

RepairCafé am 16. August 2023 in der Harthaer Str.



Ein Gast besuchte uns mit einem Toshiba BlueRay-Player und war nicht erfreut, das ein Videoplayer, der nur zweimal benutzt wurde, nicht mehr reagiert. Das Gerät wurde eine sehr lange Zeit (mehrere Jahre) nicht mehr verwendet und zeigte nach dem Anlegen der Netzspannung keinerlei Reaktion. Wir prüften die am Netzteil entstehenden Kleinspannungen 5VDC und 12VDC, sie lagen stabil an. Die Bedientasten am Gerät (Power, Play und Open/Close) lösten keinerlei Reaktion am Videoplayer aus. Alle Tasten und das vierstellige Siebensegmentdisplay waren über einen Busschaltkreis (vermutlich I2C oder SPI) an die Videoplatine angeschlossen. Mit unserem Oszilloskop konnten wir auf keiner der Datenleitungen irgendeine Kommunikation feststellen - was auch dem Zustand des Gerätes entsprach. Letztendlich testeten wir auch die Fernbedienung und den im Gerät verbauten IR-Empfänger. Die durch die Fernbedienung gesendeten Impulse wurden erwartungsgemäß empfangen und an die Videoplatine übergeben.

Die Fehlersuche auf der Videoplatine war aussichtslos. Für eine solche hochintegrierte Schaltung werden spezielle Messtechnik und die Serviceunterlagen (die wir nicht im Netz fanden) benötigt. Wir vermuten einen teilweisen Programmverlust durch zu hohe Standzeit der Elektronik. Dies ist Grundsätzlich auch ein Problem bei Flash Speicherzellen, wie sie auch in modernen [SSD-Festplatten](#) verwendet werden. In der Literatur werden bei SSDs eine Datenlebensdauer zwischen 2 ... 5 bis hin zu 10 ... 20 Jahren genannt. Bedauerlicherweise konnten wir nicht mehr helfen.

Der Toaster „Kitchen Aid Artisan Mod. 5KMT2204EAT“ heizte nicht mehr. Wir fanden eine gerissene Heizwendel vor. Leider sind für das Gerät keine Ersatzteile verfügbar, daher ist das Teil nun Schrott.

Der „Festplattenrecorder AEG RDR-HX825“ startete nicht mehr richtig und zeigte einen Fehler an: „HDD Error“. Wir öffneten das Gerät und untersuchten die Spannungsversorgung der Festplatte. Die Spannungen lagen an, trotzdem lief die Platte nicht an. Wir versuchten eine Ersatzplatte, aber auch die ging nicht. Vermutlich schwerwiegender Fehler. Auf Wunsch des Gasts haben wir die Reparatur wegen des großen Aufwandes beendet.

Die Küchenwaage „TCM237767“ zeigte nichts mehr an. Wir haben die mechanischen und elektrischen Kontakte geprüft, aber keinen Fehler gefunden. Wir vermuten einen Defekt im vergossenen Mikrochip. Da war leider nichts zu machen.

Wenn man das Bügeleisen „Philips GC 4410“ benutzen wollte, löste das immer den FI-Schalter aus. Wir zerlegten das Teil und untersuchten die Heizung. Hier stellten wir einen zu kleinen Isolationswiderstand fest, der zu einem zu hohen Fehlerstrom führte und den Sicherheitsschalter auslöste. Ohne Ersatzteil ist das nicht zu beheben, natürlich ist keins verfügbar. 😞

Die Party-Box „Teufel Aktiv-PA Rockster Air“ zeigte keine Funktion mehr. In dem Gerät sind Bleiakku verbaut, dadurch ist ein netzunabhängiger Betrieb möglich. Hier waren die Akkus tiefentladen, d.h. sie hatte keine Spannung mehr. Das Aufladen aus Netz war nicht möglich, obwohl das Netzteil arbeitete. Das Gerät lief mit einem testweise angeschlossenen Austausch-Akku an, aber die Fernbedienung war ohne Funktion. Der Gast besorgt einen neuen Akku und setzt die Reparatur zu

Hause fort.

Das Fernsehgerät „Samsung GU50TU8079U“ brachte eine lange Zeit, um ein- oder ausgeschaltet zu werden. Wir versuchten, das Gerät zu öffnen, was außerordentlich schwer war, weil keine Schrauben, sondern nur Clips vorhanden waren. Auch die Leiterplatten im Inneren waren

nicht mehr verschraubt, sondern eingerastet. Schöne neue Welt. 😞

Wir haben die Elkos auf der Logik-Platine mit dem 🗂️ [ESR-Messgerät](#) überprüft und einen mit hohem ESR-Wert ausgetauscht. Danach startete der TV wieder. Leider ist beim Zusammenbauen das LCD gerissen. Das Gerät war nicht reparabel konstruiert!



Der Kaffeemaschine „AEG KF7500, Type CJ-634T“ konnten wir [als Fortsetzung einer angefangenen Reparatur](#) die bestellte Heizung einbauen. Danach funktionierte das Gerät wieder. Endlich mal wieder ein Erfolg!

Das Laptop „ASUS UX3410U Notebook PC“ vom [letzten RepairCafé in Freital](#) wurde nochmal zur Nachkontrolle des Akkus und der SSD vorgestellt. Es funktionierte nach dem Reparieren und Aktualisieren des Systems zu Hause schon gut. Wir machten einen SMART- und Geschwindigkeitstest, das war alles i.O. Zwei Treiber und das BIOS wurden noch aktualisiert und der finale Test war i.O.

Heute konnten wir 17,7 kg Müll vermeiden.

[repaircafe](#)

From: <https://repaircafe.fueralle.org/> - **RepairCafé Dresden und Freital**

Permanent link: https://repaircafe.fueralle.org/blog:repaircafe_am_16._august_2023_in_der_harthaer_str?rev=1694337321

Last update: **2023/09/10 11:15**

