

# Helligkeitssteuerung bei Intel HD Prozessorgrafikkarte (Laptop)

**Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 24. Februar 2018, 14:52**

Vorab, diese Anleitung basiert auf einen Englischen Thread und ist nur eine Übersetzung. Dank daher nicht an mich sondern an @RehabMan für den Englischen Teil und das Erstellen.

Vorarbeit:

GFX0 muss auf IGPU umbenannt werden. Entweder mit Clover oder direkt in der DSDT.

Für Clover unter ACPI > DSDT Paches:

Find:

Code

1. 4746 5830

Replace:

Code

1. 4947 5055

Damit die Helligkeitssteuerung sauber bei mir läuft benötige ich einen Injektor Kext. Ohne diesen funktioniert die zwar auch, aber nur mit wenigen Abstufungen.

Man benötigt 2 Dateien und einen Clover Patch. AppleBacklightInjector.kext und SSDT-PNLF.aml.

Diese beiden Dateien werden passend zu der Laptop Grafiklösung generiert. Daher dürfte ein kopieren auf andere Laptops nicht funktionieren. Habe ich aber noch nie getestet.

Los gehts:

Als erstes benötigst du die Xcode Command Tools. Du kannst Testen ob du die hast indem du im Terminal folgenden Befehl eingibst.

Code

1. git

Wenn nicht sollte dir jetzt angezeigt werden das du das Herunterladen kannst oder du musst erst das ganze Paket Xcode laden.

Dann einen Projektordner anlegen:

Code

1. mkdir ~/Projects

Code

1. cd ~/Projects

Nächster Schritt ist das herunterladen des Quellcodes:

Code

1. git clone https://github.com/RehabMan/HP-ProBook-4x30s-DSDT-Patch probook.git

Code

1. git clone https://github.com/RehabMan/OS-X-Clover-Laptop-Config.git guide.git

Als nächstes benötigen wir ein kleines Hilfsprogramm "iasl".

Code

1. cd ~/Downloads

Code

```
1. curl --remote-name --progress-bar --location  
https://bitbucket.org/RehabMan/acpica/downloads/iasl.zip
```

Code

```
1. unzip iasl.zip
```

Code

```
1. sudo cp iasl /usr/bin
```

Und jetzt können wir die beiden Dateien generieren.

Code

```
1. cd ~/Projects/guide.git
```

Code

```
1. make
```

Folgende 3 Dateien sollten jetzt vorhanden sein.  
SSDT-PNLF.aml in

Code

```
1. ~/Projects/guide.git/build/SSDT-PNLF.aml
```

AppleBacklightInjector.kext in

Code

```
1. ~/Projects/probook.git/kexts/AppleBacklightInjector.kext
```

Und eine Clover Patch Vorlage in

Code

1. ~/Projects/guide/config\_patches.plist

Die Datei SSDT-PNLF.aml gehört nach

Code

1. /EFI/Clover/ACPI/patched

Die Datei AppleBacklightInjector.kext gehört nach

Code

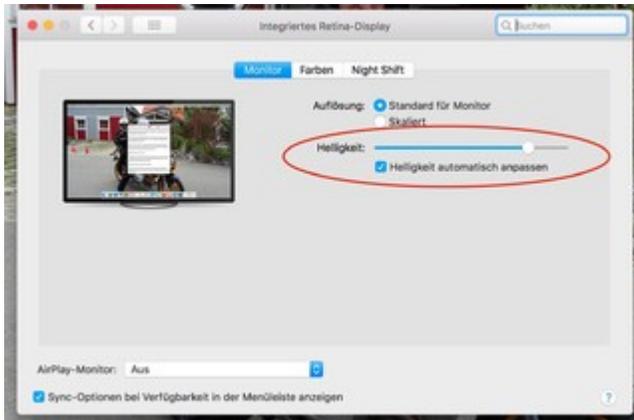
1. /EFI/EFI/CLOVER/kexts/Other

> Eine Anmerkung dazu. Auf meinem Zenbook klappt das laden mit Clover. An meinem Dell Latitude hat das nie geklappt und ich musste den Kext nach "/Library/Extensions" kopieren. Am besten mit einem Kextinstaller Tool damit die Rechte passen.

Und als letztes noch den Patch in Clover aus der Vorlage kopieren und eintragen.



Wenn jetzt alles passt dann sollte nach einem Neustart die Helligkeitssteuerung im vollem Umfang funktionieren.



Viel Glück. 🍀