

# Tastatur „MAC-like“ anpassen

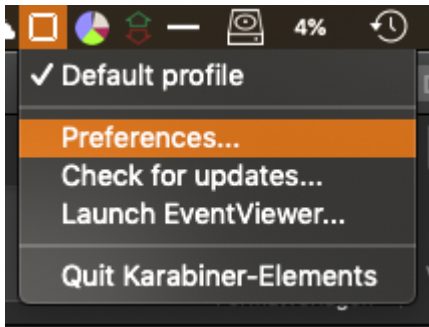
Hat man das macOS endlich auf seinem PC wird man sehr schnell feststelle, daß die Tastenbelegung etwas anders ist als es das Mac-System erwartet. Da kann man sich dann schnell mal vertippen. Doch das zu ändern ist in der Zwischenzeit kein großes Problem mehr.

Ich verwende dafür [Karabiner-Elements](#). Das gibt es gratis und kann hier heruntergeladen werden:

<https://pqrs.org/osx/karabiner/>

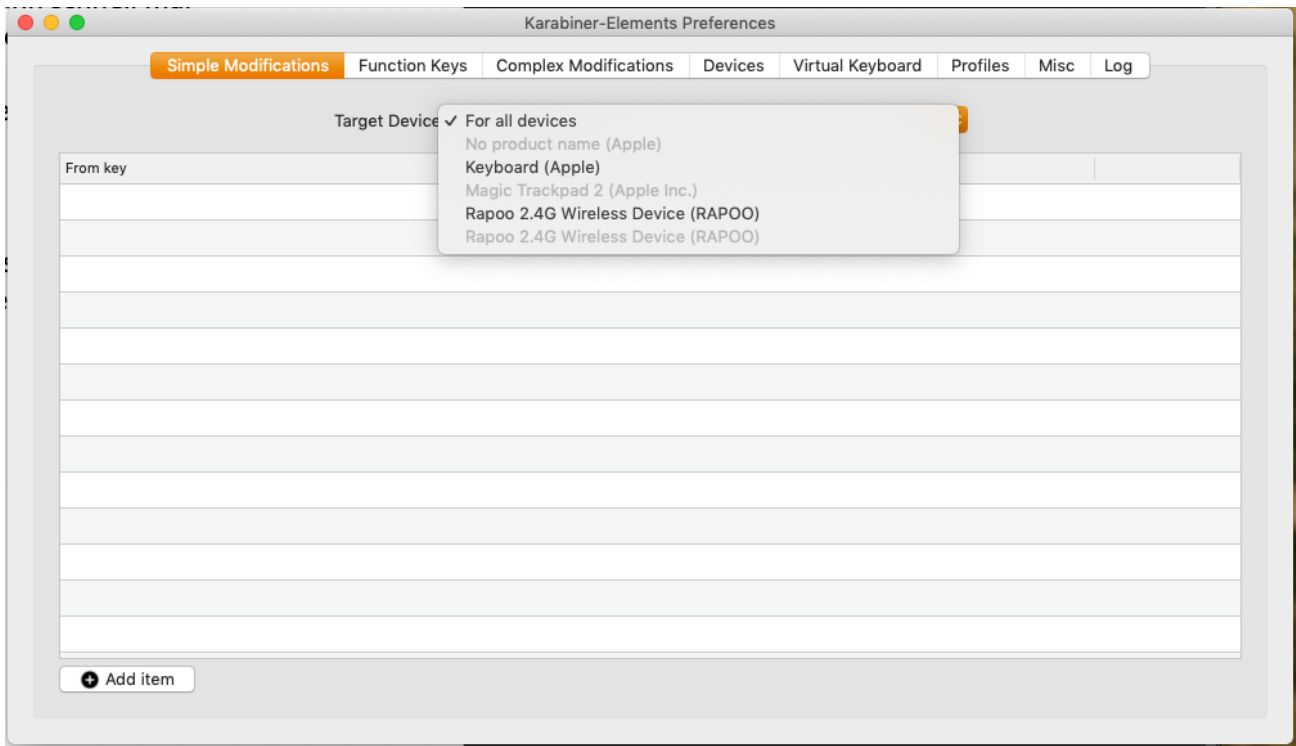
Hat man das dann heruntergeladen und installiert geht man ans Anpassen.

Dazu starten wir das Programm, sei es im Programme-Ordner oder über die Menüleiste:



Dann empfehle ich Euch, die Datei [karabiner configs e5450 with Alt6 ?.zip](#) herunterzuladen, zu entpacken, in Eueren Benutzerordner zu gehen, dort die unsichtbaren Dateien sichtbar zu machen und in den Ordner `.config` zu gehen. Die [karabiner.json](#) aus dem Anhang gehört dann in `~/config/karabiner/` geschoben. Die [karabiner.edn](#) gehört in `~/config/`,

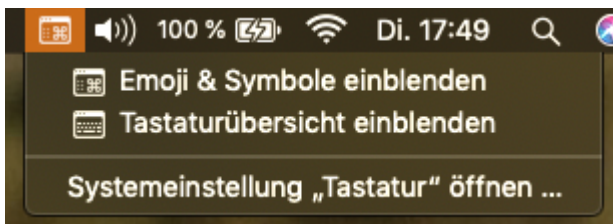
Dann wählen wir zunächst bei „Simple Modifications“ unter „Target Device“ die Tastatur, die wir modifizieren wollen. In meinem Falle sieht man da zwei. Die „Keyboard (Apple)“ ist die Tastatur auf meinem Laptop, die „Rapoo 2.4G Wireless Device (RAPOO)“ ist die Funktastatur, die ich zusätzlich verwende. Es empfiehlt sich, für jede Tastatur die Modifikation separat vorzunehmen.



Nun gehen wir in die „Systemeinstellungen“, dort unter „Tastatur“ und setzen bei „Tastatur- und Emoji-Übersichten in der Menüleiste anzeigen“ einen Haken.

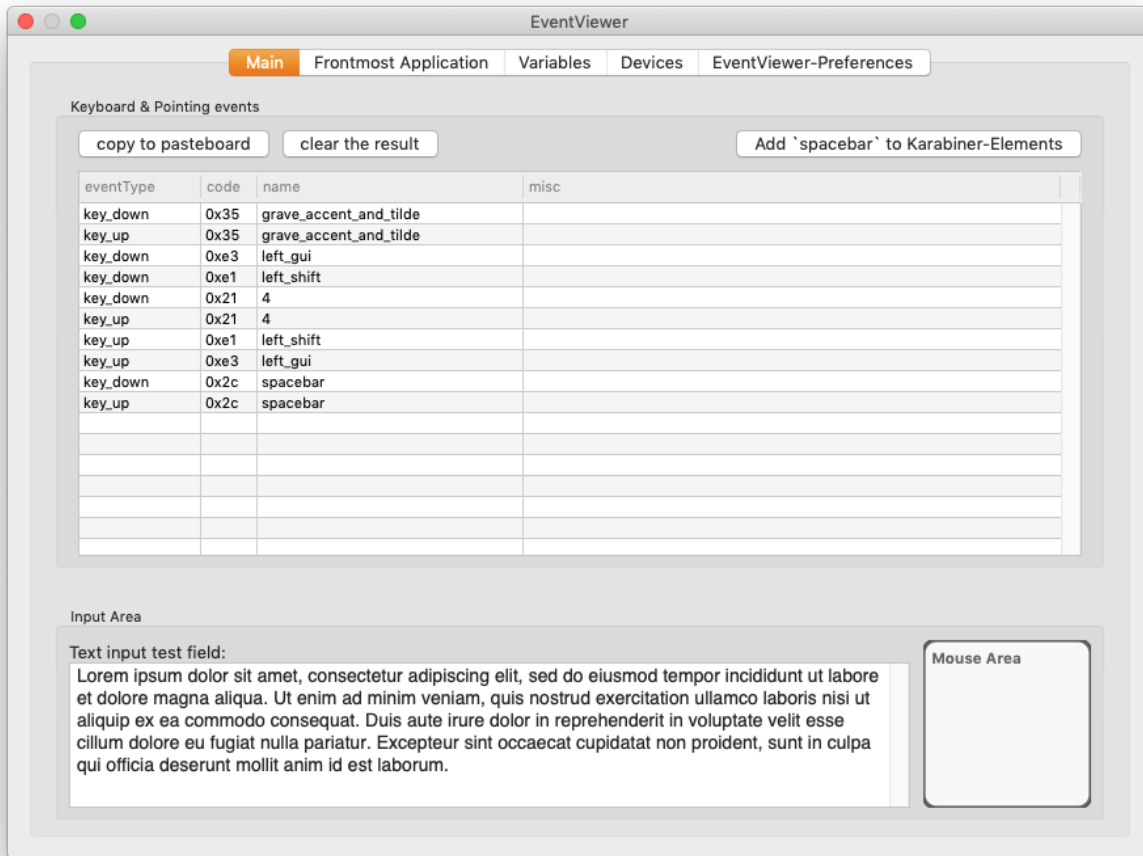


Nun wählen wir in der Menüleiste bei dem entsprechenden Symbol „Tastatur einblenden“.



Zuletzt starten wir aus dem Programm-Ordner auch noch das Programm „[Karabiner-EventViewer](#)“. Ok. Nun kann es losgehen.

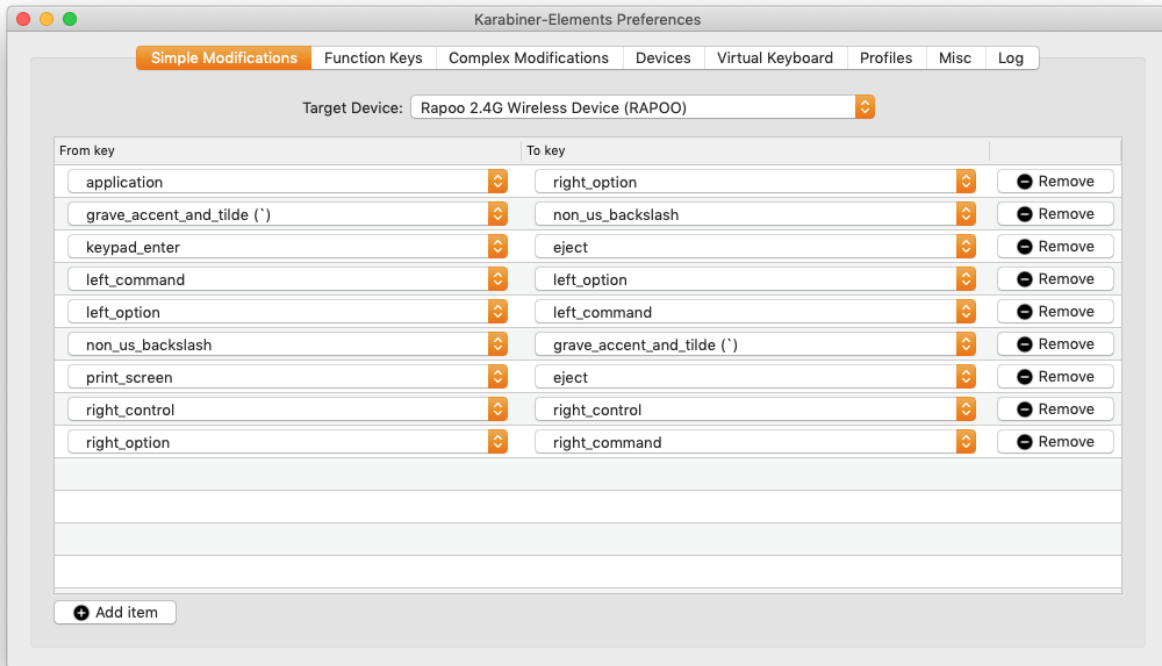
Wenn ihr nun eine Taste gedrückt habt, könnt ihr im „[Karabiner-EventViewer](#)“ auf „Add ‚HIER ERSCHEINT DIE ZULETZT GEDRUECKTE TASTE‘ to [Karabiner-Elements](#)“ drücken. So findet ihr leicht all die Tasten, die ihr nun im [Karabiner-Elements](#) anderen Tasten zuordnen könnt.



In der eingblendeten Tastaturübersicht seht ihr dann auch direkt, ob das und wie das entsprechend anspricht.

Das ist übrigens besonders hilfreich, wenn man die „Befehls“, „Option“ und „Alt“ Tasten ändern will.

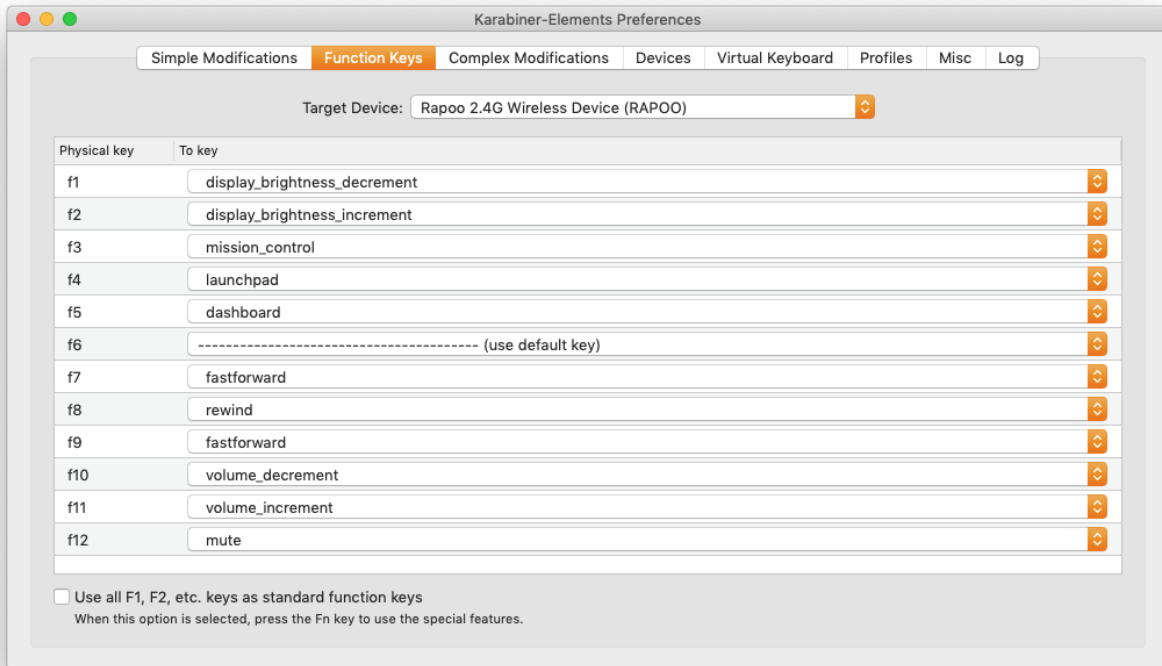
Am Ende kann das in etwa so aussehen:



Die Modifikation "grave\_accent\_and\_tilde (`)" zu "non\_us\_backslash" und umgekehrt belegt die beiden Tasten "<" und "^" am Mac wieder so, wie sie auf der Tastatur dargestellt werden. Ein altes Problem wird damit also erfolgreich gelöst.

Ich belege übrigens gerne die oft vorhandene "Druck"-Taste mit "eject" weil man dann in Kombination mit den Befehls-, CTRL- oder Wahltaste den Hackintosh direkt in den Ruhezustand versetzen, ausschalten oder neustarten kann. Alte Gewohnheit!

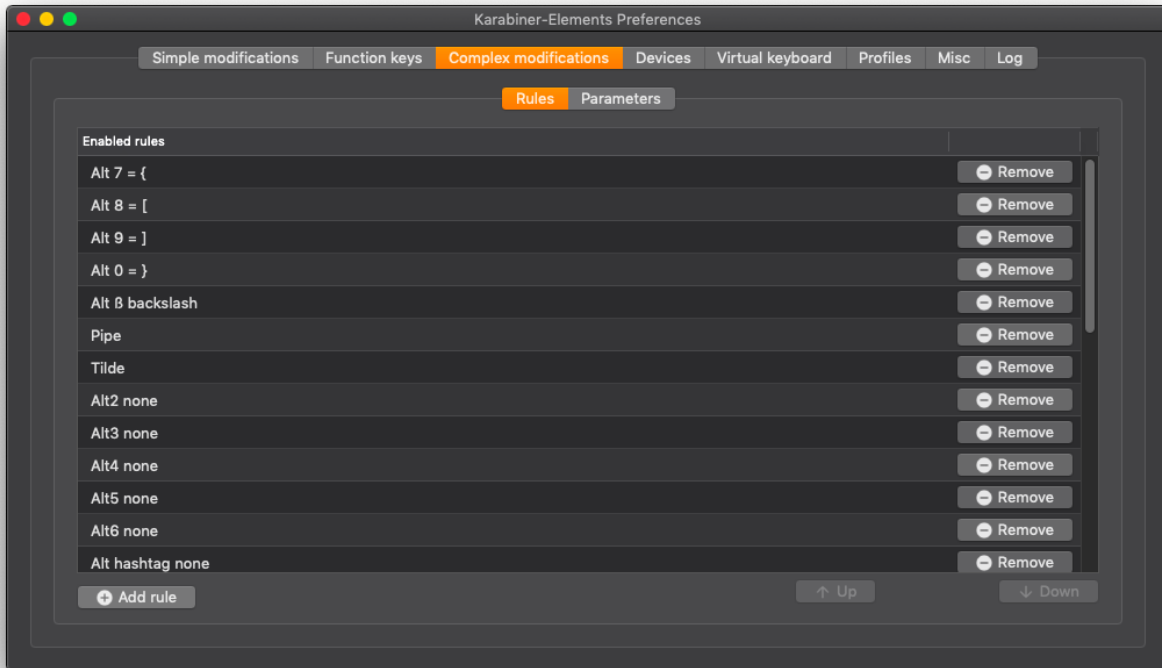
Und beim Reiter "Function Keys" kann man die Funktionstasten natürlich wunderbar mit dem belegen, was auf diesen abgedruckt ist wie "Play" oder "Brightness", oder was man sonst halt gerne so auf den Funktionstasten hätte. Zum Beispiel:



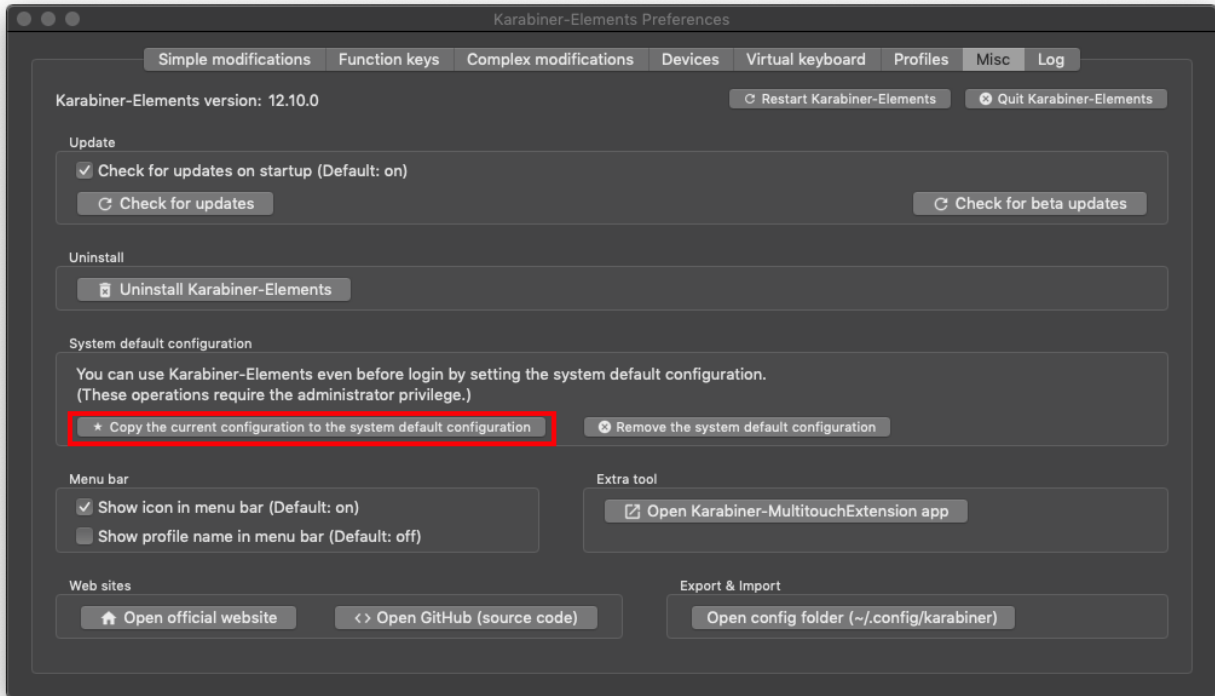
Das wird dann immer mehr "Maclike"

Wer allerdings z.B. das @ gerne genau so hätte, wie es beim PC funktioniert und auf der PC-Tastatur auch aufgedruckt ist, oder eine anderssprachige Tastatur hat oder einige spezielle Sonderzeichen gerne hätte der kann unter "Complex Modification" mit "Add rules" sich so manche Erweiterung herunterladen, so daß man bald die perfekte Tastatur hat, wie man sie halt am Hack braucht.

Ein wertvoller Hinweis von [Retch](#) möchte ich diesbezüglich hier gerne weitergeben. In Seinem Beitrag [\(Anleitung\) Catalina auf Dell Latitude e5450/7450 + Touchscreen + Neu: 100% Tastaturbelegung](#) erklärt er, wie man spezielle "Rules" unter "Complex Modification" erstellen kann, damit Zeichen wie "{ [ ] }", mit den Tasten belegen kann, auf denen dieses Zeichen oft aufgedruckt sind. Er macht es uns einfach, da er die Datei [karabiner.json](#) entsprechend modifiziert hat. Wir haben oben diese Datei bereits heruntergeladen und eingefügt. Das hat seinen Sinn, weil Ihr sonst alle vorgenommenen Einstellungen verloren hättet, wenn wir die Dateien jetzt erst einfügen würden. Mit diesen Dateien erscheinen die von ihm vorgenommenen Modifikationen auch in [Karabiner Elements](#) unter "Complex Modification". Falls Euch das eine oder andere dort nicht passt, könnt ihr das löschen.



Nun haben wir die Tastatur für uns entsprechend angepasst. Wollt ihr dies für alle Benutzer an Eurem Hackintosh, aktuelle oder zukünftige, übernehmen, so könnt ihr unter Misc auf die entsprechende Taste drücken, und schon steht Eure Mac-Tastatur allen zur Verfügung.



Viel Spaß nun mit Eurer Hack-Mac-Tastatur!