

**Erledigt**

## **Grafikkarte GTX 6XX/7XX taktet nicht runter/Temperatur**

**Beitrag von „thomaso66“ vom 1. Februar 2014, 18:29**

Erstmal danke für den Tollen Tip..

Ich versuche das mal etwas zusammen zu fassen für die User die nicht so dem Englischen mächtig sind.

So wie üblich Änderungen auf eigenes Risiko, also am besten vorher ein Backup machen. Im Grunde kann nicht viel schiefgehen, aber sicher ist sicher 😊

Das ganze ist kein Patch der das Problem löst sondern wir schalten einfach den OpenCL Support auf der Grafikkarte aus, die CPU muss dann die Komplette Berechnung machen, also wer auf OpenCL angewiesen ist, für den ist das hier keine Lösung.

Wer auf den OpenCL Support bei seiner GK verzichten kann, liest weiter.

Benötigt wird Xcode (kostenlos via Appstore) und ein [Hex Editor](#)

Es soll wohl auch ohne Xcode gehen, wenn man das Zertifikat erstellt, Installiert OS X automatisch alle benötigte Software Automatisch mit. (da ich Xcode im Einsatz habe kann ich es nicht selbst Prüfen)

So als erstes legen wir ein Backup der zu bearbeitenden Datei an, im Terminal geben wir folgendes ein:

Code

1. `sudo -s`
2. `<enter password>`
3. `cd /System/Library/Frameworks/OpenCL.framework/Versions/A/`

#### 4. cp OpenCL OpenCL.bkp

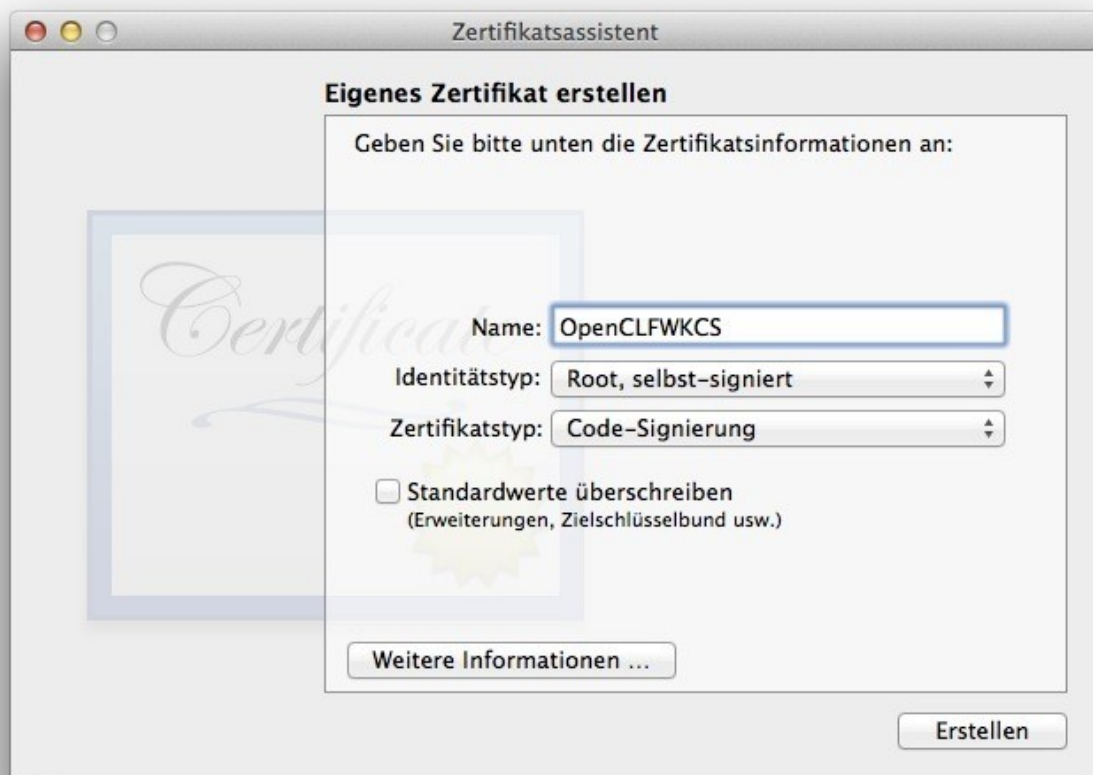
Damit haben wir nun die OpenCL als OpenCL.bkp gesichert, das müssen wir nun aber nach jedem Update machen, da wir ansonsten ein Versions Kuddelmuddel erhalten.

So nun brauchen wir noch einen Certificate for codesigning ein Zertifikate um unseren Code zu signieren, da wir in der Regel keinen haben erstellen wir uns einfach einen.

Wir Starten die Schlüsselbund Verwaltung

Schlüsselbundverwaltung->Zertifikatsassistent->Zertifikat erstellen

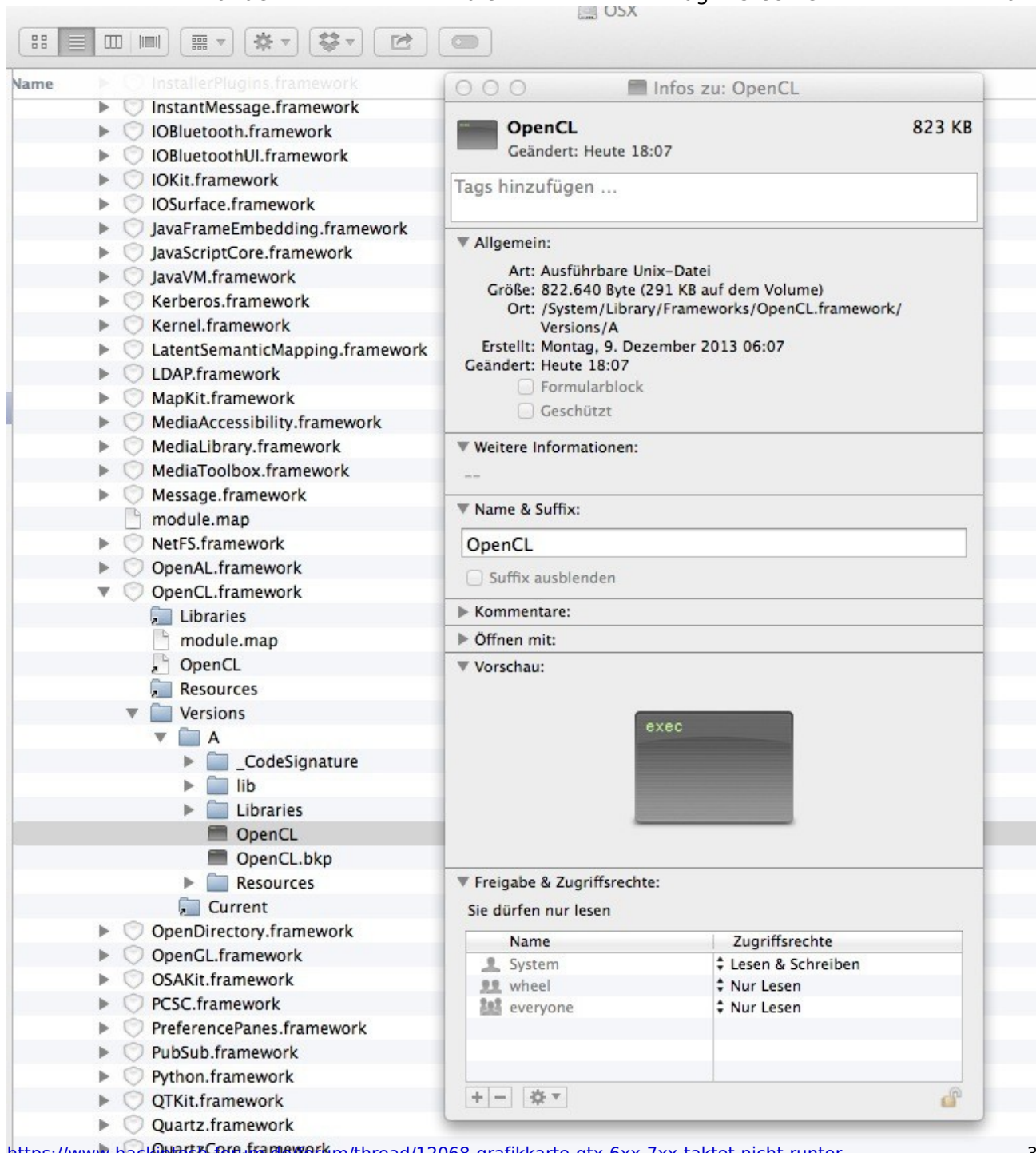
geben dem Zertifikat einen Namen: OpenCLFWKCS (diesen brauchen wir später) siehe Bild.



Und lassen das Zertifikat erstellen.

Damit wir die Datei Bearbeiten können, müssen wir uns erstmal die Passenden Rechte geben, wer sich mit chmod auskennt kann das gerne auch per Terminal machen, für alle anderen siehe Bild

Wir ändern die zugriffsrechte von



Tags hinzufügen ...

▼ Allgemein:

Art: Ausführbare Unix-Datei  
 Größe: 822.640 Byte (291 KB auf dem Volume)  
 Ort: /System/Library/Frameworks/OpenCL.framework/Versions/A  
 Erstellt: Montag, 9. Dezember 2013 06:07  
 Geändert: Heute 18:07  
☐ Formularblock  
☐ Geschützt

▼ Weitere Informationen:

▼ Name & Suffix:

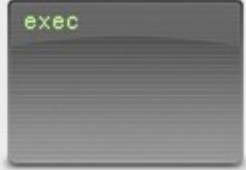
OpenCL

☐ Suffix ausblenden

► Kommentare:




► Öffnen mit:

▼ Vorschau:



▼ Freigabe & Zugriffsrechte:

Sie dürfen lesen und schreiben

Name	Zugriffsrechte
 System	↕ Lesen & Schreiben
 wheel	↕ Lesen & Schreiben
 everyone	↕ Lesen & Schreiben

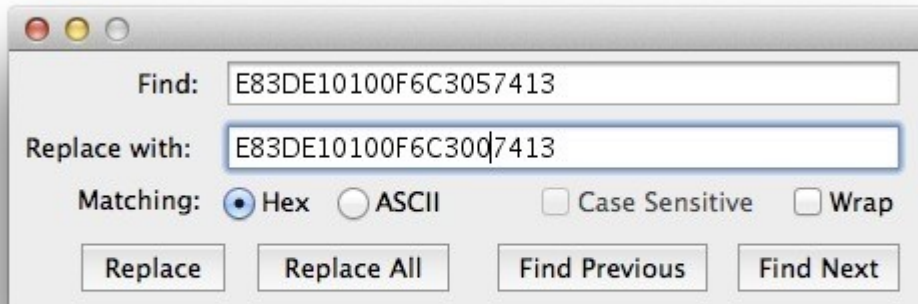
+ - ⚙️ 🔒

zu

So nun Öffnen wir im Hex Editor die Datei

/System/Library/Frameworks/OpenCL.framework/Versions/A/OpenCL

Dann Suchen und ersetzen wir mit cmd+f (Bereich in dem wir suchen (Match) auf Hex umstellen) siehe Beispiel im Bild.



Code

1. 64-bit
2. Finden : E83DE10100F6C3057413
3. Ersetzen mit : E83DE10100F6C3007413
4. 32-bit
5. Finden : E81EF901008B4508A8057418
6. Ersetzen mit : E81EF901008B4508A8007418

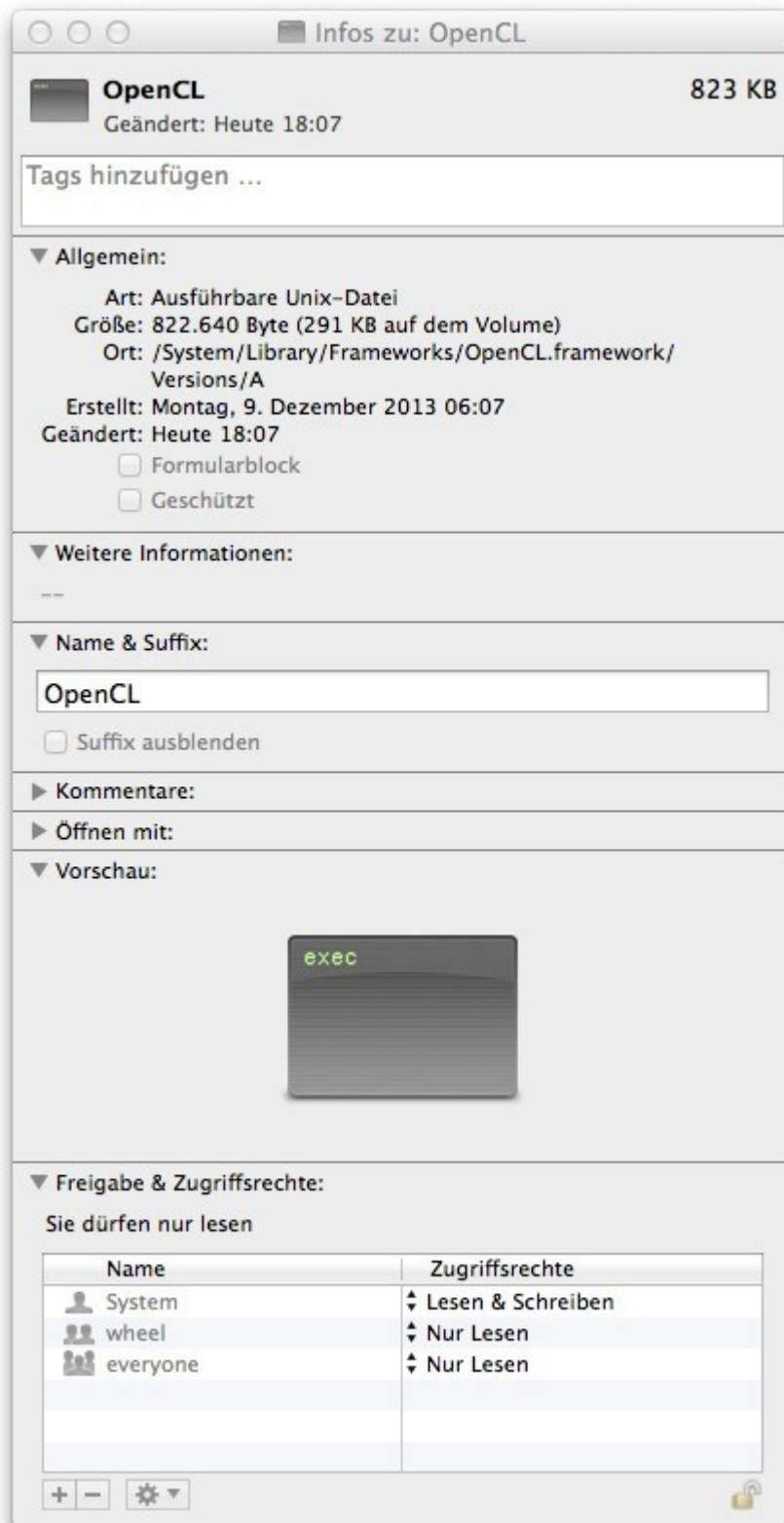
Nun müssen wir unseren Änderungen noch signieren damit das ganze läuft hier zu geben wir im Terminal

Code

1. `sudo codesign -fs "OpenCLFWKCS" /System/Library/Frameworks/OpenCL.framework/Versions/A/OpenCL`

ein. (OpenCLFWKCS) ist natürlich anzupassen, solltet ihr euer Zertifikat anders benannt haben.

Nun Setzen wir die Zugriffsrechte wieder auf den alten Zustand zurück.



Rechner neustarten und das wars schon.

Um das ganze rückgängig zu machen

Mit -s (also in den Single User Mode) Booten und dann folgendes in die Kommandozeile eingeben

Code

1. `/sbin/mount -uw /`
2. `cd /System/Library/Frameworks/OpenCL.framework/Versions/A/`
3. `cp OpenCL.bkp OpenCL`

So das war es dann auch schon.

Gibt die so bearbeitete Datei nicht weiter sondern lasst es den geeigneten User selbst machen, ist eine rechtliche Geschichte, deshalb gibt es hier auch nur die Anleitung und nicht das fertige File.

Gibt nicht euer selbst erstelltes Zertifikat weiter.

Meinen Dank gilt dem Entwickler MacAndor der ihn auf der bekannten Tony Seite veröffentlicht hat. Ich habe ihn nur so gut es mir mit meinen Englisch Kenntnissen möglich ist übersetzt.