Neues macOS auf altem Mac mit dem OpenCore Legacy Patcher

1. Der OpenCore Legacy Patcher

Zuerst benötigt man die App des OpenCore Legacy Patchers. Diese kann man sich unter folgendem > Link laden. Sobald der Download beendet ist, verschiebt man die App in den Programme-Ordner und öffnet diese. Man wir dann mit folgendem Fenster begrüßt:



Am o. g. Beispiel erkennt man, das die App sofort erkennt, mit welchem Mac- Modell man diese geöffnet hat. Im Beispiel handelt es sich dabei um einen iMac 27" 5K 2019. Fährt man an dieser Stelle fort, wird der Patcher für genau diesen Mac erstellt. Man kann aber auch mit seinem Mac einen Patcher für einen anderen Mac erstellen. In diesem Fall muss man zuerst herausfinden, um welches Modell es sich dabei handelt. Dabei kommt einem die Webseite von Apple zuhilfe > MacBook Air-Modelle: https://support.apple.com/de-de/102869

MacBook Pro-Modelle: https://support.apple.com/de-de/HT201300

Mac mini-Modelle: https://support.apple.com/de-de/102852

Mac Pro-Modelle: <u>https://support.apple.com/de-de/102887</u>

iMac-Modelle: https://support.apple.com/de-de/108054

Wahlweise kann man das genau Modell auch bei > <u>Everymac</u> mithilfe der Seriennummer bestimmen.

2. Auswahl des genauen Models

Hat man mithilfe der o.g. Links sein genaues Modell bestimmt, klickt man zuerst! auf > Settings > Host Model und wählt dieses in der sich öffnenden Liste aus. Im folgenden zeigt die Anleitung das weitere Vorgehen mit dem iMac 21,5" Late 2013 (iMac14,1).

	MacBookPro12,1	
o 😐 o	MacBookPro13,1	2.2.0
	MacBookPro13,2	
	MacBookPro13,3	
	MacBookPro14,1	3
Overri	MacBookPro14,2	ll build for.
	MacBookPro14,3	
Build Extras Adva	Macmini3,1	DS Root Patching App
	Macmini4,1	
	Macmini5,1	
FireWire Booting	Macmini5,2	nCore Vaulting
Enable booting macOS from	Macmini5,3	ally sign OpenCore to prevent
FireWire drives.	Macmini6,1	pering or corruption.
XHCI Booting	Macmini6,2	w OpenCore Boot Picker
Enable booting macOS from	Macmini7,1	n disabled, users can hold ESC to
USB 3.0 expansion cards on without native support.	iMac7,1	v picker in the firmware.
	iMac8,1	t Picker Timeout
NVMe Booting	iMac9,1	out before boot picker selects default
drives on systems without n	iMac10,1	o 0 for no timeout.
support. Note: Requires Firmware su	iMac11,1	
for OpenCore to load from N	iMac11,2	Pro3,1/Xserve2,1 Workaround
	iMac11,3	aired for macOS Sequoia and later.
	iMac12,1	
	iMac12,2	
Verbese	iMac13,1	
Verbose output during boot.	iMac13,2	DEBUG variant of OpenCore
	iMac13,3	enables additional logging.
Kext Debugging	Kext Debugging iMac14,1	
enables additional kernel log	iMac14,2	
	iMac14,3	
	iMac14,4	
	iMac15,1	
	ivide 10, 1	

3. Auswahl des macOS

Als nächstes klickt man auf > Create macOS Installer und wählt im sich öffnenden Fenster > Download macOS Installer.

OpenCore Legacy Patcher 2.2.0					
OpenCore Legacy Patcher 2.2.0 Model: iMac14,1					
	Build and Install OpenCore Frepares provided drive to be able to boot unsupported OSes. Image: Constaller installers or internal drives. Prepares provided drive to be able to boot unsupported OSes. Image: Constaller installer Use on installers or internal drives. Image: Constaller Download and flash a macOS Installer for your system. Image: Constaller	Post-Install Root Patch alls hardware drivers and thes for your system after alling a new version of macOS. Support Durces for OpenCore Legacy ther.			
Settings Copyright © 2020-2024 Dortania					
• • •	OpenCore Legacy Patcher 2.2.0				
OpenCore Legacy Patcher 2.2.0 Model: iMac14,1					
O	Built Prepar to boo Use or Cr Cr Download macOS Installer Use existing macOS Installer Cr	all Root Patch re drivers and ur system after v version of macOS. upport			
OS	Downi Install	OpenCore Legacy			
Copyright © 2020-2024 Dortania					

Hier wählt man den gewünschten Installer aus. Im Beispiel ist das macOS 12 Monterey.

OpenCore Legacy Patcher 2.2.0						
Sele	Select macOS Installer					
macOS Monterey	12.7.4	21H1123	12.4 GB	03/18/24		
macOS Ventura	13.7.4	22H420	12.2 GB	02/17/25		
macOS Sonoma	14.7.4	23H420	13.7 GB	02/17/25		
macOS Sequoia	15.3.1	24D70	15.2 GB	02/17/25		
Copy Link Download						
Show Older/Beta Versions Return to Main Menu						

3. Auswahl des macOS

Mit Klick auf > Downlad beginnt das Laden des gewünschten Installers, das je nach Netzanbindung (WLAN oder Ethernet) eine Weile dauern kann.



4. Erstellen vom Installer

Nachdem das gewünschte macOS geladen ist, wählt man das Medium aus das zur Installation verwendet werden soll. Das kann ein USB-Stick (mindestens 32GB Speicherplatz) oder auch eine SSD sein.

Select local disk			
Selected USB will be erased, please backup any data			
disk4: SSD 860 EVO 2TB - 2.0 TB			
disk8: Portable SSD T1 - 500.1 GB			
	Search for disks again		
Return to Main Menu			

Im gezeigten Beispiel verwende ich eine SSD mit 500 GB Speicherplatz und muss bestätigen, das diese im folgenden Schritt gelöscht und alle Daten entfernt werden.

Confirmation				
Are you sure you want to erase 'Portable SSD T1'?				
All data will be lost, this cannot be undone.				
Yes No				
OpenCore Legacy Patcher 2.2.0				
Select local disk				
Selected USB will be erased, please backup any data				
disk4: SSD 860 EVO 2TB - 2.0 TB				
disk8: Portable SSD T1 - 500.1 GB				
Search for disks again				
Return to Main Menu				

Hat man bestätigt, das das externe Medium gelöscht werden kann, beginnt der Patcher mit der externen SSD oder dem USB-Stick zum Installer zu erstellen.



Ist der Patcher fertig mit dieser Aktion, wird man darauf hingewiesen und gefragt, ob den eben erstellten Stick verwenden möchte um OpenCore zu installieren. Macht man natürlich. ;-)

	C			
	Successfully cre insta			
	Installer created successfully, would you like to continue and Install OpenCore to this disk?			
	No	Yes		
000	OpenCore Le	egacy Patcher 2.2.	0	
Creating Installer: Install macOS Monterey Creating macOS installers can take 30min+ on slower USB drives. We will notify you when the installer is ready. Validating Installer Integrity				

Aufgrund der zuvor gewählten Auswahl, werden jetzt die benötigten Patches zusammengestellt und man kann diese auf den zuvor erstellten Stick installieren. Hat man ganz am Anfang unter Schritt 2 keine weitere Auswahl getroffen, werden hierfür die Patches vom Host Modell verwendet.

Im folgenden Schritt wählt man wieder die externe SSD oder den USB Stick aus. Im Beispiel ist das wieder die SSD mit 500 Gb Speicher.



Daraufhin erfolgt automatisch die Auswahl des EFI. Der EFI wird benötigt, damit der alte Mac überhaupt mit dem Installer vom neueren macOS starten kann.



Das war's jetzt auch schon. Der Stick ist fertig und kann zur Installation verwendet werden.



5. Wie geht's jetzt weiter?

Im Prinzip genauso wie bei jeder normalen Installation von einer SSD oder einem USB-Stick auch. D. h. man verbindet den Stick mit dem Mac, hält die alt-Taste gedrückt und startet in den Startup Manager. Hier fällt einem dann was auf: es gibt ein weiteres Medium von dem gestartet werden kann und zwar den EFI. Diesen wählt man aus und der Mac startet neu.

Jetzt muss man aufpassen: möchte man ein laufendes macOS aktualisieren, muss man wieder die alt-Taste gedrückt halten damit man von der SSD oder vom Stick starten kann. Macht man das nicht, startet der Mac automatisch vom internen macOS. Hat man aber z. B. einem iMac eine neue oder größere SSD spendiert ist diese noch nicht formatiert und der Mac sucht dann selber den Stick zum starten aus.

Weiteres Vorgehen bei vorhandenem macOS:

Sobald man im macOS Dienstprogramm ist, wählt man die Installation vom macOS aus (zweiter Punkt von oben) und installiert das gewünschte macOS einfach über das Bestehende.

Weiteres Vorgehen bei neuer SSD:

Sobald man im macOS Dienstprogramm ist, startet man das Festplattendienstprogramm, klickt auf den Punkt > Darstellung > Alle Geräte anzeigen. In der linken Spalte sieht man jetzt als obersten Eintrag die neue undformatierte SSD. Diese markiert man, klickt rechts auf > Löschen und formatiert die SSD mit folgenden Angaben > Name: Macintosh SSD, Format: APFS, Schema: GUI. Wenn die SSD dann fertig formatiert ist, beendet man das Festplattendienstprogramm und startet die Installation vom macOS.