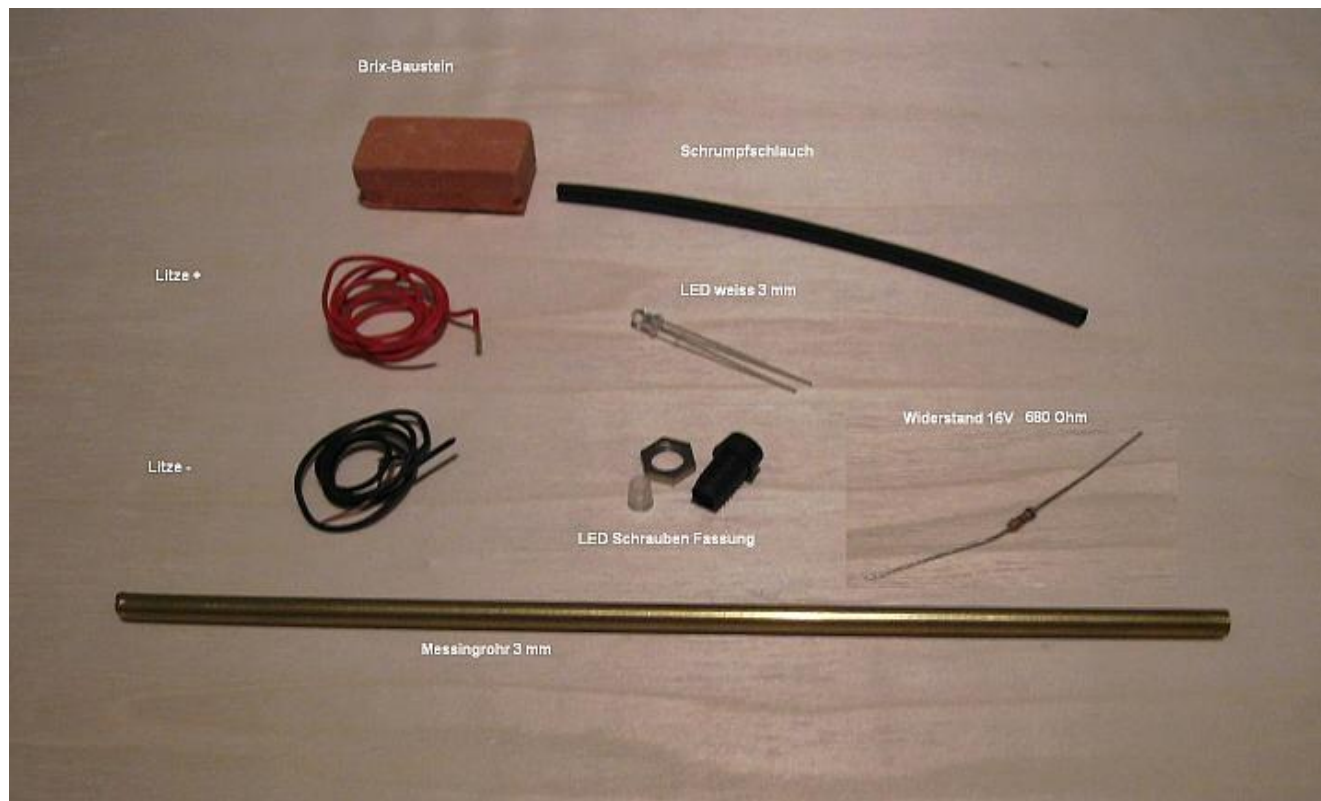




Streckenbeleuchtung Kapellenring mittels LED

Um auch Flutlichttrennen auf dem Kapellenring abhalten zu können muss natürlich eine Beleuchtung her. Der erste Gedanke brachte mich auf fertige Straßenlaternen aus dem Modellbahnbereich. Passende Lampen in der Größe 0 waren für etwa 8-10 € pro Stück erhältlich. Die hätte bedeutet, dass für die von mir geplante Ausleuchtung mit etwa 30 Laternen ca. 250-300 € notwendig wären. Zuviel - entschied ich. Also suchte ich nach Alternativen und fand diese in Form von 3 mm LEDs in den verschiedensten Farben. Für 20 weiße Lämpchen inklusive Schrumpfschlauch und passendem Widerstand musste ich gerade mal 2 € hinlegen. Meine Löt- und Elektrokenntnisse tendierten zwar fast gegen null - mittlerweile funktioniert der Zusammenbau einer solchen Lampe aber fast reibungslos. Als Mast habe ich mir im Baumarkt Messingrohre mit einem Durchmesser von 3 mm besorgt und diese in passender Länge abgeschnitten. Als Fuß der Lampe dient ein selbstgegossener „Brix“-Stein.



Nachdem die LED mit dem Kabel verlötet wurde und das Ganze durch das Messingrohr geschoben wurde, habe ich die Fassung an der LED angebracht. Leider fehlt mir immer noch eine Idee für einen Lampenschirm. Daher bleibt alles vorerst einmal im „Rohzustand“.

Hier das „nackte“ Ergebnis nach dem Zusammenbau:

So kann solch eine Lampe natürlich nicht auf der Bahn montiert werden. Also erfolgt eine Bemalung mit schwarzer Abtönfarbe, was auf Grund der flachen Oberfläche des Mastes in mehreren Lagen erfolgen muss, um eine vollständige Deckung zu erreichen.



Um die fertige Lampe zu installieren wird an der gewünschten Stelle auf der Bahn ein Stück Rasen in Größe des Fußes herausgeschnitten. Dann wird dort ein Loch durch die Platte gebohrt. Die Kabel werden durch dieses Loch geführt. Dann wird der Brix-Stein mit der Heißklebepistole in die Aussparung des Rasens geklebt. Unter der Platte verlaufen die Kabel bis zum umgebauten „Schaltkasten“, der aus einem nichtbenötigtem Carrera-Trafo besteht. Jede Lampe wird mit einem Widerstand an die Stromverteilung angeschlossen.



einem Widerstand an die Stromverteilung angeschlossen.

