

# Anleitung für Broadcom-WLAN-Patch unter macOS Sonoma

Beitrag von „schrup21“ vom 6. September 2025, 12:57

na die beiden NVRAM Parameter, siehe Link zu BlueToolFixup:

---

## BlueToolFixup.kext

Required for macOS 12 or newer, as in macOS 12 Apple has changed parts of the Bluetooth stack from kernel-space to user-space as detailed in [here](#) and [here](#). Requires Lilu 1.5.4+

Do not use it with BrcmBluetoothInjector for macOS 12 or newer.

You will need to set the following NVRAM variables through your bootloader for at least Intel Bluetooth to work:

- `7C436110-AB2A-4BBB-A880-FE41995C9F82:bluetoothExternalDongleFailed` — `00`
- `7C436110-AB2A-4BBB-A880-FE41995C9F82:bluetoothInternalControllerInfo` — `00000000000000000000000000000000`

Wenn du die schon drin hast, könnte evtl. wegen eines Fehlers beim Initialisieren `bluetoothExternalDongleFailed` auf 01 springen, kannst du im Terminal oder mit Hackintool prüfen.

```
nvrnm -p | grep bluetoothExternalDongleFailed
```

Wenn da 01 ausgegeben wird, könnte `-btlfxboardid` helfen und wenn das auch nicht hilft (`bluetoothExternalDongleFailed` immer wieder nach Hochlauf 01) dann kannst du es manuell auf 00 zurücksetzen (Hackintool oder Terminal, `sudo nvrnm...` - das Skript im Anhang macht das auch)