

# Systemvoraussetzungen für SketchUp Pro 2020

Wie viele andere Computerprogramme erfordert SketchUp Pro auch bestimmte Hard- und Softwarespezifikationen, um installiert und ausgeführt zu werden. Diese Spezifikationen sind Mindestanforderungen und Sie können die Empfehlungen nutzen, um die Leistung von SketchUp Pro zu verbessern. Die folgenden Hard- und Softwarespezifikationen sind für SketchUp Pro 2020:

## Systemvoraussetzungen Windows

<b>Betriebssystem</b>	Windows 10, Windows 8+ und Windows 7+ Eine 64-Bit Windows Version
<b>Software</b>	Microsoft Internet Explorer 9.0 oder höher .NET Framework Version 4.5.2 Boot Camp, VMWare und Parallels sind keine unterstützten Umgebungen
<b>Prozessor</b>	mindestens 1 GHz, <b>empfohlen:</b> 2+ GHz
<b>RAM</b>	mindestens 4 GB, <b>empfohlen:</b> 8+ GB
<b>Festplattenbedarf</b>	mindestens 500 MB freier Festplattenspeicherplatz, <b>empfohlen:</b> 1 GB
<b>Grafikkarte</b>	3D-Videokarte mit mindestens 512 MB Speicherkapazität, <b>empfohlen:</b> 3D-Videokarte mit mindestens 1 GB Speicherkapazität. Stellen Sie sicher, dass der Videokartentreiber OpenGL Version 3.1 oder neuer unterstützt und auf dem neuesten Stand ist. Die Leistung von SketchUp Pro hängt stark vom Grafikkartentreiber und dessen Leistungsfähigkeit ab.
<b>Internet-Zugang</b>	Eine Internetverbindung wird benötigt, um SketchUp Pro zu installieren und autorisieren. Für einige SketchUp Funktionen ist eine aktive Internetverbindung erforderlich.
<b>Eingabe</b>	Tastatur, 3-Tasten-Maus mit Scrollrad

Die Unterstützung für 32-Bit-Systeme, OpenGL 2.0 und Software Rendering von Modellen stehen **nicht mehr zur Verfügung**. Zusätzlich ist SketchUp Pro 2020 nicht kompatibel mit Intel HD 2000 und 3000 GPUs auf Windows 10.

# Systemvoraussetzungen Apple Mac OS X

<b>Betriebssystem</b>	Mac OS 10.13+ (High Sierra), Mac OS 10.14+ (Mojave) und Mac OS 10.15+ (Catalina)
<b>Software</b>	Boot Camp, VMWare und Parallels sind keine unterstützten Umgebungen
<b>Prozessor</b>	<b>empfohlen: mindestens 2.1+ GHz</b>
<b>RAM</b>	mindestens 4 GB, <b>empfohlen: 8+ GB</b>
<b>Festplattenbedarf</b>	mindestens 500 MB freier Festplattenspeicherplatz, <b>empfohlen: 700 MB</b>
<b>Grafikkarte</b>	3D-Videokarte mit mindestens 512 MB Speicherkapazität, <b>empfohlen: 3D-Videokarte mit mindestens 1 GB Speicherkapazität.</b> Stellen Sie sicher, dass der Videokartentreiber OpenGL Version 3.1 oder neuer unterstützt und auf dem neuesten Stand ist. Die Leistung von SketchUp Pro hängt stark vom Grafikkartentreiber und dessen Leistungsfähigkeit ab.
<b>Internet-Zugang</b>	Eine Internetverbindung wird benötigt, um SketchUp Pro zu installieren und autorisieren. Für einige SketchUp Funktionen ist eine aktive Internetverbindung erforderlich.
<b>Eingabe</b>	3D-Videokarte mit mindestens 512 MB Speicherkapazität, Apple Magic Mouse und Magic Trackpad sind nicht zu empfehlen.

Ab dem Release von SketchUp Pro 2020 wird das Betriebssystem Mac OS X 10.12 (Sierra) und älter nicht mehr von SketchUp Pro unterstützt. Um SketchUp Pro 2020 zu installieren, muss zuerst ein Update vom Betriebssystem durchgeführt werden.