

Bilder einer typischen Elektroinstallation aus den 60er und 70er Jahren.

1. Fotos einer typischen Unterverteilung aus dieser Zeit.



Die Hausinstallation stammt aus Anfang der 70er Jahre und wurde seinerzeit als "klassische Nullung", auch als TN-C-System bekannt, ausführt. Die Montage der Unterverteilung ist dabei sehr unprofessionell ausgeführt worden. Spätere Erweiterungen wurden ebenfalls unprofessionell durchgeführt.



2. Fotos eines Hausanschlußkastens aus den 60er / 70er Jahren.



Diese Bauart von Hausanschlußkasten wurde mit 3 Stück 25A Diazed Sicherungen bestückt, dieses entspricht einer Anschlußleistung von 17 kW. Dieser Typ von Hausanschlußkasten ist nicht mehr erweiterbar.

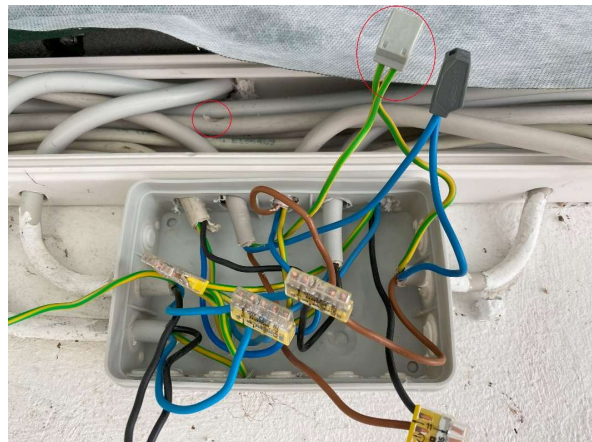
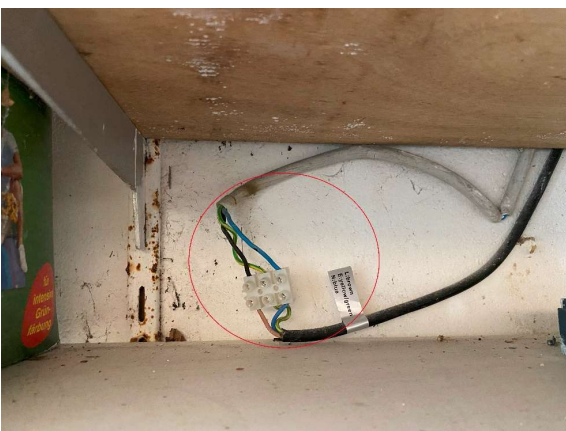
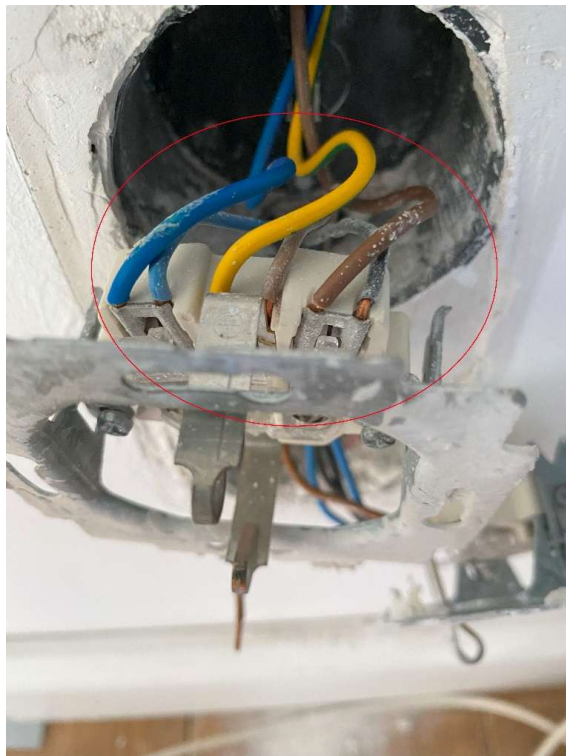
Weiter zeigt das linke Bild einen nicht mehr vorhandenen Potentialausgleich. Das ist ein schwerwiegender Mangel.

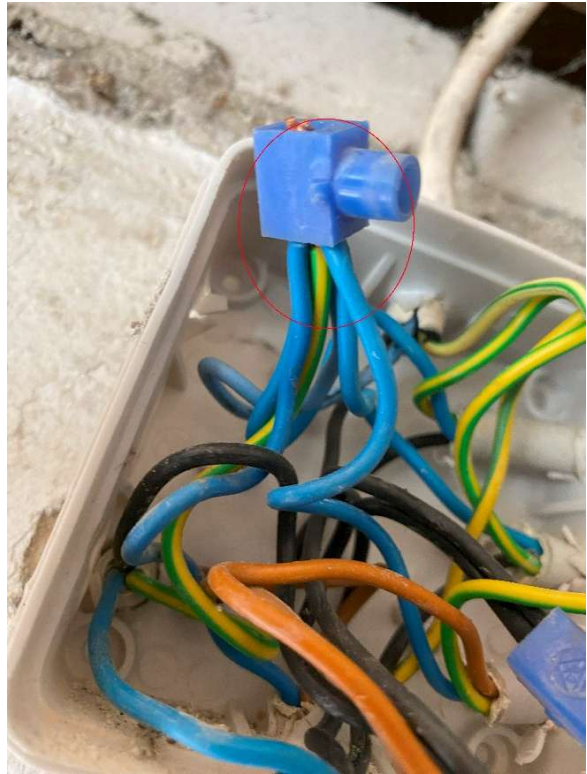
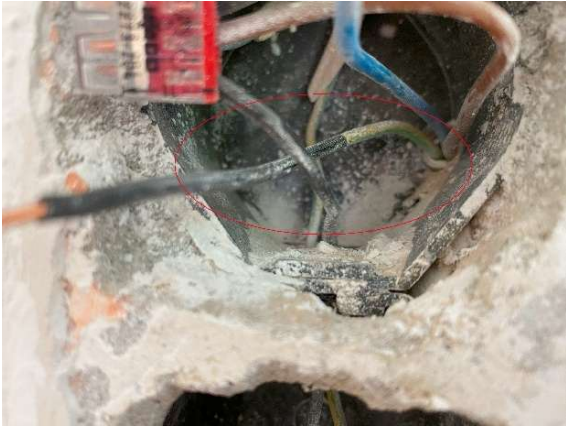
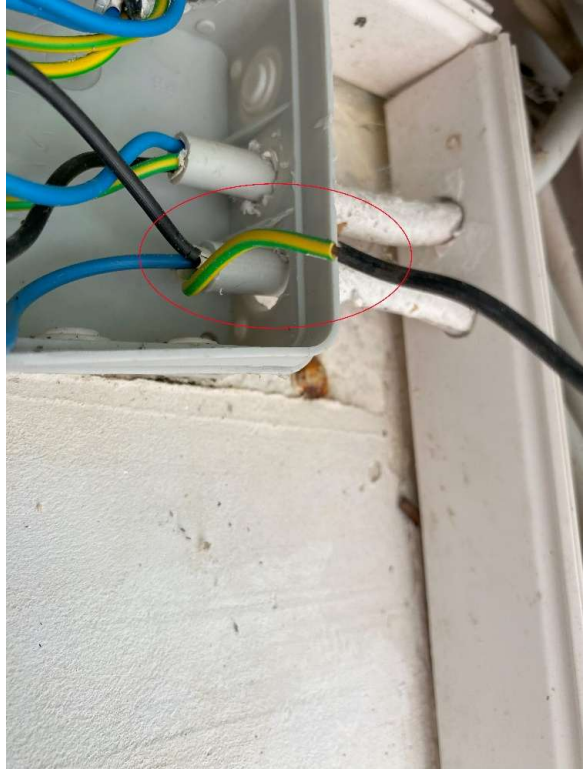
Im vorliegenden Fall wurde somit der Ersatz des Hausanschlußkastens (mit 35 kW Anschlußleistung), die Installation eines Zählerschranks und eines korrekten Potentialausgleiches erforderlich.

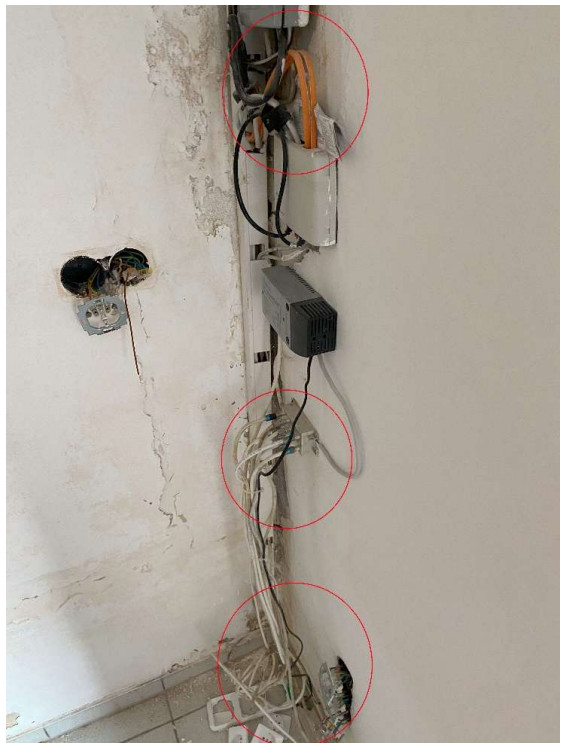
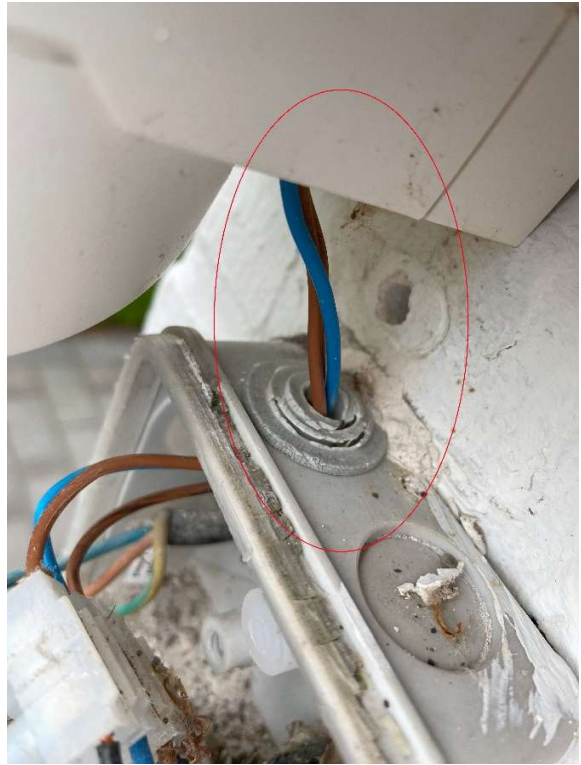
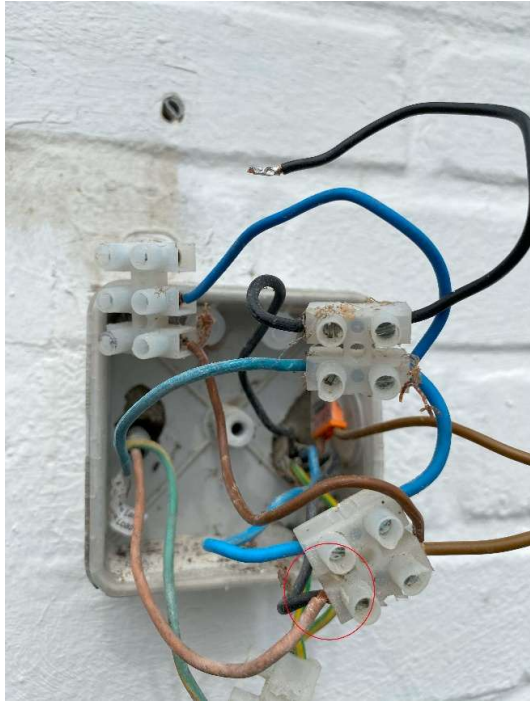
Zusätzlich wurde die Unterverteilung erneuert. Weiter wurden die Anlagenteile der Altinstallation von den Anlagenteilen, welche bereits mit 3 Leitern (TN-C-S System) versorgt worden sind, getrennt. Damit konnte der neuere Teil der Installation auf Fehlerstromschutzschalter umgerüstet werden, welches den aktuellen Stand der Elektroinstallation entspricht.

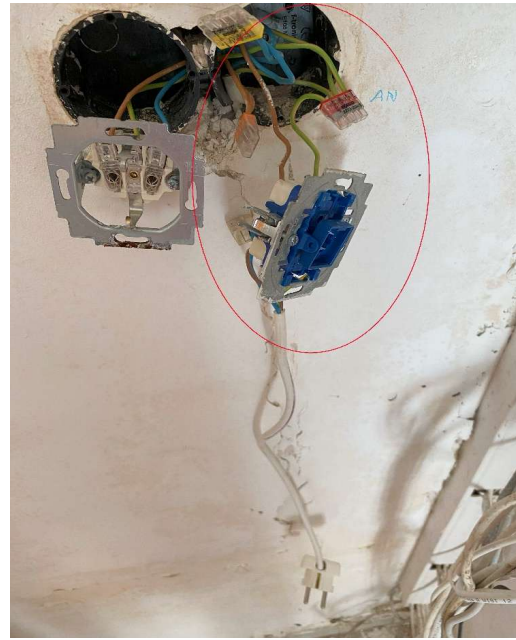
2. Neben der Erneuerung von der Verteilung, dem Zählerkasten, kann die Gelegenheit genutzt werden eine e-Check der gesamten Anlage durchzuführen.

Die nächsten Bilder zeigen die übliche Mängel einer Altanlage, welche im Rahmen eines e-Check gleich mit behoben werden.









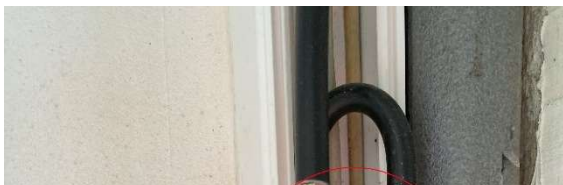
Wie obige Bilder zeigen, kann die Modernisierung der Elektroinstallation eines Hauses durchaus sehr umfangreich werden.

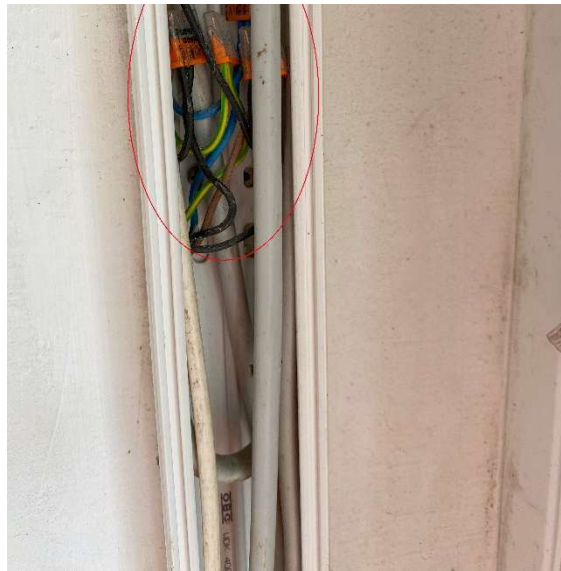
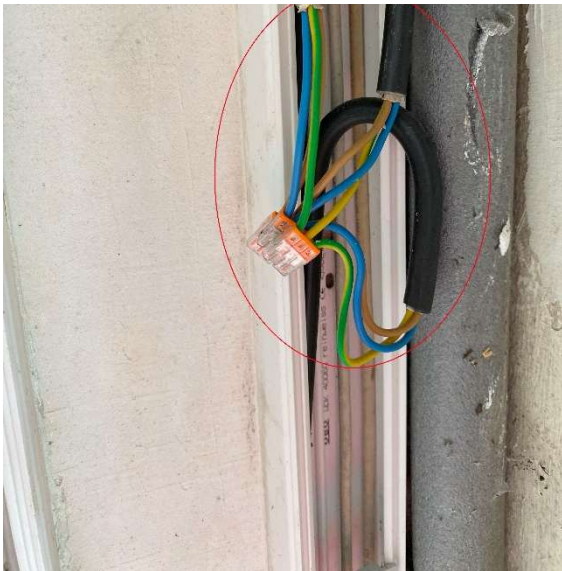
Allerdings ist allein aus versicherungstechnischen Gründen die Modernisierung von Altanlagen dringend angeraten, um nicht im Schadensfall erhebliche Nachteile im Kauf nehmen zu müssen.

Und in der Garage geht es weiter mit unprofessionellen Installationen ...



Durchgescheuerter Isolierungen von Kabeln im Kabelkanal





Auf den ersten Blick harmlos, jedoch in dieser Form nicht erlaubt.

Diese Steckdose befand sich im Fahrradschuppen.



Diese Mängelliste könnte ich noch beliebig erweitern.

