

# Elektroplanungsbüro Zschopau GbR

Hans-Peter Böhme, Thomas Irmisch, Wolfgang Börner, Rafael Hausotte

## Ingenieurbüro für Elektrotechnik

┌  
 Elektroplanungsbüro Zschopau GbR, Am Heizhaus 21, 09405 Zschopau

┐  
 Beratung, Planung,  
 Ausschreibung,  
 Bauüberwachung

Stadt Chemnitz  
 Amt für Jugend und Familie

Bahnhofstraße 53  
 09106 Chemnitz

└  
 ┘

Installationsanlagen,  
 Medientechnik,  
 Gebäudeleittechnik,  
 Sicherheitstechnik,  
 Zertifikat-Reg.-Nr.01 675 045210  
 Zertifiziert nach DIN 14675

08.04.2021

### **Bauvorhaben: KITA Entdeckerland, Pappelstraße 14, 09126 Chemnitz Ertüchtigung elektrotechnische Anlage**

#### **Erläuterungsbericht:**

Das Gebäude der KITA Entdeckerland ist ein Plattenbau aus DDR-Zeiten. In den letzten Jahren wurden am Gebäude schon umfangreiche Sanierungsarbeiten durchgeführt. In der jetzt durchzuführenden Maßnahme soll die elektrotechnische Anlage ertüchtigt werden.

Die elektrische Anlage der Kindereinrichtung entspricht noch größtenteils der Errichtung des Gebäudes. Die vorhandenen Leitungsquerschnitte entsprechen nicht den heute geltenden Vorschriften und geforderten Anschlusswerten.

Nachgerüstete elektrische Einrichtungen sind nicht auf eine Klemmleiste geführt, sondern nur mit WAGO-Klemmen in die elektrische Anlage eingebunden.

Kabel und Leitungen sind nicht entsprechend den allgemeinen Regeln der Technik nach heutiger Norm in Leitungsführungskanälen verlegt, sondern nur mit Kabelbindern provisorisch befestigt.

Die Unterverteilungen im Gebäude sind bereits schon einmal erneuert worden, allerdings müssen diese Verteilungen komplett neu aufgebaut werden, um die jetzigen Provisorien zu beseitigen.

Auf Grund von mehrfachen Erweiterungen und Nachrüstungen in den letzten Jahren müssen alle Unterverteilungen erweitert und neu verdrahtet werden.

Es sind Sicherungen zu wechseln, weil die Beleuchtungsstromkreise einen 10A-Sicherungsabgang benötigen. Diese sind bisher mit einem 16A-Sicherungsabgang abgesichert.

Der Übergang von den Abgangsklemmen dieser Verteilungen sind aber auf WAGO-Klemmen geführt worden. Von diesen Klemmen werden die alten Aluminiumkabel weiter genutzt.

Durch abgehende alte 2polige Abgangskabel wird der 5polige Aufbau der neuen Unterverteilungen wieder aufgehoben, was nicht zulässig ist.

Die Leuchten in den Treppenhäusern, an den Hauptein- und -augängen sowie an den beiden Fluchttreppen müssen erneuert werden, da bei diesen Leuchten keine Sicherheitsbeleuchtung integriert ist.

# Elektroplanungsbüro Zschopau GbR

Hans-Peter Böhme, Thomas Irmisch, Wolfgang Börner, Rafael Hausotte

---

## Ingenieurbüro für Elektrotechnik

Vor Beginn der Neuinstallation müssen alle vorhandenen Installationen (Installationsgeräte, Kanäle etc.) demontiert werden.

Die vorhandenen Leuchten der Gruppenräume müssen technisch überprüft werden. Bei technischen Mängeln sind diese durch neue LED-Leuchten zu ersetzen.

Die Neuinstallation der elektrischen Anlage erfolgt als Aufputzinstallation. An den Türen werden senkrechte Installationskanäle montiert. In diesen Kanälen erfolgt die Montage von Schaltern und Steckdosen.

Die Ausführung der Arbeiten erfolgt Etagen- bzw. Hausweise. Da auf jeder Etage zwei Unterverteilungen vorhanden sind, ist diese Installationsweise möglich.

Elektroplanungsbüro Zschopau GbR



Thomas Irmisch