

## Windows7 - 64Bit oder 32Bit? Wie entscheide ich mich?

### Unterschiede zwischen 64Bit Version und 32Bit Version.

- ▶ Die 32Bit Version wurde für 32Bit Prozessoren entwickelt.
- ▶ Die 64Bit Version wurde für 64Bit Prozessoren entwickelt.
- ▶ Die 64Bit Version kann mehr Arbeitsspeicher nutzen als die 32Bit Version, wodurch die Leistung gesteigert wird.

### Soll ich eine 32Bit Version oder eine 64Bit Version installieren?

Für die Nutzung von einer 64Bit Version wird ein 64Bit Prozessor benötigt. Eine CPU die mind. 2 Prozessorkerne enthält. Dazu sollten mindestens 4GB Arbeitsspeicher vorhanden sein um die Vorteile dieser Version nutzen zu können. Aufgrund der effizienteren Verarbeitung des Speichers können mehrere Programme gleichzeitig ausgeführt werden.

### Wie kann ich kontrollieren ob ich eine 64Bit Version nutzen kann?

Es muss kontrolliert werden ob es sich bei dem Prozessor um einen 64Bit Prozessor handelt. Im Regelfall ist festzustellen, ob der Prozessor über mind. 2 Kerne verfügt. Teilweise liefert das BIOS die Antwort, Teilweise kann man das an dem Prozessoraufkleber am PC erkennen.

### Folgendes ist auch zu versuchen:

Windows Vista und Windows7:

1. Klicken Sie auf **START** dann auf **Systemsteuerung**.
2. Nun geben Sie **Leistungsinformationen und -tools** im Suchfeld ein und klicken dann unter der Ergebnisanzeige darauf.
3. Version berücksichtigen:
  - a. Unter *Windows Vista* klicken Sie dann auf **Details anzeigen und drucken**
  - b. Unter *Windows7* klicken Sie dann auf **Detaillierte Leistungs- und Systeminformationen anzeigen und drucken**
4. Unter **System** → **Systemtyp** wird angezeigt welche Version derzeit ausgeführt wird. Unter **64Bit fähig** wird angezeigt ob es möglich ist eine 64Bit Version auszuführen. Wenn unter **64Bit fähig** keine Auflistung angezeigt werden kann wird bereits eine 64Bit Version genutzt.

## Windows XP:

Es gibt zwei Möglichkeiten unter Windows XP herauszufinden ob es möglich ist eine 64Bit Version auszuführen.

### Variante 1:

1. **START** anklicken
2. Mit Rechtsklick auf **Arbeitsplatz** und dann auf **Eigenschaften** Klicken.
3. In dem Unterpunkt System sollte => **64Bit Edition** <= angegeben sein.

### Variante 2:

Falls in Variante 1 unter System 64Bit Edition nicht angegeben sein sollte, ist es möglich mit dem Windows7 Upgrade Advisor herauszufinden ob nun eine 64Bit Version ausgeführt werden kann.

Den Windows7 Upgrade Advisor können Sie auf der Microsoft – Homepage kostenlos herunterladen.

## 32Bit Programme auch auf einem 64Bit Betriebssystem

- ▶ 32Bit Gerätetreiber funktionieren unter einem 64Bit System nicht.
- ▶ 32Bit Antivirusprogramme funktionieren unter einem 64Bit System nicht.
- ▶ Ansonsten "sollten" laut Microsoft die meisten 32Bit Anwendungen jedoch funktionieren.

## 64Bit Programme auch auf einem 32Bit Betriebssystem?

- ▶ NEIN

## Erfordert ein 64Bit Betriebssystem auch 64Bit Treiber?

- ▶ Ja, denn ohne diese laufen die Anwendungen bzw. Geräte nicht ordnungsgemäß.

Weitere Informationen finden Sie direkt auf der Microsoft – Homepage unter folgendem Link:

<http://windows.microsoft.com/de-DE/windows7/32-bit-and-64-bit-Windows-frequently-asked-questions>