


RepairCafé am 15. Januar 2024 in der Harthaer Str.

Gleich zu Beginn wurde der Staubsaugroboter „Ecovacs Deebot Ozmo 900“ vorgestellt und er saugte nicht mehr. Die Besucherin hatte sich beim Hersteller erkundigt und deren Ferndiagnose war: „Saugmotor defekt“. Naja. Es stimmte, dass der Saugmotor nicht lief. Nach dem Auseinanderbauen und Reinigen von Kontakten funktionierte er jedoch wieder. Dieser Zustand scheint nun stabil zu bleiben und das Gerät ist



damit repariert. Soviel Wert haben Ferndiagnosen. 😊

Bei der Akku-Kettensäge „Güde 300, Art. 95680“ war der Schalter defekt, es gab keine Funktion auf Tastendruck. Gemeinsam haben wir das Gerät zerlegt. Der Gast hatte den Schalter (Mikroschalter) zum tauschen bereits besorgt. Zusätzlich war bei der Motorzuleitung die Leiterisolation beschädigt. Mit Isolierband wurde das behoben. Das Antriebsritzeln war auch verschlissen und es wurde gegen ein Spenderbauteil aus einem mitgebrachten Altgerät getauscht.

Eine Faschingsmaske mit  **Lichtleiter** hatte ihren letzten Einsatz bei Halloween nicht überlebt, der Lichtleiter war abgebrochen. Wir haben die Kabel des Batteriekästchens neu angelötet und mit Schrumpfschlauch zusätzlich stabilisiert.

Beim Laptop „Acer SF114-32-POL3“ blieb der Bildschirm dunkel. Auf einem extern angeschlossenen Monitor war Bild zu sehen. Das eingebaute Display zeigte nichts, auch keine Hintergrundbeleuchtung. Wir haben die Steckverbindungen geprüft und am Display lagen 20 V an, aber die Hintergrundbeleuchtung konnte nicht aktiviert werden. Der Gast hat zu Hause das gleiche Modell nochmal und will probieren, das Display über Kreuz zu tauschen. So kann man ermitteln, ob der Fehler wirklich am Display oder der Ansteuerung auf dem Mainboard liegt. Mal sehen, wie es weitergeht ...

Die LED-Stehlampe „KHG 10685652, 6 Watt“ leuchtete nicht mehr, es gab keine Funktion nach dem Einschalten. Wir fanden heraus, dass das Netzteil zum Betrieb der LED-Streifen defekt war und die nötige Leistung nicht aufbringen konnte. Es wird vom Gast zu Hause gegen ein Ersatzgerät ausgetauscht.



Der Elektro-Scooter „EveMotion GmbH, Mod-Nr. HB-ES800A“ hatte die unangenehme Eigenschaft entwickelt, beim Starten mit Vollgas loszufahren. Das hatte schon für eine zerbeulte Kellertür gesorgt und konnte so nicht bleiben. Wir testeten das „Geschoss“ aufgebockt auf zwei Kinderhockern, aber es tat sich nichts, der Motor bleibt stehen. Bei der Messung zeigte der DC-Motor einen sehr hohen Innenwiderstand ($> 100 \text{ k}\Omega$). Nach der Demontage des Motors stellten wir fest, dass alle 4 Schleifkohlen in der Luft hingen und erklärten somit den hohen Innenwiderstand. Nachdem das behoben war, lief der Antrieb zwar, die Steuerung zeigte jedoch kein Leben. Einzig die Anzeige für den Akkustand

funktionierte. Unser Gast brachte ein weiteren (anscheinend neuen) Motor-Controller mit, den wir mit erhöhtem Aufwand einbauten. Die Stecker waren glücklicherweise beschriftet - allerdings zum großen Teil mit chinesischen Schriftzeichen, die wir optisch verglichen. Der neue Controller arbeitete und wir konnten den motorisch betriebenen „China-Kracher“ wieder reanimieren.

Beim Mikrowellenherd „Sharp R-61FBST“ bewegte der Drehtellerantrieb nicht mehr. Wir stellten nach dem Auseinandernehmen fest, dass der Motor durchgebrannt war. Unsere gesammelten Ersatzmotoren hatten alle einen anderen Getriebestutzen. Der Besucher hatte noch eine andere Mikrowelle im Keller, wo der Drehteller zu unseren Motoren passte. Daraufhin haben wir den Antrieb mit einem Ersatzmotor und dem Drehteller aus dem Spendergerät umgebaut.

Die Reparatur an der Funkfernbedienung „Renault Espace“ vom [letzten RepairCafé in Freital](#) ging heute weiter. Es gab keine Funktion auf Tastendruck. Die Schaltung wurde von einem Netzteil mit 3 V und Strombegrenzung 100 mA an den Batteriekontakten versorgt. Die Schaltung zeigte einen Kurzschluss. Alle Chips erwärmen sich unzulässig und die Strombegrenzung sprach an. Eine Reparatur ist wegen der verbauten und programmierten Prozessoren nicht möglich.

Der Fenstersauger „Kärcher WV50“ wollte gar nicht mehr aufhören zu arbeiten, er ging nicht mehr auszuschalten. Der Fehler konnte reproduziert, aber die Ursache mangels Schaltungsunterlagen nicht gefunden werden und die Reparatur wurde erfolglos abgebrochen. Warum muss man einen Fenstersauger auch so kompliziert (mit [Mikrocontroller](#) und weiteren Halbleitern) aufbauen?

Der Mini-PC „Beelink BT3“ hatte nach einem Sturz auf die Anschlussbuchse des Netzteiltes keine Funktion mehr. Zum Testen wurde der Rechner mit externer Spannungsversorgung eingespeist. Dabei bemerkten wir, dass der Gast ein Notebooknetzteil mit 19 V Spannung angeschlossen hatte, aber der Mini-PC 12 V brauchte. War der Eingang überlastet? Wir fanden ihn kurzgeschlossen vor. Das war für uns nicht reparabel, da der erste Spannungswandler defekt ist und die Betriebsspannung auf nachgelagerte Schaltungsteile inkl. Prozessor weitergegeben wurde.

Heute konnten wir 68,8 kg Müll vermeiden.

[repaircafe](#)

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

Permanent link: https://repaircafe.fueralle.org/blog:repaircafe_am_15_januar_2024_in_der_harthaer_str?rev=1705769435

Last update: **2024/01/20 17:50**

