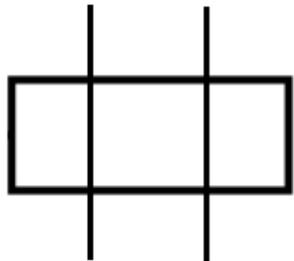


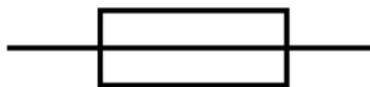
# Schaltzeichen in der Elektroinstallation

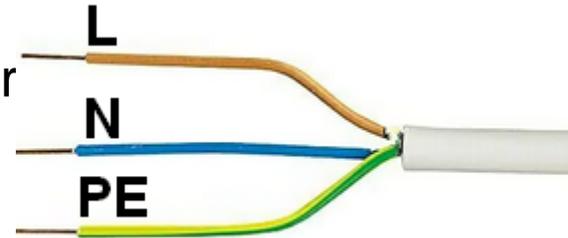
 Spannungsführender Leiter

 Schutzleiter

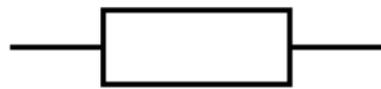
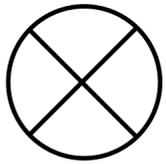
 Leitungsschutzschalter  
(früher: Sicherungsautomat)

 FI Fehlerstromschutzschalter  
(auch: FI-Schutzschalter)

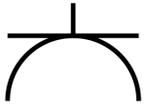
 Schmelzsicherung



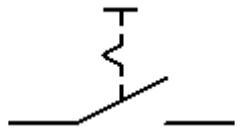
# Schaltzeichen in der Elektroinstallation



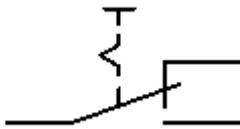
Lampe und beliebiger Verbraucher



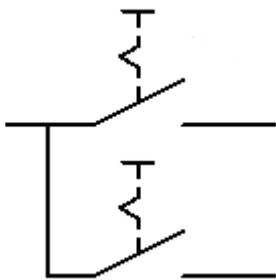
Schutzkontaktsteckdose



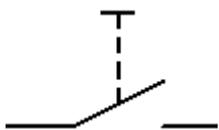
Ausschalter



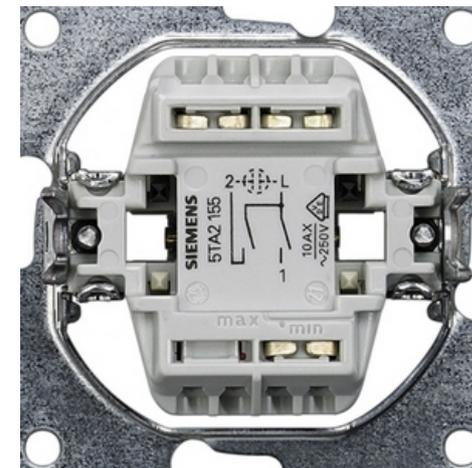
Wechselschalter



Serienschalter



Taster



# Aufgabe I

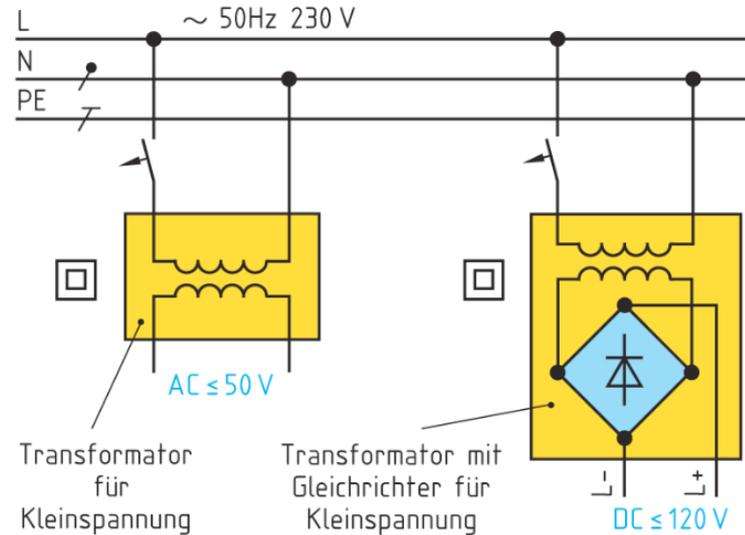
- Analysiere dein Zuhause hinsichtlich der Elektroinstallation!
- Übernimm und Vervollständige dazu folgende Tabelle!

Raum	Schalter	Lampen	Steckdosen
	Zählerschrank/Sicherungskasten		
Flur			
Küche			
Stube			
Bad			
.....			



# Elektrotechnische Schutzmaßnahmen

## 1. Sicherheitskleinspannung



## 2. Schutzleiter



## 4. Fehlerstromschutzschalter (FI)

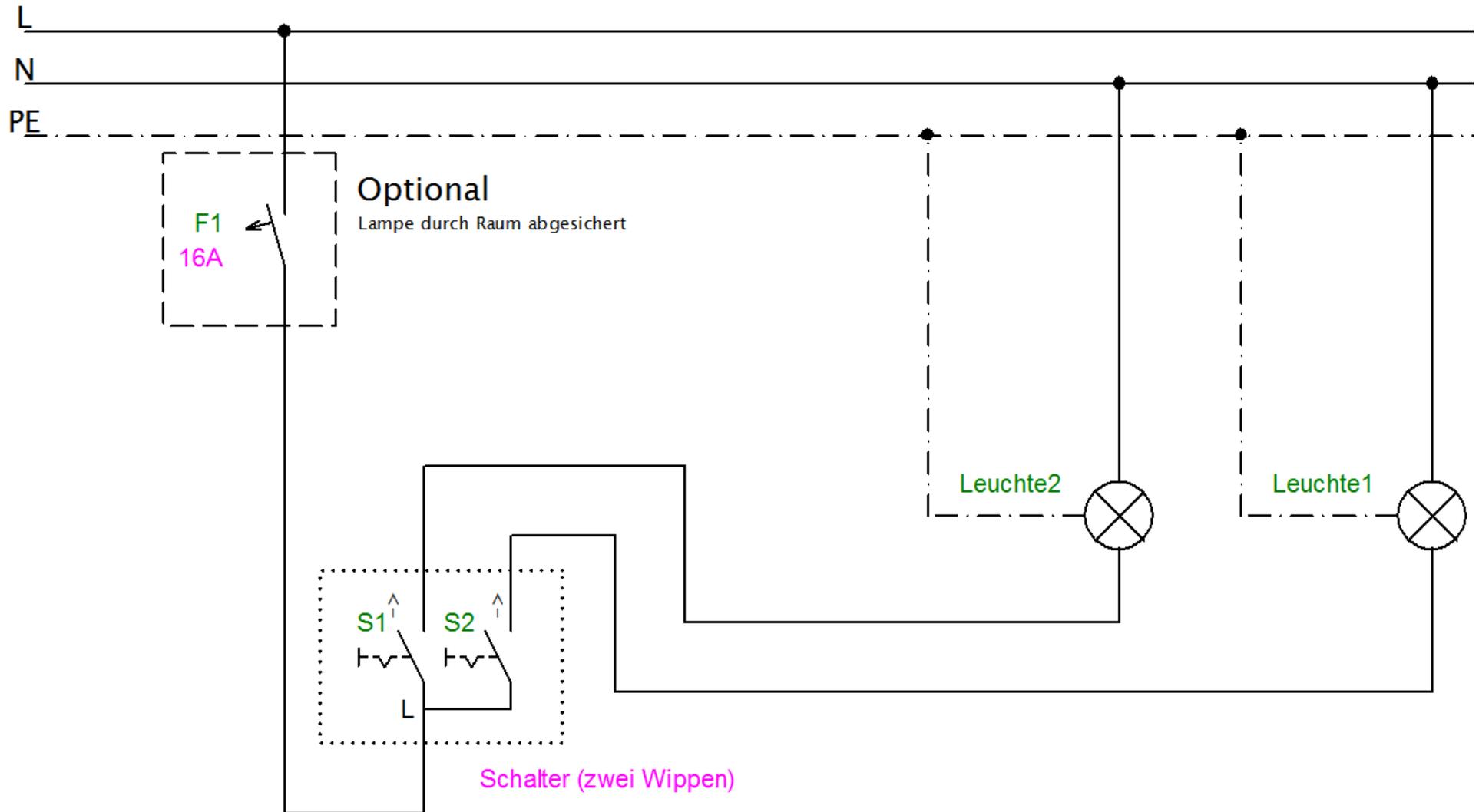
## 3. Schutzisolierung





# Schaltpläne in der Hausinstallation

## Serienschaltung



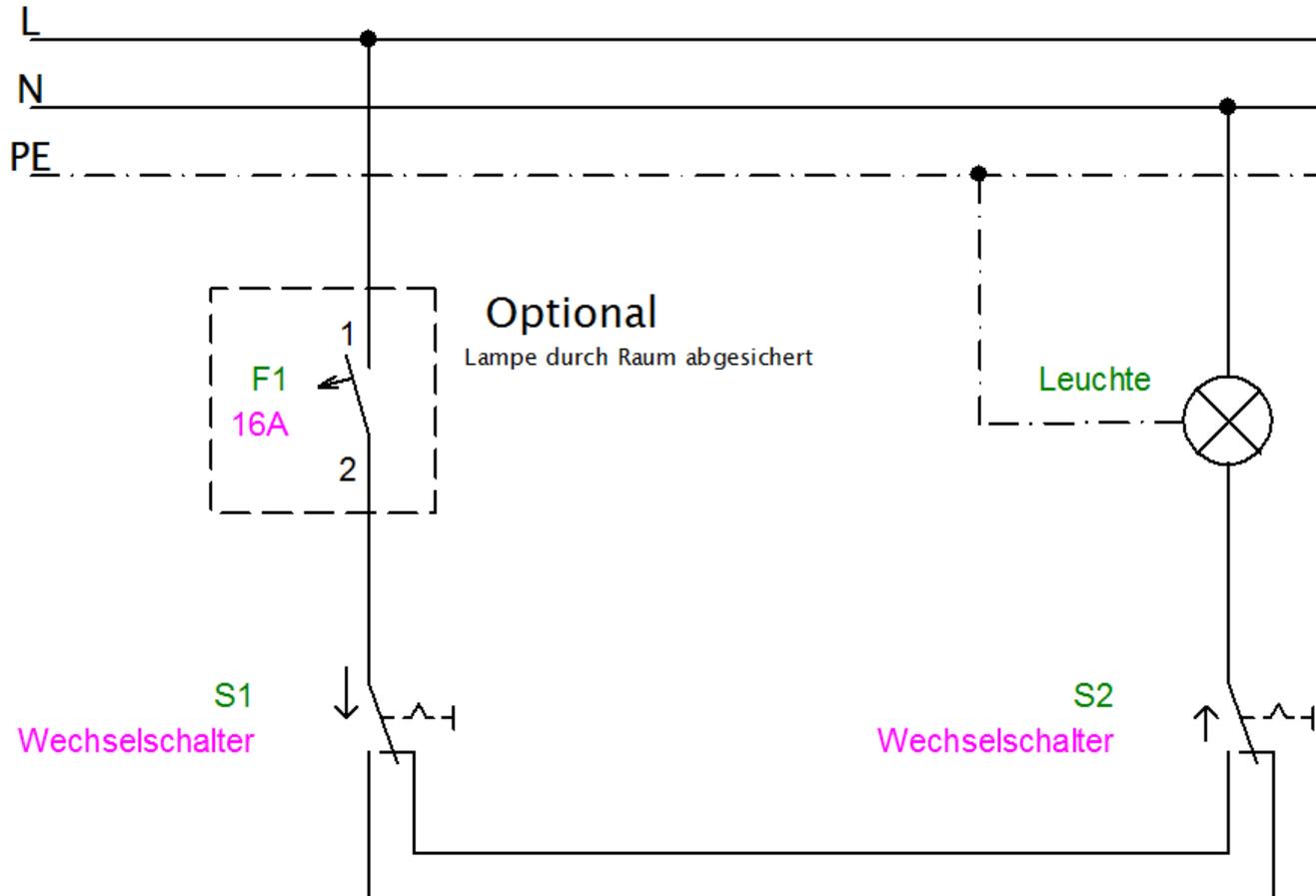
Anwendung:

in Räumen mit 2 Lampen:  
z.B. Stube, Küche, Kinderzimmer...



# Schaltpläne in der Hausinstallation

## Wechselschaltung



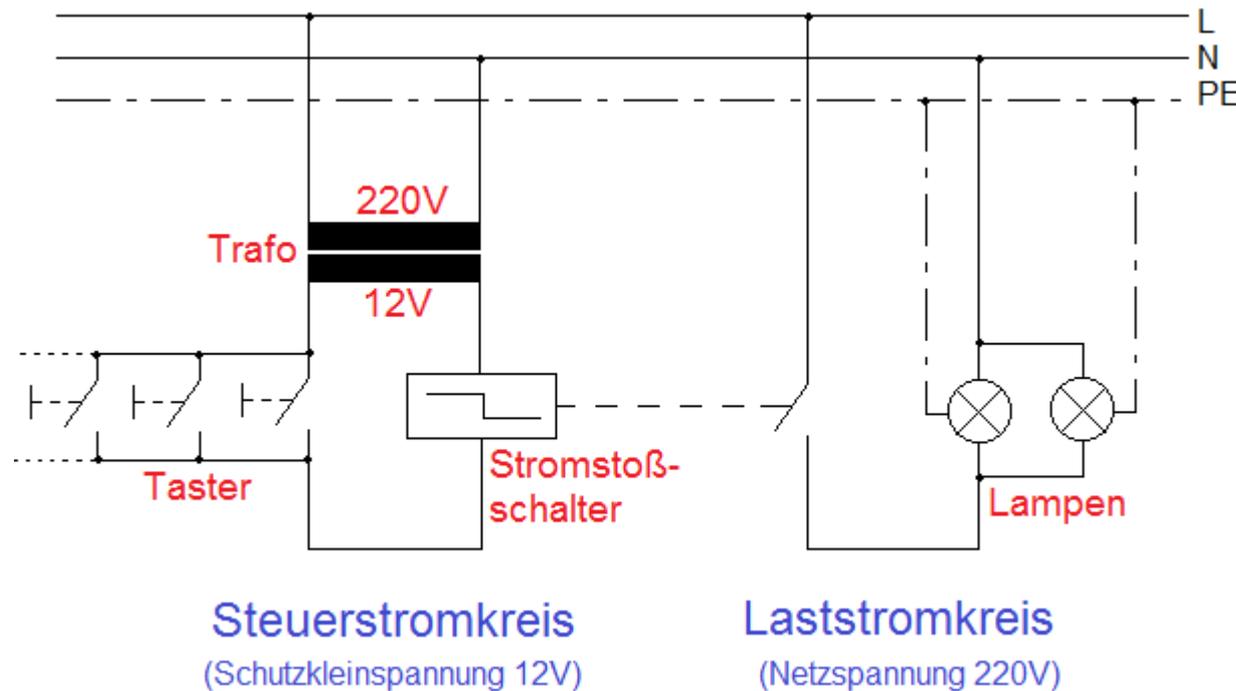
Anwendung:

in Räumen mit 2 Türen oder 2 Schaltstellen:  
z.B. Flur, Treppe, Schlafzimmer...



# Schaltpläne in der Hausinstallation

## Installationsfernschaltung / Stromstoßschaltung



### Besonderheiten:

- Beliebig viele Taster einsetzbar.
- An den Tastern liegen lediglich 12V an.
- Im Steuerstromkreis kann Klingeldraht verlegt werden.

Anwendung:

in Räumen mit mehr als 2 Türen und/oder hohen Schutzanforderungen:

zB.: Flur, Hallenbäder, Kindergärten, Krankenhäuser,...

