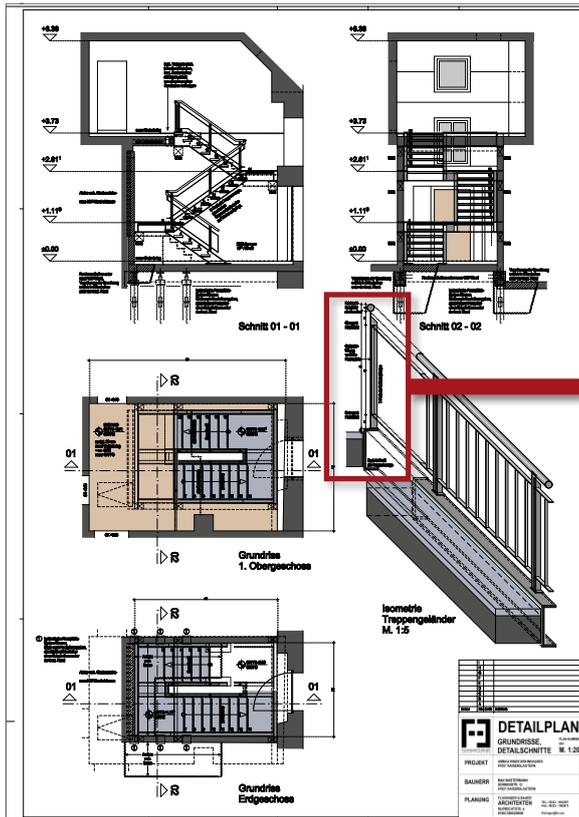


Bild 2 und 3. Ein Detailplan weiterverarbeitet zu einer Statik-Skizze

Vorhandene Pläne weiterverwenden

Eine Skizze für die Statik entsteht oft auf der Grundlage bestehender Pläne, wie zum Beispiel der Entwurfs- oder Werkpläne des Architekten. Manchmal steht auch nur ein Planausschnitt zur Verfügung, der bei einer Besprechung im Papierformat verteilt wurde. Bestehende Unterlagen wie diese können in eine Skizze eingefügt werden, egal ob Sie sie einscannen, oder ob sie schon digital vorliegen, zum Beispiel als dwg-Datei, im pdf-Format oder als Bilddatei.

Mit wenigen Klicks lassen sich Zeichnungen aus verschiedenen Quellen zusammenfügen. In Zeichenformaten eingefügte Elemente können beliebig weiter bearbeitet werden. Bilder oder pdf-Elemente können mit dem Editor um Zeichenelemente ergänzt oder beschriftet werden.

Symbolkatalog und Standardgrafiken

Mit der Installation steht ein Katalog an Standardelementen zur Verfügung, den Sie auf der rechten Bildschirmseite finden. So müssen Sie Stahlprofile nicht mühsam selbst zeichnen. Im Katalog sind die Querschnitte der handelsüblichen Profile bereitgestellt. Aus dem Katalog eingefügte Symbole können mit den Funktionen des Editors in der Skizze weiter bearbeitet werden. Beispielsweise können die Stahlprofile ein Filling erhalten oder schraffiert werden. Selbstverständlich können eigene Skizzen oder Teile davon als Symbol abgespeichert werden. Das abgespeicherte Symbol steht dann projektübergreifend im Katalog bereit.

Neben dem Symbol-Katalog stehen mit der Installation auch einige Standardgrafiken zur Verfügung. Sie können sie unverändert in die BauStatik einfügen oder zunächst

mit dem SkizzenEditor bearbeiten. Vor allem aber sollen die Standardgrafiken dazu anregen, selbst bewährte Details und andere Skizzen, die in Ihrem Büroalltag häufig vorkommen, unkompliziert als Standardgrafiken abzuspeichern. So haben Sie bereits nach kurzer Zeit einen übersichtlichen Katalog, der Ihnen projektübergreifend zur Verfügung steht und Ihre tägliche Arbeit erleichtert.

Wir sind uns sicher, dass wir Ihnen mit dem SkizzenEditor Ihre Arbeit noch weiter erleichtern können.

Dipl.-Ing. Katrin Büscher
mb AEC Software GmbH
mb-news@mbaec.de

! Aktuelle Angebote

S012 SkizzenEditor **499,- EUR**
Leistungsbeschreibung siehe nebenstehenden Fachartikel

Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Preise zzgl. Versandkosten und MwSt. – Hardlock für Einzelplatzlizenz je Arbeitsplatz erforderlich (95,- EUR). Folgekosten-/Netzwerkbedingungen auf Anfrage. – Stand: Oktober 2014
Unterstütztes Betriebssystem: Windows 10 (64)