

## Stromkreise schalten

### Lichtdorf

Heute wollen wir mal ein Dorf mit Strom versorgen. Das Bild zeigt euch Lichtdorf. Die Versorgungskabel sind unter der Erde. Verbindet bitte alle Anschlusspunkte so, dass die Häuser und Laternen genügend Strom erhalten. Es wird euch nur dann gelingen, wenn ihr die Flussspannungen der Leuchtdioden beachtet. Es stehen deshalb zwei Transformatorenhäuser bereit, an die ihr die 9V-Batterien anschließen könnt.



Lasst euch überraschen! Wenn alles stimmt, wird aus der Diskothek Musik erklingen, die Leuchtreklame blinken und im Haus der Fernseher das Bild der Tagesschau zeigen. Zu berücksichtigen sind auch die Siliziumdioden(0,7V) in den Erdkabeln. Sie geben die Richtung des Stromes an. Bei falschem Anschluss sperren sie den Stromfluss. Die Anschlüsse sind mit Buchstaben bezeichnet.

Falls ihr eine korrekte Lösung des Problems findet, notiert bitte die Verbindungen.

Viel Spaß beim Basteln!