



Windows 8.1

komplett



Kapitel 1. Anforderungen und Windows- Varianten

In diesem Kapitel:

„Hardwareanforderungen an Windows“

„Welche Windows-Varianten gibt es?“

Hardwareanforderungen

an Windows

Neue Rechner werden wohl mit Windows 8.1 ausgeliefert. Es wird sicherlich aber einige Nutzer geben, die sich mit einem Upgrade von älteren Windows-Versionen auf Windows 8.1 befassen. In den nachfolgenden Abschnitten geht es um die Frage, wie Windows ausgeliefert wird und welche Hardwarevoraussetzungen zur Installation erforderlich sind.

Systemvoraussetzungen

Die gute Nachricht zuerst: Microsoft hatte bereits bei der Entwicklung von Windows 8 versprochen, dass dieses auch auf Geräten läuft, die für Windows 7 angeschafft wurden. Und Windows 8.1 besitzt praktisch die gleichen Hardwareanforderungen:

- **Prozessor.** Das System sollte mindestens mit einem 1-GHz-Prozessor (32 oder 64 Bit) oder besser ausgestattet sein. Auf gängigen Atomprozessoren mit einer Prozessorgeschwindigkeit von 1,6 GHz lässt sich bereits arbeiten.

Wichtig ist jedoch, dass die CPU über den SSE2-Befehlssatz und eine PAE/NX-Unterstützung verfügt. Bei älteren CPUs (z.B. Celeron und Pentium M) wird die Installation daher scheitern

(<http://www.borncity.com/blog/2012/06/8-cpu-kompatibilitätsprobleme/>

[Ms240-K01-01]). In der 64-Bit-Variante benötigt Windows 8.1 zudem die CPU-Funktionen CMPXCHG16b, PrefetchW und LAHF/SAHF. Fehlt diese Unterstützung, bricht das Setupprogramm nach dem Neustart mit dem Stoppfehler

0x000000C4 ab.

- **Arbeitsspeicher.** Microsoft gibt den Mindestspeicher mit 1 GB für die 32-Bit-Version und mit 2 GB für 64-Bit-Systeme an. Ein größerer Hauptspeicherausbau verbessert aber die Leistung merklich. 64-Bit-Windows-Installationen sind erst ab mindestens 4 GB-Arbeitsspeicher sinnvoll. Werden die Mindestanforderungen unterschritten, startet das Betriebssystem nicht mehr.
- **DVD-Laufwerk.** Zur Installation sollte ein DVD-Laufwerk vorhanden sein. Für Net- und Ultrabooks oder Tablet-PCs wird aber auch eine Installation mittels USB-Sticks unterstützt. Auf die Details und Besonderheiten der verschiedenen Installationsvarianten gehe ich in

Kapitel 32 ein.

- **Festplatte.** Zur Installation der 32-Bit-Version werden mindestens 16 GB (20 GB bei 64-Bit-Systemen) freie Kapazität benötigt. In der Praxis empfiehlt es sich aber, dass das Systemlaufwerk mindestens 40 bis 60 GB an minimalem freien Speicher aufweisen sollte. Dann lassen sich nicht nur Anwendungsprogramme und Apps, sondern auch größere Datenbestände (z.B. Videos) speichern. Die auf einem USB-Datenträger installierbare Windows To Go-Variante wird nur in Windows 8.1 Enterprise (nur in Unternehmensumgebungen verfügbar) unterstützt.
- **Grafikkarte.** Es muss eine DirectX-