



Bei der Erstellung und besonders bei der Wiedergabe einer HDAV-Präsentation werden hohe Anforderungen an Hard- und Software gestellt. Deshalb möchten wir Ihnen hier einige Empfehlungen für die Zusammenstellung Ihres Systems geben.

Minimale Anforderungen an die Hardware (PC und Laptop):

Präsentationen mit Bildern (24MP) und niedrig aufgelösten MP4 Videos bis FHD (H.264 bis 30Mbit/s)

Betriebssystem:	Ab Microsoft Windows 7 mit Service Pack 1 (64bit)
Prozessor:	Intel – Core i5 Reihe der neuesten Generation oder vergleichbare CPU von AMD
Festplatte:	Solid-State-Drive (SSD) für Wings 7 und die verwendeten Medien
Grafikkarte:	Nvidia mit 4GB Grafikspeicher (z.B.: GTX 1650)
RAM:	8GB

Empfohlene Anforderungen an die Hardware (PC und Laptop):

Präsentationen mit Bildern (>50MP) und hoch aufgelösten MP4 Videos in UHD (H.264 bis 120Mbit/s)

Betriebssystem:	Microsoft Windows 10, aktuellste Version (64Bit)
Prozessor:	Intel – Core i7 Reihe der neuesten Generation oder vergleichbare CPU von AMD
Festplatte:	Solid-State-Drive (SSD) für Wings 7 und die verwendeten Medien
Grafikkarte:	Nvidia mit 8GB Grafikspeicher (z.B.: RTX 2070)
RAM:	16-32GB

Empfehlungen:

Verzichten Sie unbedingt auf eine **Hybrid Festplatte** als Datenträger. Bei dieser Technologie kann es zu sekundenlangen Aussetzern des Datenstroms führen. Das wirkt sich in einer Wings Show negativ auf die Performance aus.

Beachten Sie bitte, dass in einem Laptop **nur eine Grafikkarte** verbaut sein soll. Im Normalfall gibt es eine Intel HD Graphic die hauptsächlich zum Stromsparen eingesetzt wird und eine leistungsstarke Grafikkarte für rechenintensive Anwendungen wie Wings. Achten Sie beim Kauf eines Laptops darauf dass nur die leistungsstarke Grafikkarte verbaut ist. Wir empfehlen Grafikkarten von Nvidia, es sollte jedoch auf die auf Gamer optimierte Treibersoftware „Nvidia Experience“ oder „Nvidia Optimus“ verzichtet werden.

Als Support-Techniker erlebe ich sehr oft das User ihre Windows Betriebssysteme von sogenannten **Cleaner Tools** nach scheinbar nicht benötigten Dateien durchsuchen lassen. Besonders das beliebte „CC-Cleaner Tool“ kommt oft zum Einsatz. In der Praxis löschen diese Programme nur Datenmüll, manchmal wird aber auch eine Systemrelevante DLL entfernt. Das wirkt sich dann fatal auf Programme aus die diese Dateien unbedingt benötigen.

Neue Laptops werden in der Regel mit einer Vielzahl an **unnötigen Programmen (Bloatware)** ausgeliefert. Somit ist oft der Vorteil der besseren Hardware verloren. Wir empfehlen auch einen neuen Laptop frisch aufzusetzen und alle Treiber (Grafikkarte) auf den aktuellen Stand zu bringen.

Es ist nicht empfehlenswert eine Wings Show von einer **externen Festplatte** abzuspielen. Nur wenn es sich um hochwertige und besonders schnelle Komponenten handelt kann es möglich sein das es reibungslos funktioniert. Es besteht jedoch immer die Gefahr, dass der externe Festplattencontroller für einige Sekunden keine Daten mehr zur Verarbeitung an den Computer sendet. Eine Wings Show wird an dieser Stelle unterbrochen und ruckelt oder bricht ganz ab.