

Lautstärkeregelung

Beitrag von „griven“ vom 14. Januar 2018, 22:23

Mit Blick auf die Qualität des Sounds würde ich von Soundflower oder anderen Möglichkeiten die Lautstärke des HDMI Audio Signals unter macOS zu regeln abraten. HDMI Audio zeichnet sich dadurch aus das die Audiodaten digital übertragen werden sprich es wird ein Bitstrom übertragen der erst auf dem Gerät welches das Signal empfängt decodiert und in ein hörbares Signal umgewandelt. Der Vorteil dieser Technik liegt darin das die empfangenden Geräte meist (nicht immer) sehr hochwertige D/A Wandler einsetzen was insbesondere auf Receiver und Verstärker zutrifft. Um nun unter macOS die Lautstärke des Signals zu verändern muss dieses zunächst in ein analogs Signal umgewandelt werden (onboard D/A Wandler meist von nicht so hoher Qualität) anschließend übernimmt der Rechner die transformation der Waveform und anschließend wird das Ganze mit den nicht optimalen onboard A/D Wandlern wieder in einen Bitstrom umgerechnet und an den Receiver, Monitor, Fernseher oder was auch immer weitergereicht wo das Signal erneut decodiert wird.

Das doppelte Decodieren/Encodieren hinterlässt Spuren die mitunter deutlich hörbar sind. Klar das mag bei einem 08/15 Monitor mit eingebauten Lautsprechern keinen Unterschied machen einfach weil dessen Lautsprecher nicht in der Lage sind das volle Spektrum darzustellen aber auf hochwertigen Receivern macht es einen gewaltigen Unterschied. Man muss sich eben entscheiden ob man es bequem haben möchte oder ob es gut klingen soll sofern das überhaupt möglich ist 😊