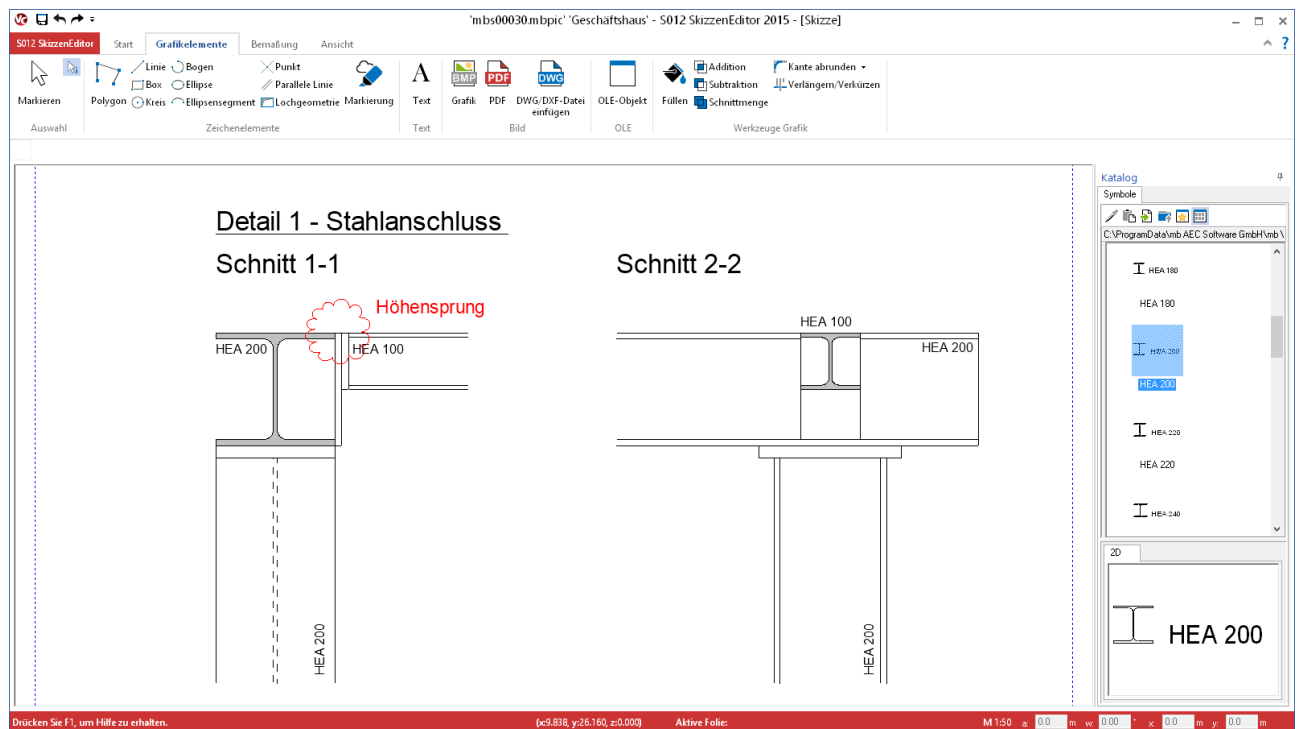


Dipl.-Ing. Katrin Büscher

# Skizzen im Alltag der Tragwerksplaner

## Leistungsbeschreibung des Moduls U050 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 U050 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: Einzelfundament

Projekt: Geschäftshaus

**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 <sub>z</sub> | Material | b <sub>y</sub> /b <sub>z</sub> |
|------------------|------|----------------|----------|--------------------------------|
| 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<sub>w</sub> = 4 mm, Steg: a<sub>v</sub> = 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 mb BauStatik S510.de 2015.000 Vb |            |        |    |         |            |

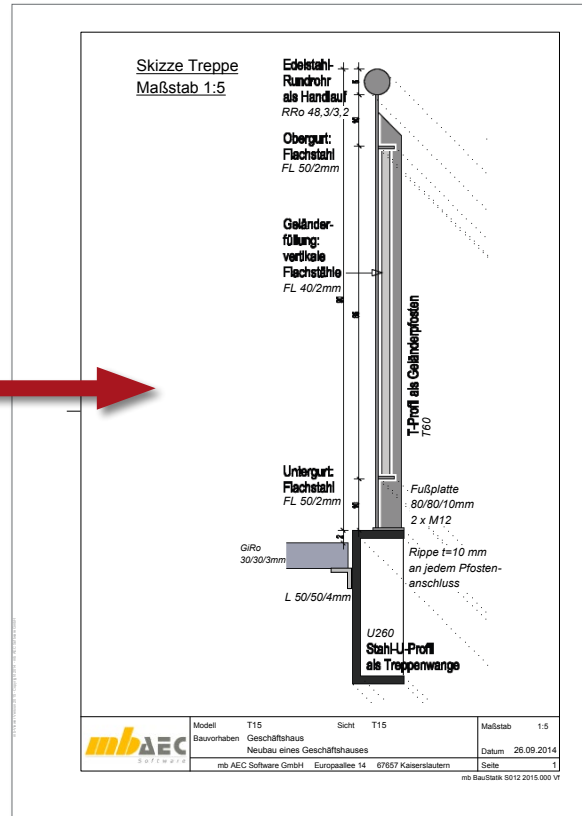
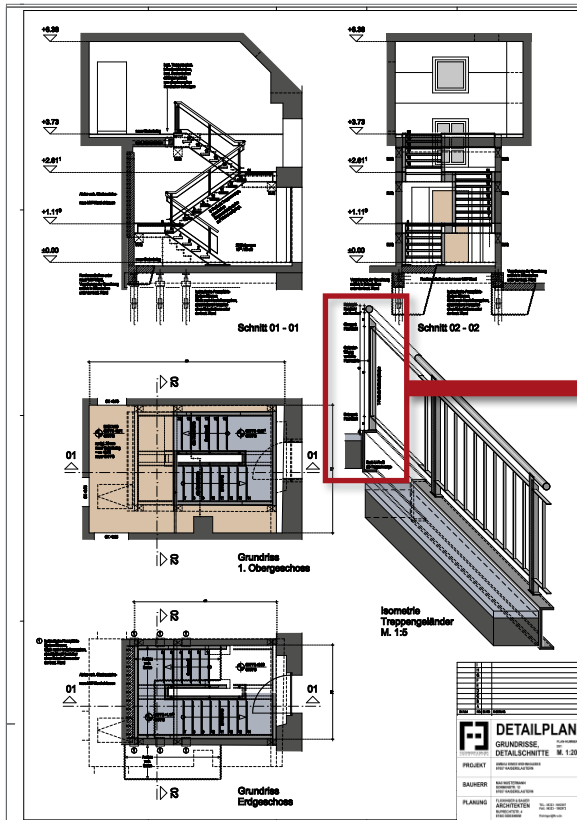


Bild 2 und 3. Ein Detailplan weiterverarbeitet zu einer Statik-Skizze

**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**

**U050 SkizzenEditor**  
 Weitere Informationen unter <https://www.mbaec.de/modul/U050>

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 2021  
 Unterstütztes Betriebssystem: Windows 10 (64)