

Erledigt

Wie bekomme ich El Capitan auf meinem Rechner zum laufen?

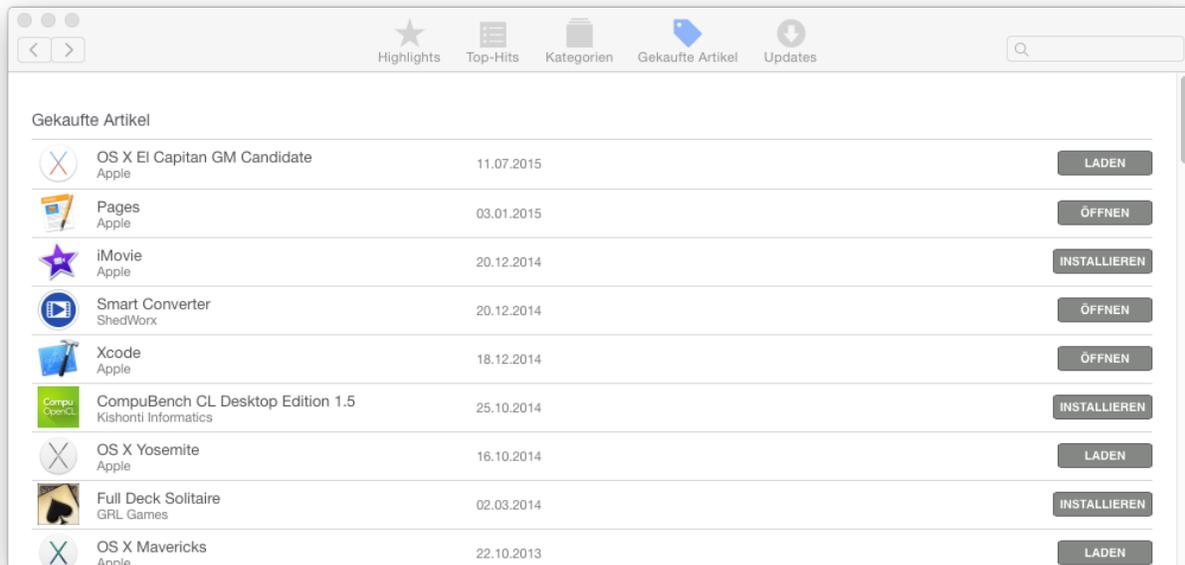
Beitrag von „MacGrummel“ vom 12. September 2015, 18:34



OS X 10.11 El Capitan ist die nächste Version des Betriebssystems für die Rechner von Apple und unsere Hackintosh-Eigenbauten. Apple verspricht einen deutlichen Schub bei der Geschwindigkeit, nach den vorliegenden Beta-Versionen ist es aber vor allem ein deutlicher Schub bei den Sicherheits-Einstellungen, der nicht nur uns Hackintoshern etwas Kopfzerbrechen bereitet..

Der offizielle Veröffentlichungs-Termin für El Capitan OS X 10.11 ist der **30.September**, die

weitgehend identische öffentliche Beta-Version „OS X El Capitan GM Candidate“ gibt es seit dem 10. September für alle, die sich bei Apple als Beta-Tester für das Betriebssystem angemeldet haben. Diese Anmeldung ist immer noch möglich, alle anderen dürfen sich noch knapp drei Wochen gedulden.



Was sind nun die Voraussetzungen für das nächste Apple-Betriebssystem?

Alle Apple-Rechner, die mit OS X 10.10 Yosemite gelaufen sind, sollen auch mit OS X 10.11 laufen können, das Gleiche gilt dann auch für alle „modernen“ Hackintosh-Rechner, die schon mit Yosemite gelaufen sind.

Wir haben dabei nur ein großes Problem: das Betriebssystem verhindert, dass Kexte, Treiber und System-Erweiterungen geladen werden, die nicht direkt zur Apple-Installation gehört haben. Und ohne einige dieser Extra-Kexte starten unsere Selbstbauten nicht. Der FakeSMC-Kext ist zum Beispiel immer nötig, um dem Betriebssystem zu erzählen, er würde mit einem echten Mac arbeiten..

Diese Sperre gilt es also zu umgehen oder zumindest für die Installation abzustellen.

Nun also von der Theorie zur Praxis!

Welche Hack's laufen, welche nicht?

Laufen kann das neue Betriebssystem unter allen drei bekannten Boot-Systemen Ozmosis, Clover und Chameleon. Eine Installation unter OZMOSIS 1479 ist zur Zeit nur über Umwege möglich! Aber nach einem Update auf [OZMOSIS 1669](https://www.hackintosh-forum.de/forum/thread/23782-wie-bekomme-ich-el-capitan-auf-meinem-rechner-zum-laufen/?postID=185650#post185650) ist das ein Kinderspiel..

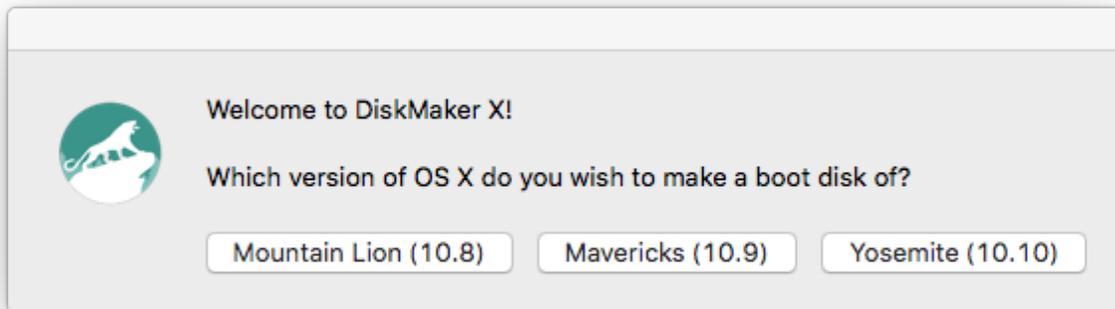
Sonst gilt: nur die neusten Versionen von Clover (Clover v3262 ff.) und Chameleon (Enoch-
rev.2758) können den dicken Fels aus dem Yosemite-Nationalpark starten!

Heruntergeladen wird das Betriebssystem wie alle anderen Versionen seit Mac OS X Lion über
den App Store, etwas mehr als 6GB insgesamt. Sobald das Installations-Programm komplett
geladen ist, öffnet es ein Fenster und will mit der Installation beginnen. Von diesem Download
sollte man eine extern gelagerte Kopie machen.

Aber vor dem richtigen Start sind einige Vorbereitungen zu treffen: Wie auch die Beta-
Anleitung von Apple schreibt: UNBEDINGT ein Backup der bestehenden Installation machen!



Bei den vergangenen OS X-Versionen seit Lion war es problemlos möglich, aus dem AppStore-
Download einen Installer-Stick zu erstellen, entweder über ein einfaches Terminal-Protokoll
oder über das darauf basierende DiskMaker X. Mit der PublicBeta war das mit dem
GoldenMaster nicht mehr so möglich, aber mit der neuen Version vom [DiskMaker X 5.0.1](https://www.hackintosh-forum.de/forum/thread/23782-wie-bekomme-ich-el-capitan-auf-meinem-rechner-zum-laufen/?postID=185650#post185650) geht
es wieder ohne Probleme.



Während die Beta-Version nur mit Tricks zu überreden war, mit dem USB-Stick als El-Capitan-Installer zu laufen

Spoiler anzeigen

Spoiler anzeigen

ist es inzwischen recht einfach: den Stick als "Untitled" umbenennen, und dann die folgende Zeile in Terminal eingeben:

Code

1. `sudo /Applications/Install\ OS\ X\ El\ Capitan.app/Contents/Resources/createinstallmedia --volume /Volumes/Untitled --applicationpath /Applications/Install\ OS\ X\ El\ Capitan.app --nointeraction`

Dann auf Anfrage das Passwort bei Terminal eingeben, 20 Minuten warten, fertig! Damit ist dann mit dem Stick wieder alles möglich, ich kann sogar Clover in seine EFI-Partition installieren und von da aus jeden Hackintosh starten!

Die aktuelle Version der WebDriver ([WebDriver-346.03.01b07.pkg](#)), wenn man sie bisher gebraucht hat, also für alle NVIDIA-Karten mit Maxwell-Chip (wie GTX750 und GTX9xx) Und natürlich die neuste Boot-Loader-Version installieren!

für Chameleon:

Seit "Enoch-rev.2758" lässt sich [El Capitan booten](#).

In der org.chameleon.Boot.plist sollte folgendes stehen

Spoiler anzeigen

Das Update erfolgt dann einfach über das El-Capitan-Installations-Programm.

Für Ozmosis, mit Update auf Version 1669:

Was braucht man zusätzlich für einen Rechner, der mit der Booter/BIOS-Kombination Ozmosis arbeitet?

Das neue OZMOSIS 1669 aus unserer [Datenbank](#) (Griven war da sehr fleißig..), passend zu Rechner-Board und -BIOS

und einen Download von OS X El Capitan aus dem Mac App Store

einen 8GB-USB-Stick

einen kleinen USB-Stick, FAT-Formatiert.

Was muss man vorbereiten?

Spoiler anzeigen

Das OZMOSIS wird auf dem kleinen FAT-formatierten USB-Stick entpackt, der Rechner neu gestartet und das BIOS auf Default zurück gesetzt. Dann wird das Oz wie ein normales BIOS-Update eingespielt (bei Gigabyte mit Q-Flash), der Rechner startet automatisch neu, das Hermit Crabs-Logo blinkt ganz kurz auf - und man darf das BIOS wieder komplett neu einstellen, wie es vorher war (da helfen eben manchmal Fotos vom Schirm..).

Jetzt startet der Rechner erstmal mit dem neuen OZMOSIS in das alte Betriebssystem. Wenn das problemlos geht, kann gleich weiter installiert werden.

Spoiler anzeigen

Wenn der Rechner jetzt wieder richtig läuft, geht es zur Installation von El Capitan:

Wie wird El Capitan nun Installiert?

Eigentlich ganz genau so wie bei einem echten Mac: Installationsprogramm öffnen, Festplatte auswählen - und los!

Oder mit dem Installer-Stick: Auf den Installer-Stick neu starten, da das Installations-Programm durchlaufen lassen, fertig!

Jetzt müssen nur die Spezial-Kexte wieder an ihren angestammten Platz zurück, am leichtesten geht das mit Kext Utility. Und für [NVIDIA-Maxwell-Karten](#) brauchen wir natürlich wieder die neusten [WebDriver](#). Kaum zu glauben, so einfach kann ein Hackintosh funktionieren! Das BIOS/Booter-Update ist deutlich aufwändiger als das neue Betriebssystem...

Für Ozmosis 1479:

Griven hat hierzu eine gute [Kurzanleitung](#) geschrieben.

Spoiler anzeigen

Natürlich macht es Sinn, so viele Daten wie möglich von den Ozmosis- in die Clover-Einstellungen zu übernehmen. Also mal kurz iMessageDebug anwerfen und die Zahlen so gut es geht auf die Seiten Rt Variables und SMBIOS übertragen:

Spoiler anzeigen

Und für Clover:

Bei bestehender Clover-Yosemite-Installation:

Spoiler anzeigen

Bei bestehender Clover-ElCapitan-Beta-Installation:

Hier ist es wirklich einfach: wenn es Public Beta 6 war braucht man nur das Installations-Programm aus dem AppStore, sichert das noch einmal irgendwo und startet den Installer.

Spoiler anzeigen

Bei älteren Beta-Installationen empfehle ich ein Vorgehen wie unter Yosemite.

ç MacGrummel