**Ergebnistheke**

**Analyse des Kundenwunsches**

**"Verwendung der beiden vorhandenen Ausschalter"**

Wie Du aus dem Kundenauftrag entnehmen kannst, wünscht der Kunde, dass er die beiden Ausschalter zur Realisierung der geforderten Schaltfunktion verwenden kann. Da es sich um einen langjährigen zufriedenen Kunden handelt musst Du Deine Aussage gut begründen können.

**Aufträge:**

1. Zeichne ein entsprechendes Ersatzschaltbild mit 2 Schaltstellen zum Ein- und Ausschalten der Beleuchtung.
2. Überprüfe ob von jedem Schalter aus, die Beleuchtung ein- und ausgeschaltet werden kann, unabhängig ob der jeweils andere Schalter ein- oder ausgeschaltet ist.
3. Beschreibe das Ergebnis Deiner Analyse.

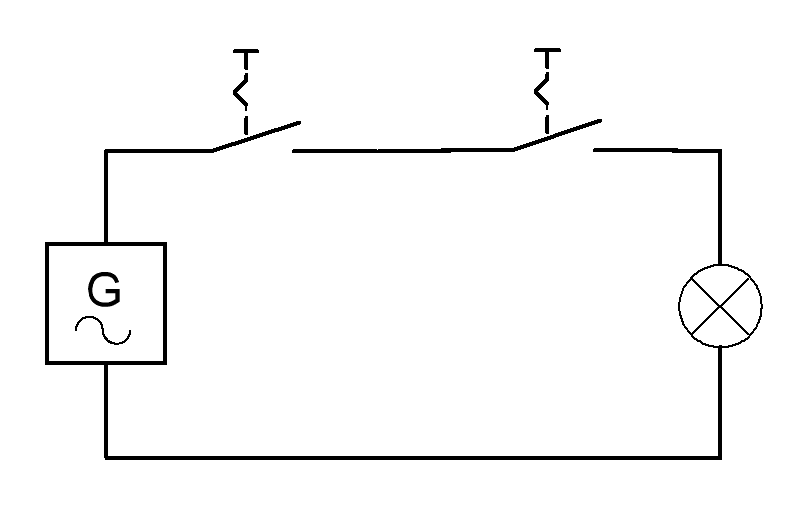
Ersatzschaltbild:

Abb.Lösung Ersatzschaltbild (Erstellt mit sPlan 7.0 von Firma ABACOM – Autor R. Beiter)

Beschreibung des Ergebnisses der Analyse:

* Das Ausschalten eines Schalters bewirkt eine Unterbrechung des Stromkreises.
* Somit kann die Beleuchtung nicht mehr über den anderen Schalter eingeschaltet werden.
* Die Beleuchtung leuchtet nur, wenn beide Schalter eingeschaltet sind.

Analyseergebnis:

Die Aufgabenstellung kann mit zwei Ausschalter nicht realisiert werden.