

**Farbiger Strahler für Hintergrundbeleuchtung
mittels Kaltkathodenfluoreszenzlampe – Variante 2**

von: Torsten Lackert



alle Bilder sind © von Torsten Lackert

**creative
recycling**

Die Ausgangssituation:

Der erste Strahler ist mir ein wenig zu groß, deshalb überlegte ich mir eine kleinere kompakte Variante.

Die Aufgabe:

Konstruktion eines kleinen Strahlers für Hintergrundbeleuchtung..

Benötigtes Material:

- eine blaue Kaltkathodenfluoreszenzlampe
- Toilettenpapierrolle
- Küchenrolle
- Alufolie
- unser ATX – Netzteil siehe „Bauprojekte – Netzteil – PC-Netzteil mit Fronteinschalter zum Betrieb ohne Mainboard“
- 2 – seitiges Klettband
- Klebstoff

Verwendete Werkzeuge:

- Schere

Bauzeit:

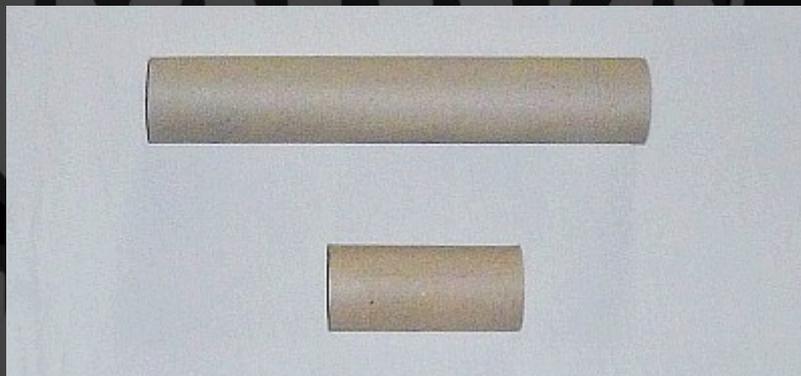
ca. 30 min

Arbeitsschritte:

1. Zusammentragen der benötigten Materialien
 - Kaltkathodenfluoreszenzlampe



- Das Innere einer Toiletten- und einer Küchenrolle

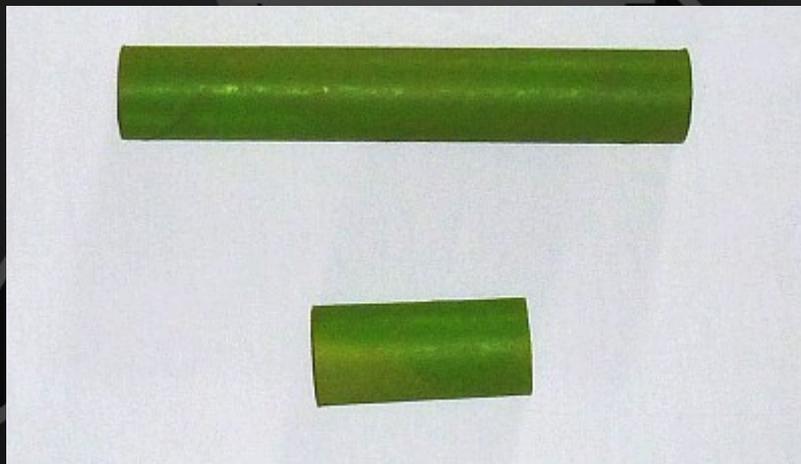


- Alu-Folie

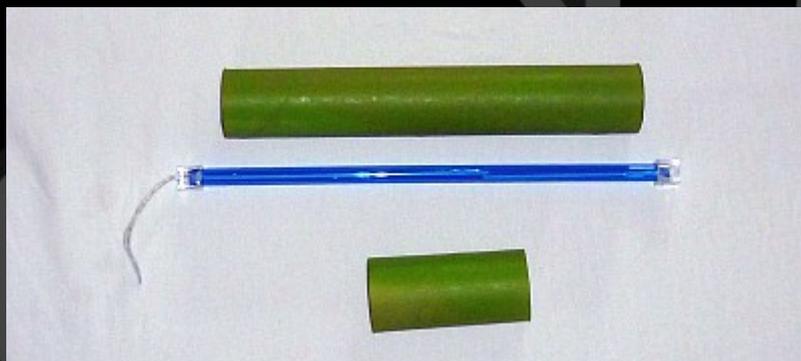


2. Zusammenbau

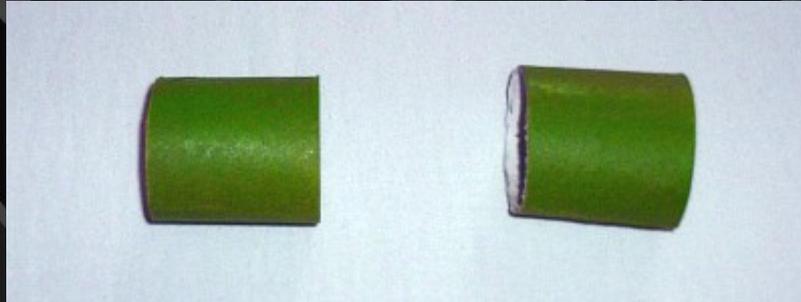
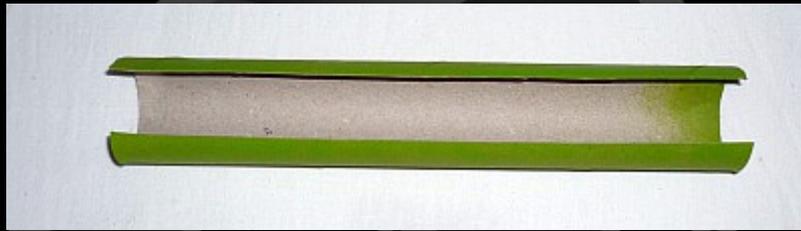
- Vor dem Zusammenbau habe ich die Außenseite mit Autoreparaturlack in einer passenden Farbe (in meinem Fall grün) angesprüht. Die Farbe wurde mit dankenswerter Weise von einem Bekannten zur Verfügung gestellt.



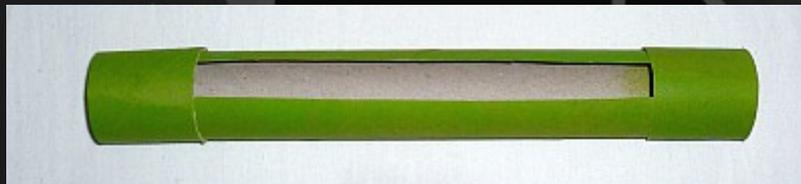
- Da die Kaltkathodenfluoreszenzlampe ein wenig größer ist als die Länge einer Küchenrolle, benötige ich eben noch die Toilettenpapierrolle.



- Zuerst wurde das Innenleben der Küchenrolle der Länge nach aufgeschnitten und ein Streifen von ca. 2 cm abgetrennt, danach das Innenleben der Toilettenpapierrolle in zwei gleichgroße Hälften geteilt (Schere).



- Das Zwischenergebnis sieht so aus.



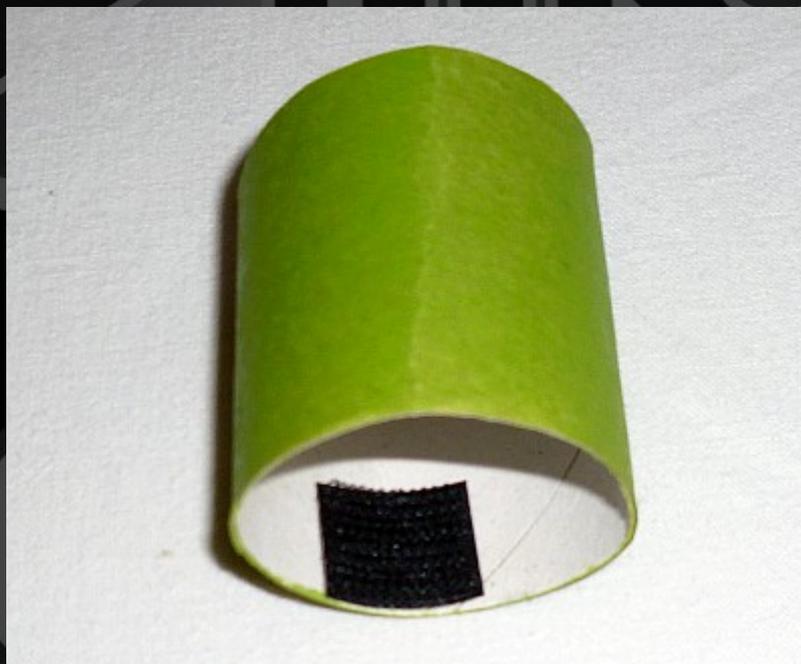
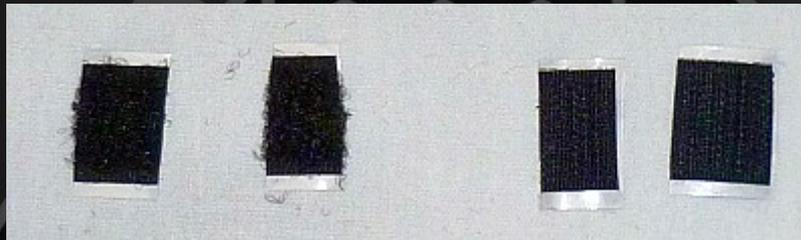
- Um eine optimale Wirkung zu erzielen, brauchen wir noch einen Reflektor. Den habe ich mir aus Alu-Folie gefertigt. Dazu wurde das Innere der Rolle mit Klebstoff eingestrichen und die Alu-Folie vorsichtig eingelegt.



- Zur Unterstützung verwendete ich das Innenleben einer zweiten Küchenrolle und trennte die Alu-Folie sauber ab (Schere).

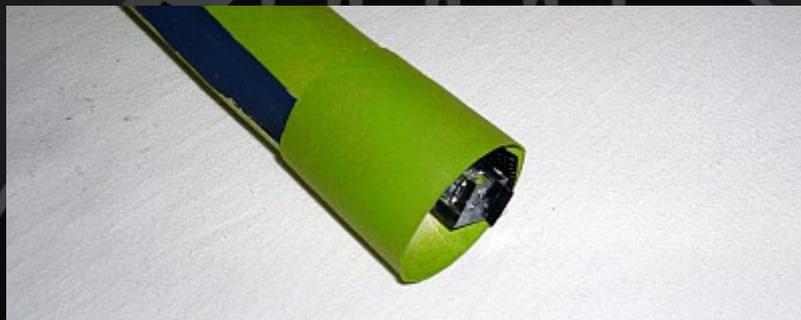


- Jetzt noch das 2-seitige Klettband geschnitten und angebracht (Schere).



- Die beiden kurzen Enden werden auf die Küchenrolle geschoben und die Lampe

eingefädelt, und unser Kunstwerk ist fertig.



- Die Enden werden nicht angeklebt, da sie durch die Lampe in Verbindung mit dem Klettband gehalten werden.



Anmerkungen: Natürlich brauche ich zum Betrieb der Lampe wieder unser ATX – Netzteil siehe „Bauprojekte – Netzteil – PC-Netzteil mit Fronteinschalter zum Betrieb ohne Mainboard“.

