

ELiSE

Einfacher Licht-Sende-Empfänger

Ann-Kristin Schramm und Jelena Schmitz



Funktionsweise

Sender:

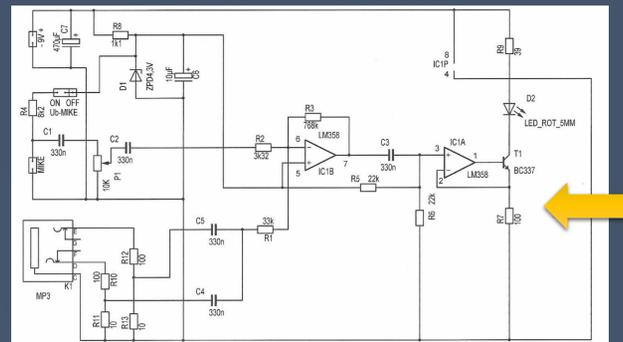
Das zu sendende elektrische Signal wird durch die Amplitudenmodulation im **Transistor** zu einem optischen Signal umgewandelt und von einer LED gesendet.

Empfänger:

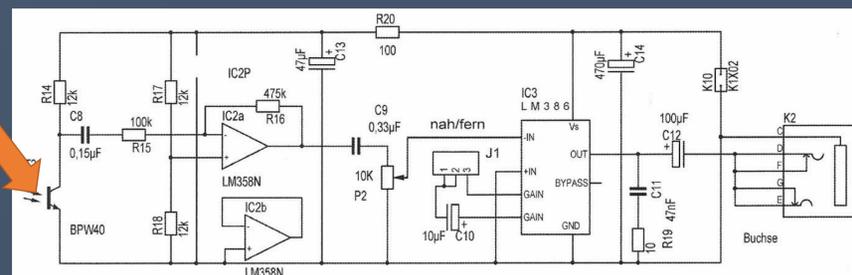
Eine Fotodiode empfängt das ausgesandte optische Signal und wandelt dieses im **Fototransistor** in ein elektrisches Signal um.

Aufbau

Sender:



Empfänger:



Testphase

Erster Entwurf:



→ Je weniger Umgebungslicht auf die Fotodiode fällt, desto reiner ist der Klang

Finaler Entwurf:



→ Der finale Entwurf überbrückt im Test > 20m