



Cockpit-XP mit USB-Box

Deaktivieren der Energiesparfunktion für USB-Geräte (in Windows XP)

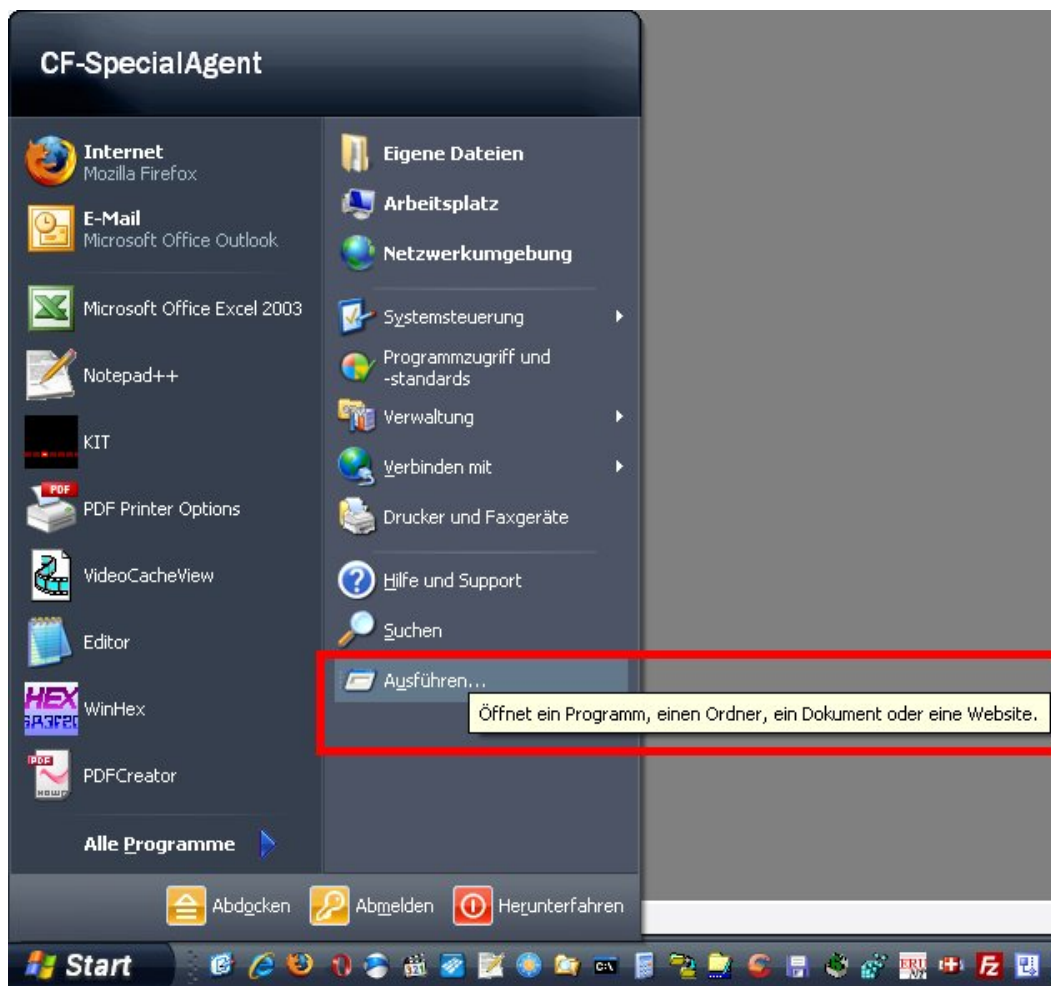
Beim Betrieb von Cockpit-XP mit der USB-Box gibt es ein mögliches Problem in Verbindung mit der Energieverwaltung von Windows XP.

Diese Funktion ist speziell für mobile Rechner interessant, da sie nicht genutzte Anschlüsse im mobilen Einsatz (Akku) deaktivieren kann, um den Stromverbrauch zu reduzieren. Das wiederum erhöht die Laufzeit.

Aber auch bei einem stationär betriebenen Rechner ist diese Option standardmäßig eingeschaltet.

Ob diese Option aktiv ist, lässt sich leicht feststellen:

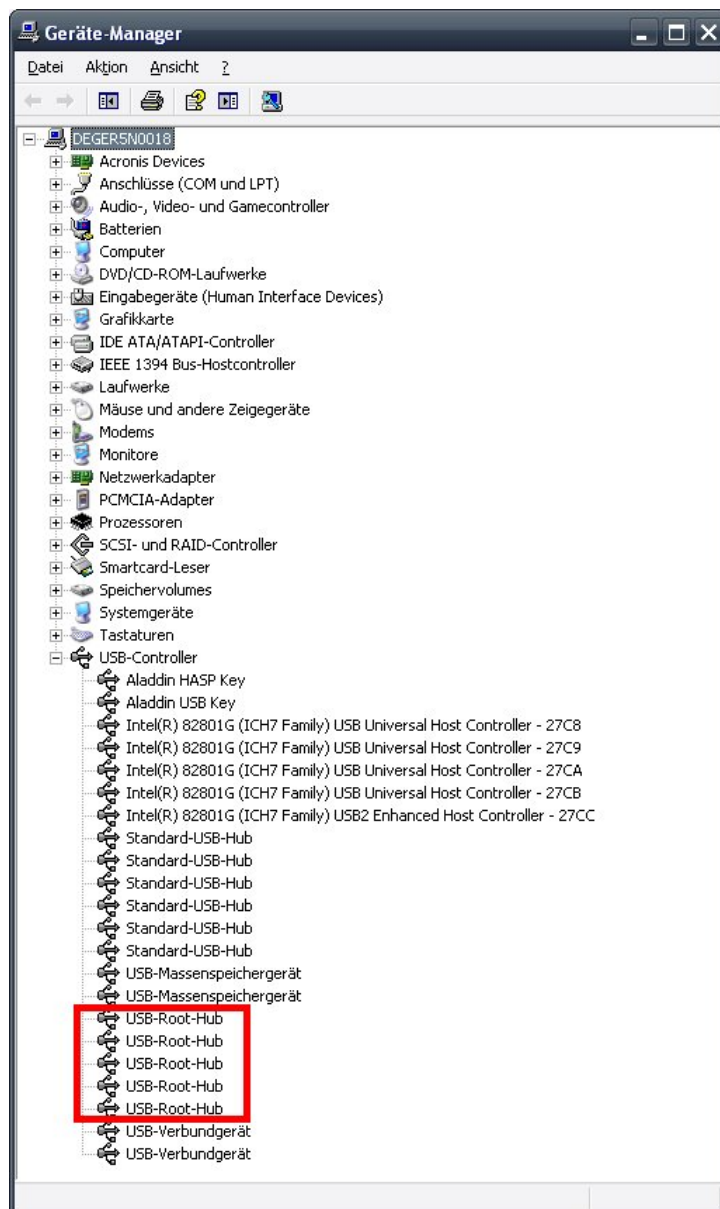
- Dazu auf [Start] - > [Ausführen] klicken.



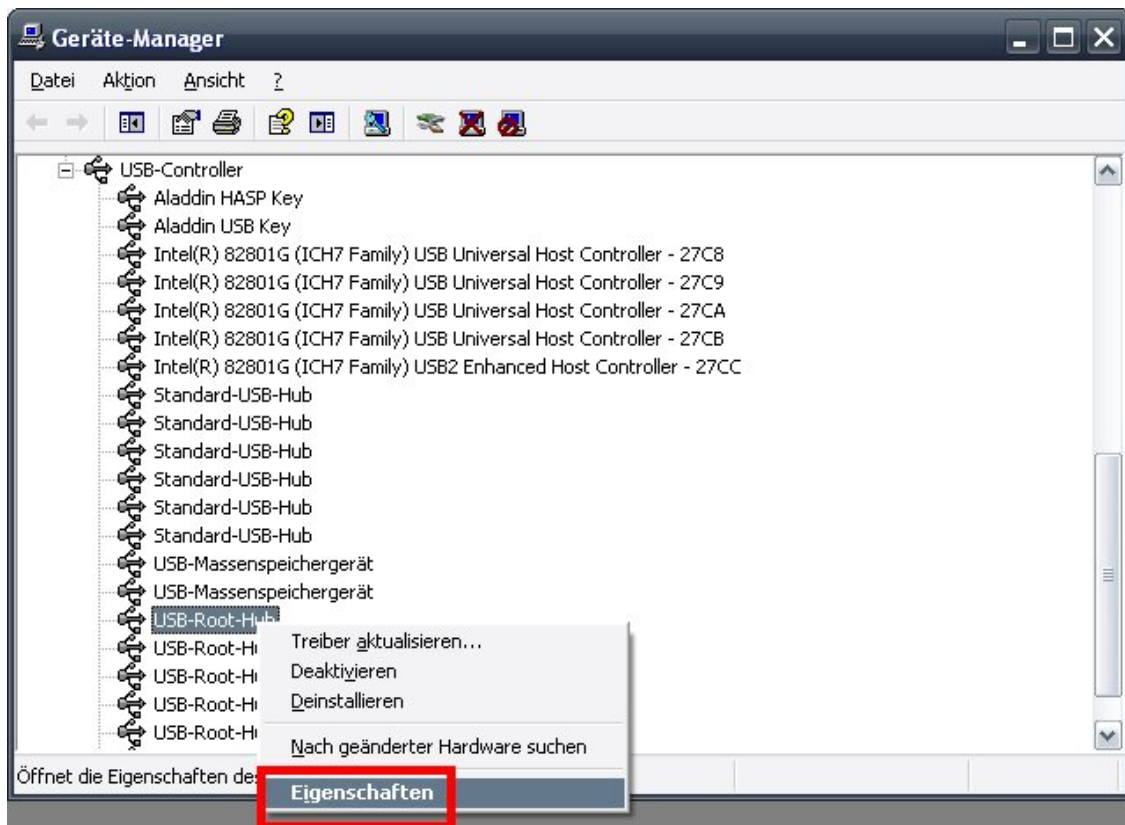
- Dann 'devmgmt.msc' eintippen und mit [OK] bestätigen.



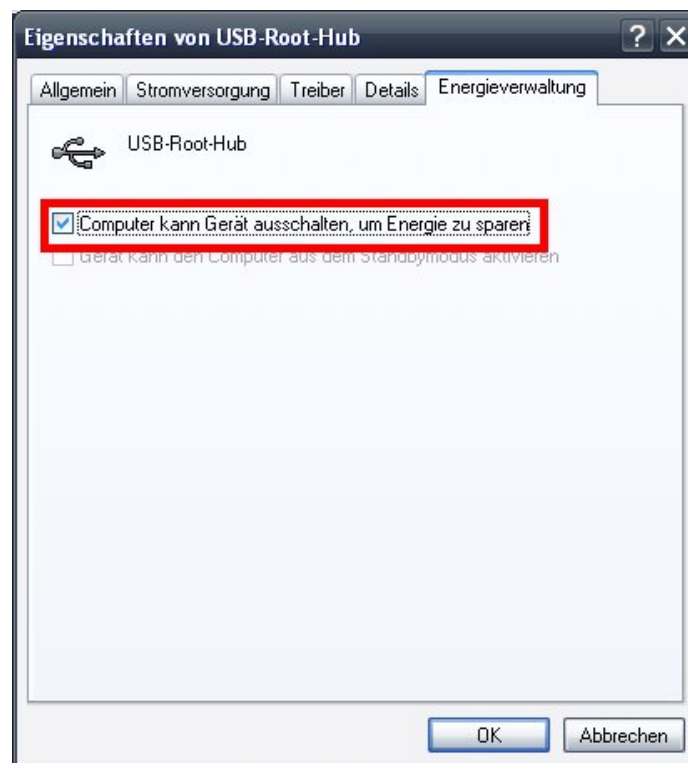
Danach öffnet sich der Windows XP Gerätemanager. Die USB-Geräte sind ganz unten in der Liste zu finden.



- Nach einem Rechtsklick auf einen der Einträge 'USB-Root-Hub' aus dem Kontextmenü den Eintrag 'Eigenschaften' auswählen.



- Jetzt noch auf den Reiter 'Energieverwaltung' wechseln.



Ist der Haken gesetzt, kann Windows die an diesem USB-Anschluss hängenden Geräte bei Inaktivität abschalten, um Energie zu sparen.

Diese Stromsparfunktion kann jedoch zu Fehlfunktionen der USB-Box basierten Zeitnahme führen, weil die USB-Box Ihre Stromversorgung über die USB-Schnittstelle erhält. Wird die Stromzufuhr von Windows XP unterbrochen, kann das unangenehme Wechselwirkungen hervorrufen. Daher sollte dieses Verhalten für alle im System befindlichen USB-Root-Hubs abgeschaltet werden.

Doch was, wenn der Rechner nur zeitweise als Zeitmesssystem für die Slotbahn fungiert und die Stromsparfunktion im 'normalen' Einsatz durchaus gewünscht wird? Dann kommt es regelmäßig zu Klick-Orgien. Aber das muss nicht sein.

Ich habe bei Recherchen im Internet eine Registrierungseinstellung gefunden, mit der sich die Energieverwaltung schnell für alle USB-Root-Hubs aus- und auch wieder einschalten lässt.

Die zum Herunterladen hier angebotene Zip-Datei enthält zwei Dateien, mit der sich die Registry Werte einfach setzen lassen.

Die Datei 'USB-Energieverwaltung-Ausschalten.reg' deaktiviert per Doppelklick die Energieverwaltung für alle USB-Geräte am Rechner, die Datei 'USB-Energieverwaltung-Einschalten.reg' aktiviert die Einstellung wieder.

Das im Archiv ebenfalls enthaltene PDF-Dokument bietet nähere Informationen zu dieser Vorgehensweise (leider nur in englischer Sprache).

Laut Microsoft funktioniert dieser Weg nur mit Windows XP.

Ich konnte das leider auf Windows 2000 oder Windows Vista mangels Verfügbarkeit dieser Systeme nicht testen.

Gruß,

teckracer