

# 1 Mac Systemanforderungen

---

Da Cenplex eine reine Windows Applikation ist, muss Cenplex unter Mac auf einer virtuellen Windows 10 Umgebung betrieben werden. Dazu ist ein Zusatzprogramm „Parallels Desktop 14“ einzusetzen:

Parallels Desktop 14 empfiehlt als Mindestanforderung:

- Intel Core 2 Duo Processor (2 Prozessorkerne)
- 4GB RAM
- 600 MB

Um eine Windows 10 Virtual Machine zu starten sind zusätzlich zu den Macintosh Mindestanforderungen, die Mindestanforderungen von Windows 10 einzuhalten. Diese sind für «Windows 10 Build 1809» wie folgt:

- 2 GHz Prozessor (mind. 2 Prozessorkerne)
- 6 GB RAM
- 16 GB Festplattenspeicher

Für einen **angenehmen Betrieb** sind folgende Schätzwerte empfohlen:

- 2 GHz Prozessor (mind. 4 Prozessorkerne)
- 8 GB RAM
- 25 GB Festplattenspeicher (SSD / Flash-Technologie)

## 2 Die Apple Computer

---

### 2.1 Mac Pro Serie

---



Die ältere Mac Pro Generation (2006-2013) ist mit Xeon Prozessoren ausgestattet (Wahlweise ein oder zwei) und bietet auch in heutigen Massstäben genug Leistung für Cenplex. Die Empfehlung ist teils negativ, da die älteren Modelle über langsame Festplatten verfügen.

Modell	Jahrgang	Tauglichkeit Cenplex
MacPro 1.1	2006	Nicht empfohlen
MacPro 2.1	2006	Nicht empfohlen
MacPro 3.1	2008	Nicht empfohlen
MacPro 4.1	2009	Eingeschränkt tauglich
MacPro 5.1	2010-2012	Tauglich



Die neueste MacPro Generation (2013 - 2018) bietet hervorragende Leistung und ausschliesslich Flash-basierter Speicher (SSD) was sich hervorragend auf die Reaktions- und Startzeit auswirkt.

Modell	Jahrgang	Tauglichkeit Cenplex
MacPro 6.1	2013-2018	Tauglich

## 2.2 Mac Mini Serie

---



Die erste und zweite Mac Mini Generation (2005-2009) besitzen schwache Prozessoren und langsame Festplatten, die für eine Installation von Parallels nicht geeignet sind.

Modell	Jahrgang	Tauglichkeit Cenplex
MacMini	2005-2009	Nicht empfohlen



Die erste Generation aus „unibody“ Aluminium bietet je nach Konfiguration mittels optionalem RAM Upgrade auf 8GB und Unterstützungsmöglichkeit für SSD Festplatten genug Leistung für den Betrieb von Parallels und Windows 10.

Modell	Jahrgang	Tauglichkeit Cenplex
MacMini	2010-2013	Tauglich



Das neueste Modell aus der Mac Mini Reihe bietet uneingeschränkt genug Leistung für den Betrieb von Cenplex

Modell	Jahrgang	Tauglichkeit Cenplex
MacMini	2014-2018	Tauglich

## 2.3 iMac Serie

---



Die iMac Generationen, welche noch kein Gehäuse aus Aluminium (sog. Unibody) besitzen, werden aufgrund schlechter Leistung nicht weiter beachtet.

Modell	Jahrgang	Tauglichkeit Cenplex
-	- 2007	Nicht empfohlen
iMac 7.1	2007	Nicht empfohlen
iMac 8.1	2008	Nicht empfohlen
iMac 9.1	2009	Nicht empfohlen



Unibody iMac Computer sind in den neueren Generationen mit einem Flash-basierten Speicher ausgestattet und bieten auch in heutigen Massstäben genug Leistung für Cenplex.

Die neueste Serie, iMacPro hat die uneingeschränkte Empfehlung für Cenplex.

Modell	Jahrgang	Tauglichkeit Cenplex
iMac 9.1 – 12.1	2010-2011	Eingeschränkt tauglich
iMac 12.2	2011	Tauglich
iMac 13.1-18.3	2012-2017	Tauglich
iMac Pro 1.1	2018-	Tauglich

## 2.4 MacBook (alte Generation)

---



Modell	Jahrgang	Tauglichkeit Cenplex
MacBook	2012	Nicht empfohlen

## 2.5 MacBook (neue Generation)

---



Das neue MacBook ist uneingeschränkt für Cenplex zu empfehlen.

Modell	Jahrgang	Tauglichkeit Cenplex
MacBook	2017	Tauglich

## 2.6 MacBook Air

---



Geräte der MacBook Air Serie verfügen über schnellen SSD Speicher, jedoch ist die Prozessorleistung in den meisten Fällen nicht für die performante Ausführung einer Windows 10 VM mit Parallels ausreichend.

Modell	Jahrgang	Tauglichkeit Cenplex
MacBook Air	2012	Eingeschränkt tauglich

## 2.7 MacBook Pro (erste und zweite Generation)

---



Modell	Jahrgang	Tauglichkeit Cenplex
MacBookPro	- 2012	Nicht empfohlen

## 2.8 MacBook Pro (dritte Generation «unibody»)

---



Modell	Jahrgang	Cenplex
MacBookPro	2012	Eingeschränkt tauglich
MacBookPro	2013-	Tauglich (SSD empf.)

## 2.9 Macbook Pro (vierte Generation «touchbar»)

---



Die Geräte der vierten Generation eignen sich hervorragend für die Installation von Parallels. Sie besitzen eine schnelle SSD Festplatte und sehr gute Prozessorleistung.

Modell	Jahrgang	Cenplex
MacBookPro	2017-	Tauglich

## 4 Quick-Checks

Mittels folgender Schritte können Sie einfach feststellen, welches Macintosh Gerät, Systemversion und Hardware Sie besitzen:

- Klicken Sie in der Linken Oberen Ecke ihres Mac Computers auf das **Apfel Symbol**.
- Wählen Sie danach den Menüpunkt **„Systemeinstellungen“**.



- Im sich geöffneten Fenster „Übersicht“ sehen Sie die **Modellbezeichnung**, den **Prozessortyp** und die **Speichermenge (RAM)**.



Anhand dieser Daten können Sie die Kompatibilität zu Cenplex prüfen.

- Im Reiter **„Festplatten“** erkennen Sie ob sie genügend freien Festplattenspeicher haben.
- Falls sie die Bezeichnung **„Flash-Speicher“** sehen besitzt ihr Mac bereits die neuste **SSD / Flash** Technologie.

