

## 3skeng – Leitfaden

Um 3skeng Tools und Bibliotheken für SketchUp auf Ihrem Computer zu benutzen, folgen Sie dem kompletten Leitfaden oder springen zu einem Kapitel Ihrer Wahl.

### Inhaltsverzeichnis

1) Download von 3skeng .....	2
2) Installation von 3skeng .....	3
3) Aktivierungscode von 3skeng anfordern .....	4
4) Aktivierung von 3skeng .....	5
5) Erklärung des Reiters „my 3skeng“ im 3skeng Fenster .....	6
6) Tools und Bibliotheken hinzufügen (Kauf) .....	7
7) Verwendung eines Transaktionsschlüssels („Transaction key“) .....	8
8) Lernen Sie den Umgang mit 3skeng .....	9
9) 3skeng kompatible Elemente / Maschinen / Anlagen / Komponenten .....	10
10) Antworten auf die meistgestellten Fragen .....	11
11) 3skeng deaktivieren und / oder deinstallieren .....	12

## 1) Download von 3skeng

Geben Sie [www.3skeng.com](http://www.3skeng.com) in Ihren Browser ein und gehen Sie zu "Download".

Downloaden Sie die Ruby Datei für die Installation der 3skeng Erweiterung für SketchUp MAC und Windows Betriebssysteme.

**3skeng Download** Deutsch

Nur wenige Schritte und Ihre Arbeit wird wesentlich einfacher...

[Home](#) »  
[Produkte](#) »  
**Download** »  
[3skeng kaufen](#) »  
[Produkt-Vergleich](#) »  
[Versionshinweise](#) »  
[Empfehlungen](#) »  
[Lernen](#) »  
[Information](#) »  
[FAQ](#) »

**Holen Sie sich Ihre Version von 3skeng in wenigen Schritten:**

Lernen Sie, wie Sie 3skeng downloaden, installieren, Probleme lösen, aktivieren und kaufen mit Hilfe der Anleitung [3skeng - Leitfaden.pdf](#).  
Arbeiten Sie mit den Tools in einer **kostenlosen** Testphase von 14 Tagen.  
Sie wollen die Tools **nach** der Testphase weiter nutzen? Klicken Sie [hier](#), um mehr über das Lizenzmodell, die Preise und den Kaufvorgang zu erfahren.  
Viel Spaß beim Arbeiten mit 3skeng!

Erfahren Sie mehr über aktuelle und vorhergehende 3skeng für SketchUp Versionen:  
[3skeng Produkt-Vergleich](#)  
[3skeng Versions-Hinweise](#)

**Universaler Installer im rbz-Format für Installation in SketchUp (MAC & Win)**

**WICHTIG:**  
3skeng Tools sind als flexibel nutzbare jährliche Lizenzen verfügbar (Einmalzahlung, kein Abonnement)!

Entdecke den **3skeng** Webshop!

**"3skeng 2025" Installer für List/Pipe/Mount/Steelwork/Channel für SketchUp 2025/2024/2023** Windows PC (32 & 64 bit) und MAC (auch ARM M1) verfügbar als Universal-Installer (Ruby-Datei \*.rbz).  
**Aktuelle Version: 2025.3.063.002**

**DOWNLOAD**

"3skeng List 2025 Tool" kann ein Jahr genutzt werden für nur 85 US-\$.  
"3skeng Pipe 2025 Tool" kann ein Jahr genutzt werden für nur 299 US-\$.  
Detail Bibliotheken können für ein Jahr genutzt werden und beginnen bei 75 US-\$.  
"3skeng Mount 2025 Tool" kann ein Jahr genutzt werden für nur 235 US-\$.  
**INKLUSIVE** Nutzung der Bibliothek "Threaded Rods and Pipe Clips"  
**INKLUSIVE** Nutzung der Bibliothek "C-Channel"  
"3skeng Steelwork 2025 Tool" kann ein Jahr genutzt werden für nur 235 US-\$.  
"3skeng Channel 2025 Tool" kann ein Jahr genutzt werden für nur 139 US-\$.  
**Downloads vorheriger Versionen**

Download vorherige Version "3skeng 2024" für SketchUp 2024/2023/2022/2021/2020  
Download vorherige Version "3skeng 2023" für SketchUp 2023/2022/2021/2020

## 2) Installation von 3skeng

### Installation von 3skeng mit der Ruby Datei für SketchUp

- WICHTIG:

Melden Sie sich an dem Computer mit dem Nutzer (Account) an, der SketchUp mit 3skeng verwenden wird!

- Klicken Sie auf **Erweiterungen > Erweiterungs-Manager (ab SketchUp 2021)**

Klicken Sie auf **Fenster > Erweiterungs-Manager (bis SketchUp 2020)**

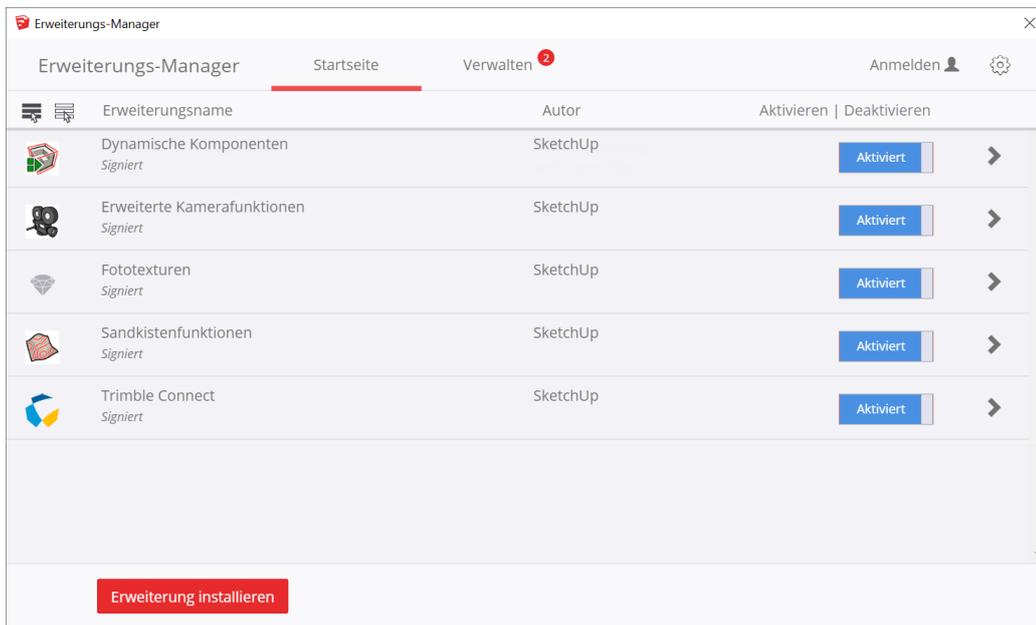
Das Fenster des Erweiterungs-Managers öffnet sich.

- Klicken Sie auf **Erweiterung installieren** (siehe Bild). Das Öffnen-Fenster erscheint.

- Wählen Sie den Speicher-Ordner und die Ruby Datei (3skeng\_xxxx.rbz).

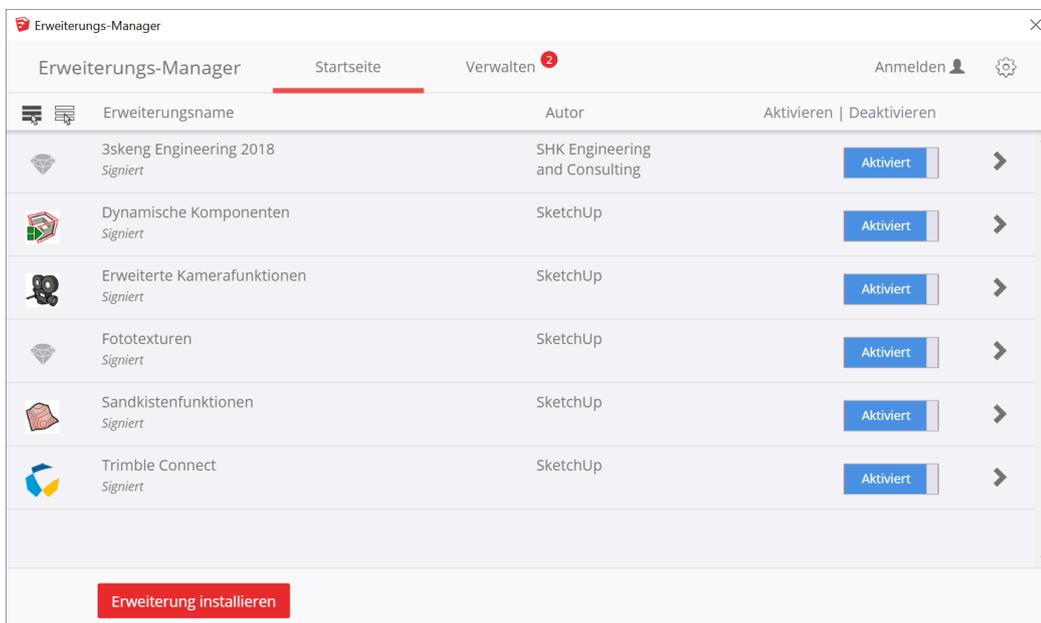
- Klicken Sie auf den **Öffnen** Knopf.

- Nachdem die Installation abgeschlossen ist, schließen und neustarten Sie SketchUp.



- Öffnen Sie das Fenster des Erweiterungs-Managers erneut.

- Stellen Sie sicher, dass der Eintrag "3skeng Engineering 20xx" in der Erweiterungsliste vorhanden ist und der Schaltknopf auf "Aktiviert" steht.



### 3) Aktivierungscode von 3skeng anfordern

- a) Öffnen Sie SketchUp und Klicken Sie auf das 3skeng Symbol in der 3skeng Symbolleiste.
- b) Das Aktivierungsfenster von 3skeng öffnet sich.

The image shows two side-by-side screenshots of the '3skeng for SketchUp - activation' window. Both windows have a title bar with the text '3skeng for SketchUp - activation' and a 3skeng logo in the top right corner. The left window is for a new user, with the 'I am a new user' radio button selected. It includes a text input field for the email address, a 'get activation code' button, and a checked checkbox for receiving newsletters. The right window is for an existing user, with the 'I am already 3skeng user' radio button selected. It also includes an email input field, a 'get activation code' button, and a checked checkbox for receiving newsletters. Between the two windows, there is a section titled 'Please let us know your main usage of 3skeng...' which contains a list of checkboxes for 'my 3skeng main usage' (Conceptual Design, Detail Design, Fabrication drawings, Installation drawings, Documentation, Other) and dropdown menus for 'my country\*' and 'my Industry' (Education / Traing).

- c) Bitte geben Sie eine E-Mail Adresse ein:

#### **Bereits registrierte User (Demo- und/oder Kauf-Lizenz):**

Geben Sie die gleiche E-Mail Adresse ein, die Sie für vorherige Aktivierungen und Käufe von 3skeng verwendet haben.

*Falls Sie die E-Mail Adresse vergessen haben: Die E-Mail Adresse können Sie bei einer alten SketchUp-Version finden, bei der 3skeng installiert war. Klicken Sie dort auf das 3skeng Symbol in der 3skeng Symbolleiste. Hier wird die E-Mail Adresse angezeigt, die verwendet wurde, um 3skeng zu aktivieren.*

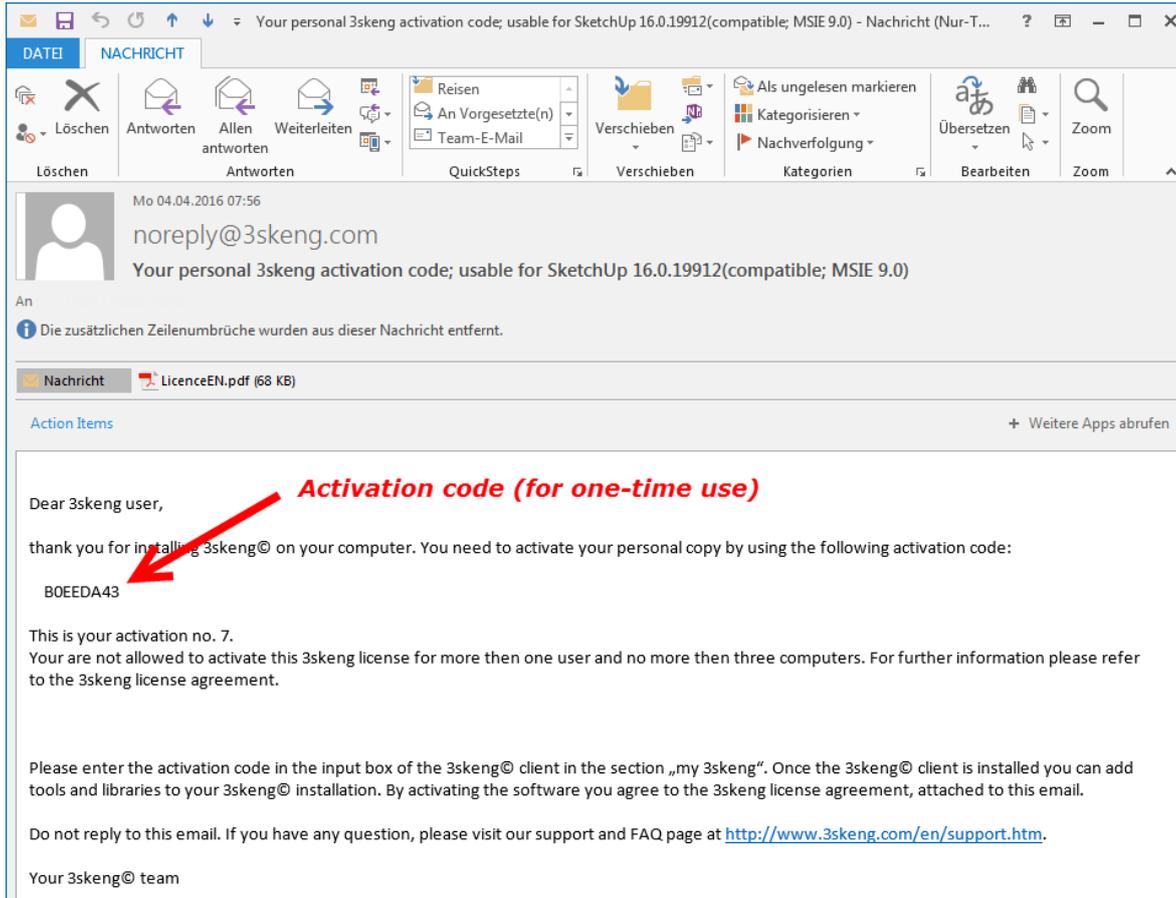
#### **Neuer User:**

Geben Sie eine E-Mail Adresse ein, zu der Sie Zugang haben und die Sie als neuer (künftiger) User verwenden wollen.

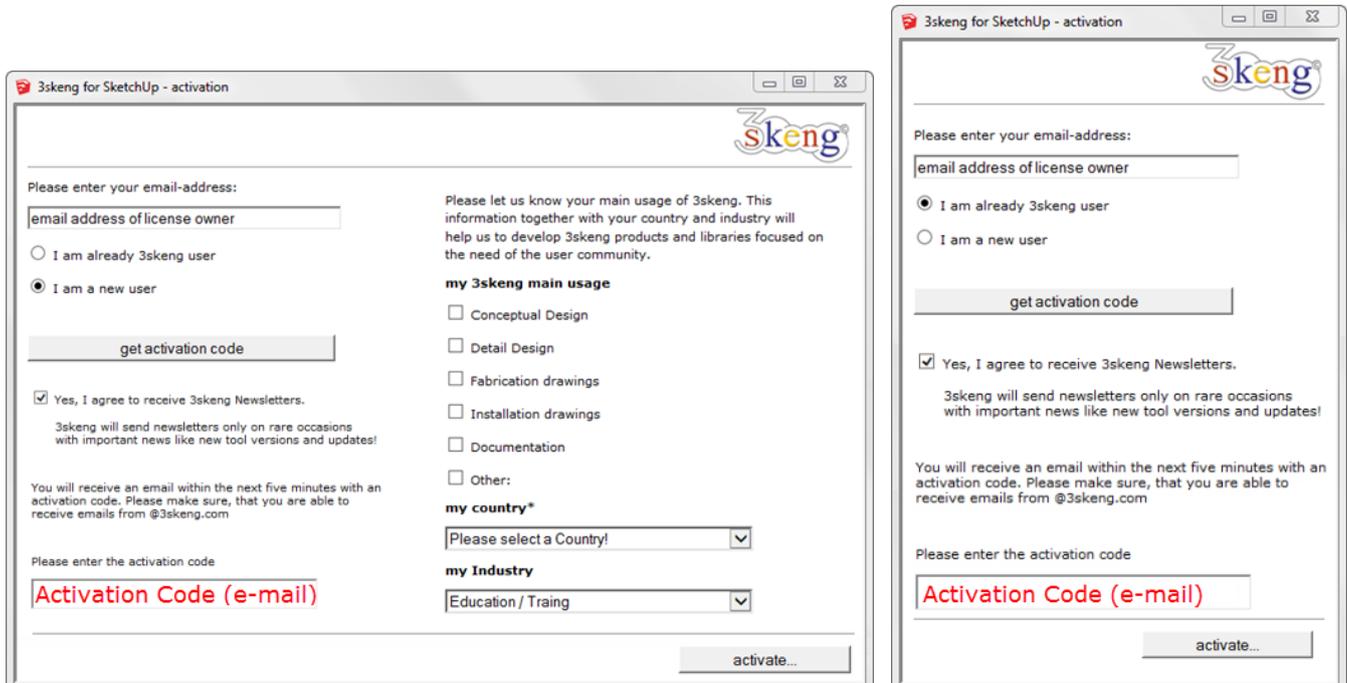
- d) Wählen Sie, ob Sie bereits ein registrierter User („I am already 3skeng user“) oder ein neuer User („I am a new user“) sind.
- e) Treffen Sie bitte eine zutreffende Auswahl aus dem rechtsstehenden Bereich: Nutzung von 3skeng („my 3skeng main usage“), Land, in dem 3skeng eingesetzt wird („my country“) und Ihre Branche („my industry“).
- f) Klicken Sie auf den Knopf („get activation code“).
- g) Bitte schließen Sie das Aktivierungsfenster von 3skeng **nicht**.

## 4) Aktivierung von 3skeng

Ein Aktivierungscode (zur einmaligen Benutzung) wird an die eingebende E-Mail Adresse versendet.



Sollten Sie keine E-Mail von [noreply@3skeng.com](mailto:noreply@3skeng.com) bekommen, stellen Sie bitte sicher, dass Sie die E-Mail Adresse richtig eingegeben haben und sich die E-Mail nicht im Junk-E-Mail Ordner befindet!



- Geben Sie den Aktivierungscode der E-Mail in das entsprechende Feld ein.
- Klicken Sie auf den Knopf „activate...“.
- Erlauben Sie 3skeng Dateien zu downloaden. Bitte haben Sie hierfür etwas Geduld...
- Starten Sie SketchUp neu, wenn Sie dazu aufgefordert werden („Please restart SketchUp“).
- Nach dem Neustart von SketchUp geben Sie 3skeng bitte Zeit, Ihre Datenbank zu erstellen.

## 5) Erklärung des Reiters „my 3skeng“ im 3skeng Fenster

Der Reiter "my 3skeng" des 3skeng Client Fensters gibt Ihnen einen Überblick über Ihren Account:

### my 3skeng account

Status: Status der 3skeng Installation  
 Account: Zeigt den Inhaber des derzeit aktivierten Accounts (E-Mail Adresse.  
 Version: Zeigt die aktuell installierte 3skeng Version.

### my 3skeng tools

Der derzeitige Status der Tools wird über farbcodierte Kalendersymbole angezeigt. Die Zahl gibt Aufschluss über die verbleibende Nutzungszeit des Tools.

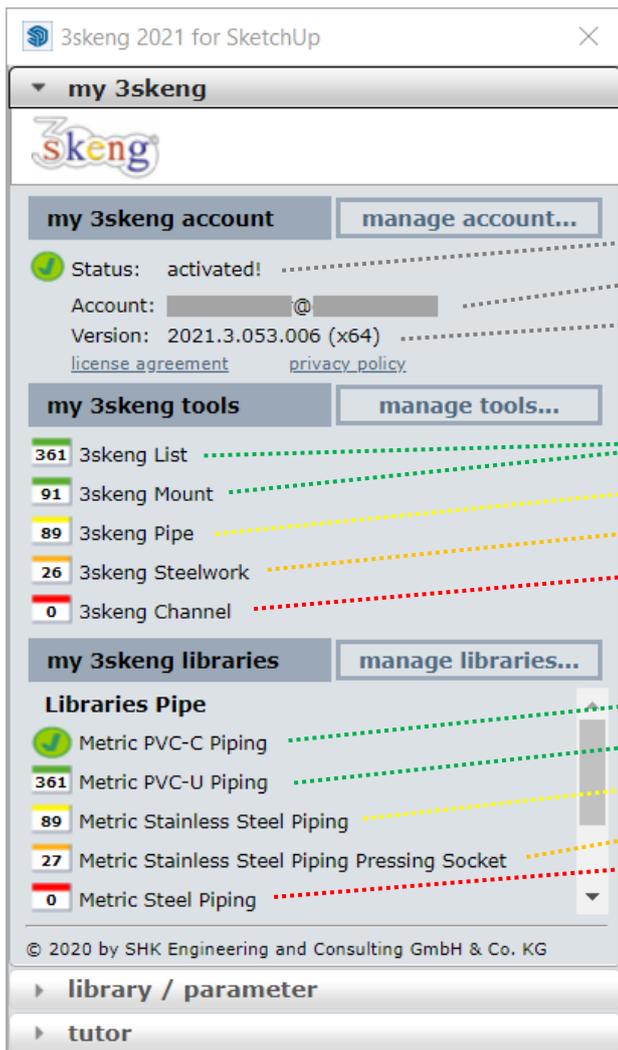
Durch Klicken auf „manage tools...“ können sie Jahreslizenzen für Tools kaufen.

### my 3skeng libraries (Bibliotheken)

Bibliotheken für das "Pipe" und "Mount" Tool können während ihrer verbleibenden Nutzungszeit (farbcodiertes Kalendersymbol) von allen 3skeng Toolversionen genutzt werden.

Bibliotheken benötigen eine Erneuerung, falls deren Nutzungszeit abgelaufen ist.

Durch Klicken auf „manage libraries ...“ können sie Bibliotheken neu hinzufügen, verlängern und erneuern.



### Legende:

#### my 3skeng account

Status  
 E-Mail Adresse des 3skeng Account Inhabers  
 Aktuell installierte 3skeng Version

#### my 3skeng tools

365-90 Tage verbleibende Nutzung  
 90-30 Tage verbleibende Nutzung  
 30-0 Tage verbleibende Nutzung  
 0 Tage verbleibende Nutzung

#### my 3skeng libraries

Bibilothek ohne Ablauf der Nutzungszeit  
 365-90 Tage verbleibende Nutzung  
 90-30 Tage verbleibende Nutzung  
 30-0 Tage verbleibende Nutzung  
 0 Tage verbleibende Nutzung

## 6) Tools und Bibliotheken hinzufügen (Kauf)

Klicken Sie im 3skeng Fenster im Reiter „my 3skeng“ auf „manage tools“ oder „manage libraries“, um den 3skeng Webshop zu öffnen.

Der Webshop bietet umfassende Informationen über die Tools. Für detaillierte Informationen zu den Bibliotheken steht für jede Bibliothek eine PDF-Datei mit allen Bibliothekselementen (Inhalt) zur Verfügung.

Erfahren Sie mehr über die Lizenzbedingungen von 3skeng Tools und Bibliotheken, indem Sie auf folgenden Link klicken:

<http://www.3skeng.com/3s-products/License3skengEn.htm>

### **Es gibt verschiedene Wege, eine 3skeng Lizenz zu erwerben:**

#### **A) Nutzen Sie den 3skeng Webshop**

Im [SHK Webshop](#) können Sie 3skeng-Lizenzen erwerben. Zahlungen werden sicher über die vertrauenswürdigen Anbieter Stripe und PayPal abgewickelt. Dabei stehen Ihnen Zahlungsmethoden wie Kreditkarten (AMEX, JCB, MasterCard und VISA), digitale Wallets und PayPal zur Verfügung. Zusätzlich bieten wir die Möglichkeit einer bequemen Vorauszahlung per Banküberweisung. Nach erfolgreicher Zahlung erhalten Sie eine E-Mail mit Ihrer Rechnung sowie eine separate E-Mail für jeden Benutzer mit der/den erworbenen Lizenz(en).

#### **B) Kaufen Sie 3skeng über Reseller**

Besuchen Sie unsere Webseite [www.3skeng.com](http://www.3skeng.com) und gehen Sie auf „Download / 3skeng kaufen“ wo wir eine Weltkarte mit unseren Resellern bereitstellen. Ihre dort erworbenen Lizenzen werden Ihnen in Form eines oder mehrerer „Transaction Keys“ übergeben.

## 7) Verwendung eines Transaktionsschlüssels („Transaction key“)

Käufe im 3skeng Webshop und von Resellern werden in Form eines Transaktionsschlüssels („Transaction Key“) übergeben.

WICHTIG: Dieser Schlüssel kann nur einmal verwendet werden, um Lizenzen auf Ihren (aktivierten) Account zu übertragen.

a) Gehen Sie zu „manage account“ im Reiter „my 3skeng“ des 3skeng Fensters.

b) Geben Sie Ihren „Transaction Key“ in das entsprechende Feld ein.

c) Klicken Sie auf den Knopf „Activate transaction key and synchronize the database“.

d) Ihre gekauften 3skeng Lizenzen werden daraufhin Ihrem Account (aktivierte E-Mail Adresse) hinzugefügt.

e) Ein „Transaction Key“ ist nur zur einmaligen Benutzung und wird nach Verwendung in Schritt d) ungültig.

The image shows two screenshots from the 3skeng software. The left screenshot shows the 'my 3skeng' window with the 'manage account...' button highlighted by a red arrow. The right screenshot shows the 'my 3skeng account' page with a red arrow pointing to the 'enter your transaction key here' section. A large red arrow points to the 'transaction key:' input field with the text 'Transaction Key hier eingeben!'. Below the input field is a button labeled 'Activate this transaction key to add license(s) to your 3skeng'. The page also displays account status as 'activated!', account e-mail, and version, along with fields for country, industry, and main usage.

## 8) Lernen Sie den Umgang mit 3skeng

3skeng folgt dem leichten und intuitiven Bedienkonzept von SketchUp und bietet gleichzeitig äußerst nützliche und leistungsfähige Funktionalität in der Anwendung.

Um Ihnen die Bedienung und die Fähigkeiten von 3skeng schnellst möglichst nahe zu bringen, stellen wir Lerndateien im SketchUp Format zur Verfügung.

Die Dateien führen Sie durch die verfügbaren Funktionen der Tools Szene für Szene. Wir empfehlen Ihnen, die angegebenen Werte und Winkel zu verwenden, um Ihnen am Ende der Datei einen Soll-Ist-Vergleich zu erlauben.

Pdf-Dateien mit den Szenenbeschreibungen stehen ebenfalls zum Download bereit, falls Sie Probleme haben, die Szenen-Texte in SketchUp auf Ihrem Bildschirm zu lesen.

Wir empfehlen Ihnen, die Dateien in der vorgegebenen Reihenfolge zu verwenden und nur die Tools (Dateien) zu überspringen, die für Sie nicht von Interesse sind.

Klicken Sie auf die folgenden Links für den Download einzelner Dateien oder eines Gesamt-Archivs:

[Learn to use \(0.1\) 3skeng List Select & Edit](#) (skp englisch)

[Learn to use \(0.1\) 3skeng List Select & Edit](#) (pdf mit Szenen-Texten englisch)

[Lerndatei \(1.1\) 3skeng Pipe conceptual](#) (skp)

[Lerndatei \(1.1\) 3skeng Pipe conceptual](#) (pdf mit Szenen-Texten)

[Lerndatei \(1.2\) 3skeng Pipe detail Grundlagen](#) (skp)

[Lerndatei \(1.2\) 3skeng Pipe detail Grundlagen](#) (pdf mit Szenen-Texten)

[Lerndatei \(1.3\) 3skeng Pipe detail Fortgeschritten](#) (skp)

[Lerndatei \(1.3\) 3skeng Pipe detail Fortgeschritten](#) (pdf mit Szenen-Texten)

[Lerndatei \(2.1\) 3skeng Mount Grundlagen](#) (skp)

[Lerndatei \(2.1\) 3skeng Mount Grundlagen](#) (pdf mit Szenen-Texten)

[Lerndatei \(2.2\) 3skeng Mount Fortgeschritten](#) (skp)

[Lerndatei \(2.2\) 3skeng Mount Fortgeschritten](#) (pdf mit Szenen-Texten)

[Lerndatei \(3.1\) 3skeng Steelwork Grundlagen](#) (skp)

[Lerndatei \(3.1\) 3skeng Steelwork Grundlagen](#) (pdf mit Szenen-Texten)

[Lerndatei \(3.2\) 3skeng Steelwork Fortgeschritten](#) (skp)

[Lerndatei \(3.2\) 3skeng Steelwork Fortgeschritten](#) (pdf mit Szenen-Texten)

[Lerndatei \(4\) 3skeng Channel](#) (skp)

[Lerndatei \(4\) 3skeng Channel](#) (pdf mit Szenen-Texten)

[Lerndatei \(5\) 3skeng kompatible Komponenten](#) (skp)

[Lerndatei \(5\) 3skeng kompatible Komponenten](#) (pdf mit Szenen-Texten)

[Lerndateien 3skeng-\(1\)-\(5\).zip](#) (skp's & pdf mit Szenen-Texten)

Lerndateien (englisch) für vorherige 3skeng 2018/2017/2016/2014 Versionen:

[Learn to use 3skeng \(1\)-\(7\).zip](#) (skp's & pdf mit Szenen-Texten)

## 9) 3skeng kompatible Elemente / Maschinen / Anlagen / Komponenten

Die verfügbaren Bibliotheken beinhalten ausgewählte Standards für Rohr- und Lüftungsleitungen. Es gibt viele Hersteller für vielerlei unterschiedliche Anwendungen (z.B. Pumpen, Ventilatoren, Lüftungsgeräte, Ventile, Klappen, usw.) auf dem Markt. Wir wissen dementsprechend, dass wir die Erwartungen unserer 3skeng-Nutzer im Hinblick auf den Inhalt der Bibliotheken (z.B. Ventil-Typen und -Größen) sowie die Art der verfügbaren Bibliotheken (z.B. keine Bibliothek für Lüftungsgeräte) nicht erfüllen können.

Wir haben uns deshalb entschieden, eine Lösung / einen Workflow bereit zu stellen, der Ihnen ermöglicht, Ihre eigenen Elemente, Maschinen, Anlagen und Komponenten (z.B. selbst gezeichnet, 3D Warehouse, usw.) kompatibel zu 3skeng Funktionen zu machen.

Wir empfehlen Ihnen die Erstellung einer oder mehrerer SketchUp-Datei(en), die alle Ihre individuellen Elemente beinhaltet, die Sie im Rahmen Ihrer täglichen Arbeit benötigen.

Die Elemente, Maschinen, Anlagen und Komponenten, die Sie erstellen, werden nicht direkt zum Bestandteil einer 3skeng Bibliothek aber 3skeng erkennt die eingebetteten Elemente und wählt das entsprechende Rohr oder Verbindungselement (Flansch, VCR-Verschraubung weiblich, usw.) zur Anbindung und kann auch mit den Funktionen „Edit“/„Rotate and Connect“ arbeiten (z.B. Medienversorgung eines Lüftungs-Zentralgerätes).

Sie müssen nur berücksichtigen, dass die Rechts-Klick Funktion "select line/all connected" diese 3skeng-kompatiblen Elemente nicht mit auswählt (wenn Sie diese nicht vor dem Rechts-Klick bereits selektiert haben). Der Grund ist, dass auch Maschinen mit multiplen Anschlüssen 3skeng kompatibel sein können, die Anschlüsse verschiedener Medien haben. Wir möchten nicht, dass 3skeng alle Leitungen für verschiedene Medien aus verschiedenen Materialien zusammen ausgewählt.

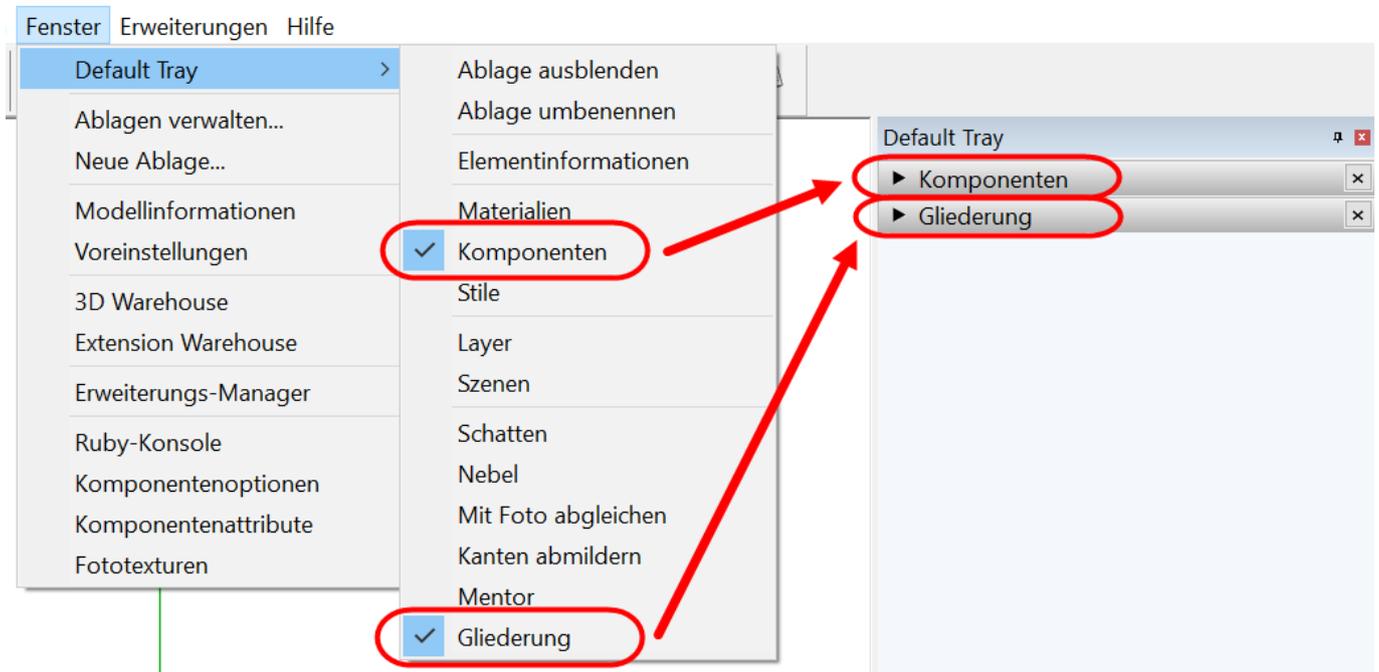
Der schnellste Weg, eine Komponente kompatibel mit 3skeng zu machen, ist das Hinzufügen der gewünschten 3skeng Elemente (z.B. Flansch) oder Rohrstücke innerhalb dieser oder Komponente.

In Kapitel 8 haben Sie Zugang zu einer Lerndatei, die Sie durch den Prozess führt, 3skeng kompatible Komponenten zu erstellen.

## 10) Antworten auf die meistgestellten Fragen

### Warum friert 3skeng in manchen Situationen für längere Zeit ein?

Bitte minimieren (schließen) Sie die Standard-Ablagen „Komponenten“ und „Gliederung“, weil diese viel Rechenleistung in Anspruch nehmen und 3skeng (und auch andere Erweiterungen) zeitweilig einfrieren lassen können!



### Wie kann ich meine 3skeng Lizenzen wieder benutzen, wenn ich einen neuen Computer habe *oder* eine neue SketchUp Version *oder* eine neue 3skeng Version?

Bitte folgen Sie dem Leitfaden beginnend von Kapitel 1.

**Bitte berücksichtigen:** Es ist sehr wichtig, dass Sie die gleiche E-Mail Adresse benutzen, die Sie für Ihre Aktivierung und anschließende Käufe benutzt haben, um Ihre Lizenzen weiterhin nutzen zu können!

### Ich habe mit meinen Bibliotheken ein Problem (z.B. unterbrochener oder fehlerhafter Download). Wie kann ich 3skeng dazu bringen, 3skeng neu zu synchronisieren?

Bitte klicken Sie auf das folgende Menü:

„Erweiterungen \ 3skeng Engineering 20xx \ maintenance \ Check for update... ..“.

Das wird eine Synchronisation Ihrer 3skeng-Installation auslösen. Wenn Sie dazu aufgefordert werden, starten Sie bitte SketchUp neu und erlauben Sie 3skeng, Ihre lokale Datenbank neu zu erstellen.

### Wie kann ich eine andere E-Mail Adresse (Account) für meine 3skeng Installation nutzen?

Bitte klicken Sie auf das folgende Menü:

„Erweiterungen \ 3skeng Engineering 20xx \ maintenance \ Reset local Database...“.

Das wird 3skeng zurücksetzen und eine neue Aktivierung erfordern (bitte sehen Sie hierfür Kapitel 4 dieses Leitfadens). Sie können während dieses Schrittes eine andere E-Mail Adresse eingeben.

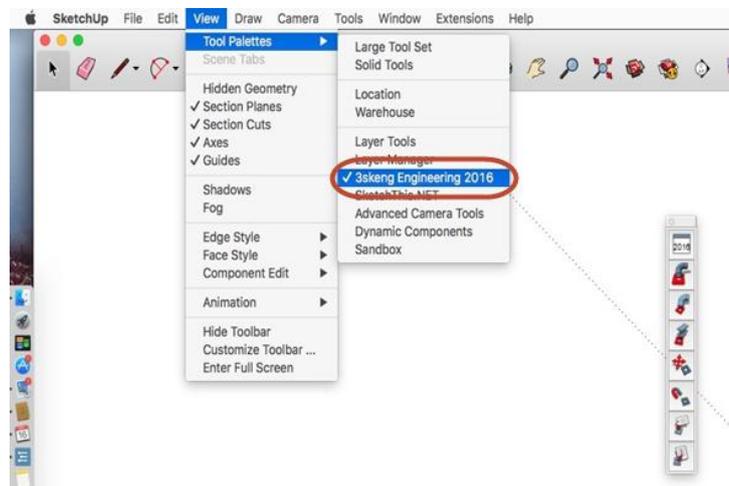
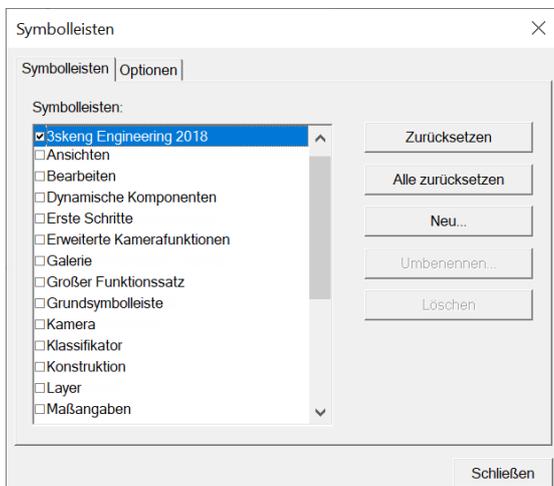
## 11) 3skeng deaktivieren und / oder deinstallieren

### 3skeng deaktivieren

Um 3skeng zu deaktivieren, entfernen Sie hier den Haken:

MAC OS: "Ansicht -> Symbolleisten"

Windows OS: "Ansicht -> Symbolleisten..."



### 3skeng deinstallieren

Bitte deaktivieren Sie 3skeng (siehe oben), schließen Sie SketchUp und löschen Sie Folgendes:

#### Löschen Sie den "3skeng 2024" Datenbank Ordner:

C:\Users\%username%\AppData\Roaming\3skeng\_V2024\Sketchup 20xx

#### Löschen Sie den "3skeng 2023" Datenbank Ordner:

C:\Users\%username%\AppData\Roaming\3skeng\_V2023\Sketchup 20xx

#### Löschen Sie den "3skeng 2022" Datenbank Ordner:

C:\Users\%username%\AppData\Roaming\3skeng\_V2022\Sketchup 20xx

#### Löschen Sie den 3skeng Extension Programm-Ordner:

In Pfad C:\Users\%username%\AppData\Roaming\SketchUp\SketchUp 20xx\SketchUp\Plugins  
Löschen Sie Ordner "\shk\_3skeng\" und Datei "shk\_3skeng.rb"