

Lilu & Plugins mit Bootflags und Beispielen

Beitrag von „Noir0SX“ vom 11. Juni 2017, 12:32

Code

1. `<p>Beschreibung zu Lilu und seinen Plugins samt Hilfsklasse mit einzelnen Beispielen und Anwendungen seiner Bootflags</p>`
2. `<p></p>`
3. `<p>New Innie</p>`
4. `<p></p>`
5. `<ul style="list-style-type: disc" class="nativeList">`
6. `Übersicht`
7. `Features und Bootflags`
8. `Anwendung & Debug`
9. `Framebuffer-Patch`
10. `Beispiele`
11. `VirtualSMC`
12. `Plugin-Kext erstellen`
13. ``
14. `<table style="background-color:#F2F2F2" cellspacing="3" cellpadding="5"><caption>Grundvoraussetzung</caption>`
15. `<thead><tr bgcolor="#87cefa"><th>Name *</th><th>Kurze Beschreibung</th><th>Letzte Version</th><th>Kategorie</th><th>Bootflags</th></tr></thead>`
16. `<tbody>`
17. `<tr bgcolor="#dcdcdc"><!-- Lilu -->`
18. `<td bgcolor="#87cefa"> Lilu</td>`
19. `<td>Open-Source-Kernel-Erweiterung die eine Plattform für beliebige Kext, Bibliotheken und Programm-Patching im gesamten System für MacOS darstellt.</td>`
20. `<td align="center"></td><td>Kernel</td>`

```

21. <td bgcolor="#87cefa"><a href="https://www.hackintosh-forum.de/forum/thread/32411-
    Bootflags-zu-Lilu-Plugins-mit-Beispielen/#Lilu">hier</a></td>
22. </tr>
23. </tbody>
24. </table>
25. <p></p>
26. <table style="background-color:#F2F2F2" cellspacing="3"
    cellpadding="5"><caption><b>Plugins</b></caption>
27. <thead><tr bgcolor="#87cefa"><th>Name <span class="badge green">
    *</span></th><th>Kurze Beschreibung</th><th>Letzte
    Version</th><th>Kategorie</th><th>Pulls</th><th>Issues</th><th>Bootflags</th></tr></thead>
28. <tbody>
29. <tr><!-- AirportBrcmFixup -->
30. <td bgcolor="#87cefa"><a href="https://github.com/lvs1974/AirportBrcmFixup">
    AirportBrcmFixup</a></td>
31. <td>Patches für Broadcom Airport Wi-Fi Karten</td>
32. <td align="center"></td>
33. <td>WiFi</td>
34. <td></td>
35. <td></td>
36. <td bgcolor="#87cefa"><a href="https://www.hackintosh-
    forum.de/forum/thread/32411-Bootflags-zu-Lilu-Plugins-mit-
    Beispielen/#AirportBrcmFixup">hier</a></td>
37. </tr>
38. <tr bgcolor="#dcdcdc"><!-- AppleALC -->
39. <td bgcolor="#87cefa"><a href="https://github.com/acidanthera/AppleALC">
    AppleALC</a></td>
40. <td>Native MacOS HD Audio für nicht offiziell unterstützte Codecs</td>
41. <td align="center"></td><td>Audio</td>
42. <td></td>
43. <td></td>
44. <td bgcolor="#87cefa"><a href="https://www.hackintosh-
    forum.de/forum/thread/32411-Bootflags-zu-Lilu-Plugins-mit-

```

```

Beispielen/#AppleALC">hier</a></td>
45. </tr>
46. <tr><!-- AMFIExemption -->
47. <td bgcolor="#87cefa"><a href="https://github.com/osy86/AMFIExemption">
AMFIExemption </a></td><td> Fügt zulässige Berechtigungen zu nicht von Apple
signierten Apps hinzu, wenn SIP aktiviert ist</td>
48. <td align="center"></td><td>Kernel</td>
49. <td></td> <td></td><td bgcolor="#87cefa"><a href="https://www.hackintosh-
forum.de/forum/thread/32411-Bootflags-zu-Lilu-Plugins-mit-
Beispielen/#AMFIExemption">hier</a></td>
50. </tr>
51. <tr bgcolor="#dcdcdc"><!-- ATH9KFixup -->
52. <td bgcolor="#87cefa"><a href="https://github.com/chunnann/ATH9KFixup">
ATH9KFixup </a> <span class="badge blue"> *</span></td><td>Patches für nicht
unterstützte Atheros Wi-Fi Karten.</td>
53. <td align="center" style="color: red">v1.0.2 <i style="color:yellow">
*</i></td><td>Wifi</td>
54. <td></td> <td></td><td bgcolor="#87cefa"><a href="https://www.hackintosh-
forum.de/forum/thread/32411-Bootflags-zu-Lilu-Plugins-mit-
Beispielen/#ATH9KFixup">hier</a></td>
55. </tr>
56. <tr><!-- BT4LEContiunityFixup -->
57. <td bgcolor="#87cefa"><a href="https://github.com/lvs1974/BT4LEContiunityFixup">
BT4LEContiunityFixup</a></td>
58. <td>Aktivieren BT4LE-Handoff-Hotspot-Funktionen</td>
59. <td align="center"></td><td>Bluetooth</td>
60. <td></td> <td></td><td bgcolor="#87cefa"><a href="https://www.hackintosh-
forum.de/forum/thread/32411-Bootflags-zu-Lilu-Plugins-mit-
Beispielen/#BT4LEContiunityFixup">hier</a></td>
61. </tr>
62. <tr bgcolor="#dcdcdc"><!-- CPUFriend -->
63. <td bgcolor="#87cefa"><a href="https://github.com/acidanthera/CPUFriend">
CPUFriend</a></td>
64. <td>Dynamische Energiemanagement für CPUs</td>
65. <td align="center"></td><td>CPU</td>

```

```

66. <td></td>
67. <td></td>
68. <td bgcolor="#87cefa"><a href="https://www.hackintosh-forum.de/forum/thread/32411-Bootflags-zu-Lilu-Plugins-mit-Beispielen/#CPUFriend">hier</a></td>
69. </tr>
70. <tr><!-- CpuTscSync -->
71. <td bgcolor="#87cefa"><a href="https://github.com/lvs1974/CpuTscSync">CpuTscSync</a></td>
72. <td>Kombiniert VoodooTSCSync und Deaktivieren von xcpm_urgency, wenn TSC nicht synchronisiert ist</td>
73. <td align="center"></td><td>Kernel</td>
74. <td></td>
75. <td></td>
76. <td bgcolor="#87cefa"><a href="https://www.hackintosh-forum.de/forum/thread/32411-Bootflags-zu-Lilu-Plugins-mit-Beispielen/#CpuTscSync">hier</a></td>
77. </tr>
78. <tr bgcolor="#dcdcdc"><!-- DebugEnhancer -->
79. <td bgcolor="#87cefa"><a href="https://github.com/acidanthera/DebugEnhancer">DebugEnhancer</a></td>
80. <td>Aktiviert die Debug-Ausgabe im macOS-Kernel</td>
81. <td align="center"></td><td>Kernel</td>
82. <td></td>
83. <td></td>

```

```

84. <td bgcolor="#87cefa"><a href="https://www.hackintosh-forum.de/forum/thread/32411-
    Bootflags-zu-Lilu-Plugins-mit-Beispielen/#DebugEnhancer">hier</a></td>
85. </tr>
86. <tr><!-- DiskArbitrationFixup -->
87. <td bgcolor="#87cefa"><a href="https://github.com/Goldfish64/DiskArbitrationFixup">
    DiskArbitrationFixup</a></td>
88. <td>Deaktiviert die Nachricht von nicht initialisierten Datenträgern beim Einlegen</td>
89. <td align="center"></td><td>CPU</td>
90. <td></td> <td></td><td bgcolor="#87cefa"><a href="https://www.hackintosh-
    forum.de/forum/thread/32411-Bootflags-zu-Lilu-Plugins-mit-
    Beispielen/#DiskArbitrationFixup">hier</a></td>
91. </tr>
92. <tr bgcolor="#dcdcdc"><!-- HibernationFixup -->
93. <td bgcolor="#87cefa"><a href="https://github.com/acidanthera/HibernationFixup">
    HibernationFixup</a></td>
94. <td>Aktiviert 3 & 25-Modus Ruhezustand auf bestimmte Hardware</td>
95. <td align="center"></td><td> Grafik</td>
96. <td></td>
97. <td></td>
98. <td bgcolor="#87cefa"><a href="https://www.hackintosh-
    forum.de/forum/thread/32411-Bootflags-zu-Lilu-Plugins-mit-
    Beispielen/#HibernationFixup">hier</a></td>
99. </tr>
100. <tr><!-- Innie -->
101. <td bgcolor="#87cefa"><a href="https://github.com/cdf/Innie"> Innie</a></td>
102. <td>PCIe-Laufwerke werden als intern angezeigt</td>
103. <td align="center"></td><td>Kernel</td>
104. <td></td> <td></td><td bgcolor="#87cefa"><a href="https://www.hackintosh-
    forum.de/forum/thread/32411-Bootflags-zu-Lilu-Plugins-mit-
    Beispielen/#Innie">hier</a></td>
105. </tr>
106. <tr bgcolor="#dcdcdc"><!-- MacProMemoryNotificationDisabler -->
107. <td align="center" bgcolor="#87cefa"><a
    href="https://github.com/IOIIIIO/MacProMemoryNotificationDisabler">
    MacProMemoryNotificationDisabler</a></td>

```

108. <td>Deaktivieren des Popups "Mehr als maximale Speichermenge" auf MacPro7,1</td>

109. <td align="center"></td> Grafik</td>

110. <td></td><td bgcolor="#87cefa">hier</td>

111. </tr>

112. <tr><!-- NightShiftUnlocker -->

113. <td bgcolor="#87cefa">NightShiftUnlocker</td>

114. <td>Ermöglicht Night Shift für alle Modelle</td>

115. <td align="center"></td> Grafik</td>

116. <td></td><td bgcolor="#87cefa">hier</td>

117. </tr>

118. <tr bgcolor="#dcdcdc"><!-- NoTouchID -->

119. <td bgcolor="#87cefa">NoTouchID</td>

120. <td>Deaktiviert Touch-ID-Prüfungen, die zu Abstürzen führen</td>

121. <td align="center"></td> Grafik</td>

122. <td></td><td bgcolor="#87cefa">hier</td>

123. </tr>

124. <tr><!-- NVMeFix -->

125. <td bgcolor="#87cefa">NVMeFix</td>

126. <td>Verbesserte Energieverwaltung für generische NVMe-SSDs</td>

127. <td align="center"></td> SSD</td>

128. <td></td><td bgcolor="#87cefa">hier</td>

129. </tr>

130. <tr bgcolor="#dcdcdc"><!-- OpcodeEmulator -->

131. `<td bgcolor="#87cefa"> OpcodeEmulator</td>`

132. `<td>Intel Haswell Pentium / Celeron-Serie oder ältere CPU zur Prozessorerweiterung Emulation</td>`

133. `<td align="center"></td><td> CPU</td>`

134. `<td></td> <td></td><td bgcolor="#87cefa">hier</td>`

135. `</tr>`

136. `<tr><!-- RTCMemoryFixup -->`

137. `<td bgcolor="#87cefa"> RTCMemoryFixup</td>`

138. `<td>Offsets in der CMOS (RTC) -Speicheremulation</td>`

139. `<td align="center"></td><td> Grafik</td>`

140. `<td></td> <td></td><td bgcolor="#87cefa">hier</td>`

141. `</tr>`

142. `<tr bgcolor="#dcdcdc"><!-- SystemProfilerMemoryFixup -->`

143. `<td align="center" bgcolor="#87cefa"> SystemProfilerMemoryFixup</td>`

144. `<td>Zeigt den RAM in der Speicher Karte bei MacBook-Modellen mit gelötetem RAM an</td>`

145. `<td align="center"></td><td> Kernel</td>`

146. `<td></td> <td></td><td bgcolor="#87cefa">hier</td>`

147. `</tr>`

148. `<tr><!-- ThunderboltReset -->`

149. `<td bgcolor="#87cefa"> ThunderboltReset</td>`

150. `<td>Deaktiviert das ICM bei Alpine Ridge</td>`

151. `<td align="center"></td><td> Grafik</td>`

152. `<td></td> <td></td><td bgcolor="#87cefa">hier</td>`

153. `</tr>`

154. `<tr bgcolor="#dcdcdc"><!-- VirtualSMC -->`

```

155. <td bgcolor="#87cefa"><a href="https://github.com/acidanthera/VirtualSMC">
VirtualSMC</a></td>
156. <td>SMC emulator layer</td>
157. <td align="center"></td><td> Kernel</td>
158. <td></td><td bgcolor="#87cefa"><a href="https://www.hackintosh-
forum.de/forum/thread/32411-Bootflags-zu-Lilu-Plugins-mit-
Beispielen/#VirtualSMC">hier</a></td>
159. </tr>
160. <tr><!-- WhateverGreen -->
161. <td bgcolor="#87cefa"><a href="https://github.com/acidanthera/WhateverGreen">
WhateverGreen</a></td>
162. <td>Patches für ATI/AMD/Intel/Nvidia GPUs</td>
163. <td align="center"></td><td> Grafik</td>
164. <td></td><td bgcolor="#87cefa"><a href="https://www.hackintosh-
forum.de/forum/thread/32411-Bootflags-zu-Lilu-Plugins-mit-
Beispielen/#WhateverGreen">hier</a></td>
165. </tr>
166. </tbody>
167. </table>
168. <p>
169. </p>
170. <table style="background-color:#F2F2F2" cellspacing="3"
cellpadding="5"><caption><b>Plugins die in neue Plugins eingeflossen
sind</b></caption>
171. <thead>
172. <tr bgcolor="#87cefa"><th>Name <span class="badge green">
*</span></th><th>Kurze Beschreibung</th><th>Letzte Version <span class="badge
red"> *</span></th><th>Kategorie</th><th>Bootflags</th></tr>
173. </thead>
174. <tbody>
175. <tr bgcolor="#dcdcdc"><!-- AzulPatcher4600 -->
176. <td bgcolor="#87cefa"><a href="https://github.com/coderobe/AzulPatcher4600">
AzulPatcher4600</a></td>
177. <td>Zusätzliche Intel HD 4600 Patches für einige Laptops am 10.12.4+ <span
class="badge orange"> *WhateverGreen</span></td>
178. <td align="center" style="">v 1.2.0</td><td> Grafik</td>
179. <td
bgcolor="#87cefa"><a href="https://www.hackintosh-
forum.de/forum/thread/32411-Bootflags-zu-Lilu-Plugins-mit-
Beispielen/#AzulPatcher4600">hier</a></td>

```



```

180. </tr>
181. <tr><!-- AppleBacklightFixup -->
182. <td                                     bgcolor="#87cefa"><a
      href="https://bitbucket.org/RehabMan/applebacklightfixup">
      AppleBacklightFixup</a></td>
183. <td>Patch fü Clover-Beschränkung AppleBacklight.kext in OS-Installer und
      Wiederherstellung, Original-Repository von hieplpvip <span class="badge orange">
      *WhateverGreen</span></td>
184. <td align="center" style="">v 1.0.2</td><td>Grafik</td>
185. <td                                     bgcolor="#87cefa"><a             href="https://www.hackintosh-
      forum.de/forum/thread/32411-Bootflags-zu-Lilu-Plugins-mit-
      Beispielen/#AppleBacklightFixup">hier</a></td>
186. </tr>
187. <tr bgcolor="#dcdcdc"><!-- EnableLidWake -->
188. <td     bgcolor="#87cefa"><a     href="https://github.com/syscl/EnableLidWake">
      EnableLidWake</a></td>
189. <td>Aufwachen für Intel Grafikkarten <span class="badge orange">
      *WhateverGreen</span></td>
190. <td align="center" style="">v 2.1</td><td>Grafik</td>
191. <td                                     bgcolor="#87cefa"><a             href="https://www.hackintosh-
      forum.de/forum/thread/32411-Bootflags-zu-Lilu-Plugins-mit-
      Beispielen/#EnableLidWake">hier</a></td>
192. </tr>
193. <tr><!-- BrcmWLFixup -->
194. <td     bgcolor="#87cefa"><a     href="https://github.com/PMheart/BrcmWLFixup">
      BrcmWLFixup</a></td>
195. <td>Entfernen von Broadcom Wifi-Modul Whitelistingn <span class="badge orange">
      *AirportBrcmFixup</span></td>
196. <td align="center">v 1.0.2</td><td>WiFi</td>
197. <td                                     bgcolor="#87cefa"><a             href="https://www.hackintosh-
      forum.de/forum/thread/32411-Bootflags-zu-Lilu-Plugins-mit-
      Beispielen/#BrcmWLFixup">hier</a></td>
198. </tr>
199. <tr bgcolor="#dcdcdc"><!-- CoreDisplayFixup -->
200. <td     bgcolor="#87cefa"><a     href="https://github.com/PMheart/CoreDisplayFixup">
      CoreDisplayFixup</a></td>
201. <td>Non Iris Intel Grafik hochauflösende Unterstützung <span class="badge orange">
      *WhateverGreen</span></td>
202. <td align="center" style="">v 1.3.7</td><td> Grafik</td>
203. <td                                     bgcolor="#87cefa"><a             href="https://www.hackintosh-
      forum.de/forum/thread/32411-Bootflags-zu-Lilu-Plugins-mit-
      Beispielen/#CoreDisplayFixup">hier</a></td>
204. </tr>

```

205. <tr><!-- IntelGraphicsDVMTFixup -->

206. <td align="center" style="">v 1.2.2</td><td align="center" style=""> Grafik</td>

207. <td align="center" style="">v 1.2.2</td><td align="center" style=""> Grafik</td>

208. <td align="center" style="">v 1.2.2</td><td align="center" style=""> Grafik</td>

209. <td align="center" style="">v 1.2.2</td><td align="center" style=""> Grafik</td>

210. </tr>

211. <tr bgcolor="#dcdcdc"><!-- IntelGraphicsFixup -->

212. <td align="center" style="">v 1.2.7</td><td align="center" style=""> Grafik</td>

213. <td align="center" style="">v 1.2.7</td><td align="center" style=""> Grafik</td>

214. <td align="center" style="">v 1.2.7</td><td align="center" style=""> Grafik</td>

215. <td align="center" style="">v 1.2.7</td><td align="center" style=""> Grafik</td>

216. </tr>

217. <tr><!-- NoVPAJpeg -->

218. <td align="center" style="">v 1.0.0</td><td align="center" style=""> Grafik</td>

219. <td align="center" style="">v 1.0.0</td><td align="center" style=""> Grafik</td>

220. <td align="center" style="">v 1.0.0</td><td align="center" style=""> Grafik</td>

221. <td align="center" style="">v 1.0.0</td><td align="center" style=""> Grafik</td>

222. </tr>

223. <tr bgcolor="#dcdcdc"><!-- NvidiaGraphicsFixup -->

224. <td align="center" style="">v 1.2.7</td><td align="center" style=""> Grafik</td>

225. <td align="center" style="">v 1.2.7</td><td align="center" style=""> Grafik</td>

226. <td align="center" style="">v 1.2.7</td><td align="center" style=""> Grafik</td>

227. <td align="center" style="">v 1.2.7</td><td align="center" style=""> Grafik</td>

228. </tr>

229. <tr><!-- Shiki -->

```

230. <td bgcolor="#87cefa"><a href="https://github.com/vit9696/Shiki"> Shiki</a></td>
231. <td>Dynamischer Userpace-Patcher für MacOS <span class="badge orange">
    *WhateverGreen</span></td>
232. <td align="center" style="">v 2.2.7</td><td> Grafik</td>
233. <td
    bgcolor="#87cefa"><a
    href="https://www.hackintosh-
    forum.de/forum/thread/32411-Bootflags-zu-Lilu-Plugins-mit-
    Beispielen/#Shiki">hier</a></td>
234. </tr>
235. </tbody>
236. </table>
237. <p>
238. </p>
239. <table
    style="background-color:#F2F2F2"
    cellspacing="3"
    cellpadding="5"><caption><b>Sensoren und Plugins von VirtualSMC</b></caption>
240. <thead>
241. <tr
    bgcolor="#87cefa"><th>Name
    <span
    class="badge
    green">
    *</span></th><th>Kurze Beschreibung</th><th>Letzte Version
    <span class="badge
    red">
    *</span></th><th>Kategorie</th></tr>
242. </thead>
243. <tbody>
244. <tr bgcolor="#dcdcdc"><!-- SMCBatteryManager -->
245. <td bgcolor="#87cefa"><a href="">SMCBatteryManager</a></td>
246. <td></td>
247. <td align="center"></td><td></td>
248. </tr>
249. <tr><!-- SMCDellSensors -->
250. <td bgcolor="#87cefa"><a href="">SMCDellSensors</a></td>
251. <td></td>
252. <td align="center"></td><td></td>
253. </tr>
254. <tr bgcolor="#dcdcdc"><!-- SMCLightSensor -->
255. <td bgcolor="#87cefa"><a href="">SMCLightSensor</a></td>
256. <td></td>
257. <td align="center"></td><td></td>
258. </tr>
259. <tr><!-- SMCProcessor -->
260. <td bgcolor="#87cefa"><a href="">SMCProcessor</a></td>
261. <td></td>
262. <td align="center"></td><td></td>
263. </tr>
264. <tr bgcolor="#dcdcdc"><!-- SMCSuperIO -->
265. <td bgcolor="#87cefa"><a href="">SMCSuperIO.kext</a></td>
266. <td></td>

```

```

267. <td align="center"></td><td></td>
268. </tr>
269. <tr><!-- AsusSMC -->
270. <td align="center" bgcolor="#87cefa"><a
    href="https://github.com/hieplpvip/AsusSMC">AsusSMC</a></td>
271. <td>Improved ASUS ATK support (e.g. keyboard backlight)</td>
272. <td align="center"></td><td></td>
273. </tr>
274. <tr bgcolor="#dcdcdc"><!-- SMCAMDProcessor -->
275. <td align="center" bgcolor="#87cefa"><a
    href="https://github.com/trulyspinach/SMCAMDProcessor">SMCAMDProcessor</a></td>
276. <td>AMD Processor power management plugin</td>
277. <td align="center"></td><td></td>
278. </tr>
279. </tbody>
280. </table>
281. <p>
282. </p>
283. <table style="background-color:#F2F2F2" cellpadding="5"><caption><b><i style="color:red">Achtung</i> LiluFriend ist kein
    Plugin von Lilu!</b></caption>
284. <thead>
285. <tr bgcolor="#87cefa"><th>Name <span class="badge green">
    *</span></th><th>Kurze Beschreibung</th><th>Lilu 1.2.0</th><th>Letzte Version
    <span class="badge red"> *</span></th><th>Kategorie</th></tr>
286. </thead>
287. <tbody>
288. <tr bgcolor="#dcdcdc"><!-- LiluFriend -->
289. <td bgcolor="#87cefa"><a href="https://github.com/PMheart/LiluFriend/releases">
    LiluFriend</a></td>
290. <td>Hilfsklasse für Lilu</td><td bgcolor="ff4500"></td>
291. <td align="center" style="">v 1.1.0</td><td> WiFi</td>
292. </tr>
293. </tbody>
294. </table>
295.
296.
297.
298. <p><span class="badge green"> *</span> Lilu & Plugins sind verlinkt zu den einzelnen
    Repo's der Entwickler</p>

```

299. `<p> * Neues Plugin übernommen</p>`
300. `<p> * v X.X.X Kexte die in einer neuen Version seit der letzten Tabelle vorliegen</p>`
301. `<p> * ATH9KFixup Fork ist Lilu 1.2.0 tauglich</p>`

Alles anzeigen