

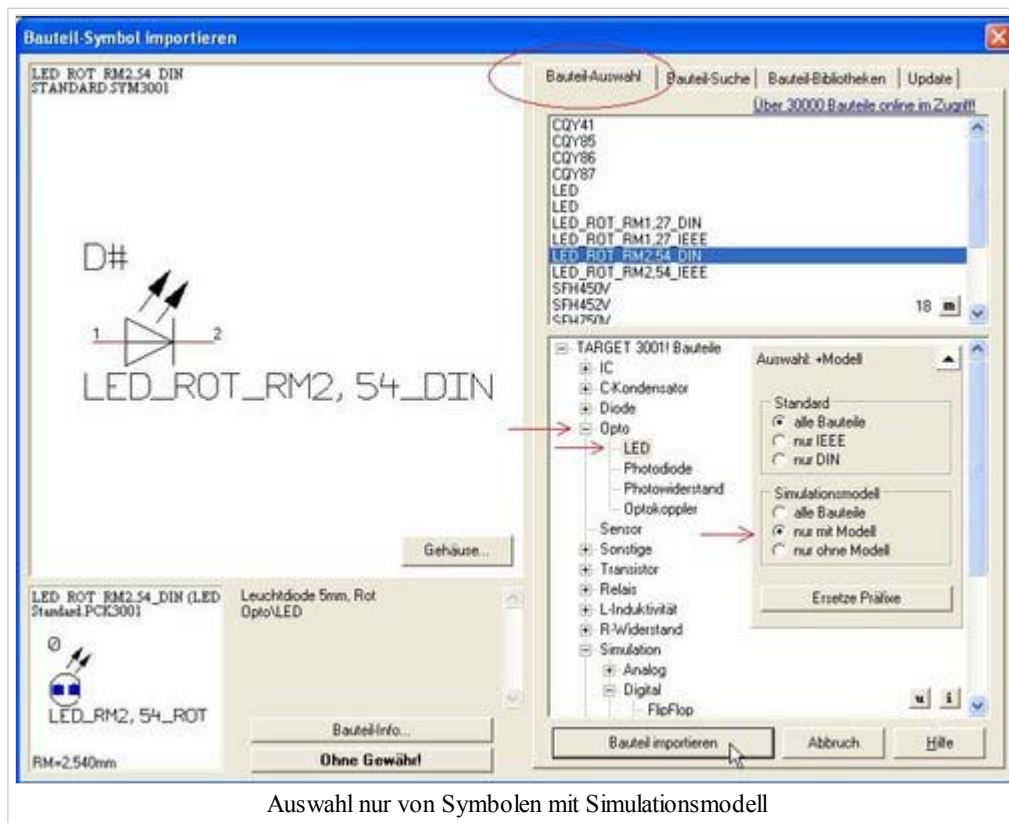
# Simulieren der Funktion Teil 1

aus IBF-Wiki deutsch, der freien Wissensdatenbank

Dieser Artikel ist Teil einer TARGET 3001! Kurzeinführung.

Diesen Artikel als PDF-File herunterladen.

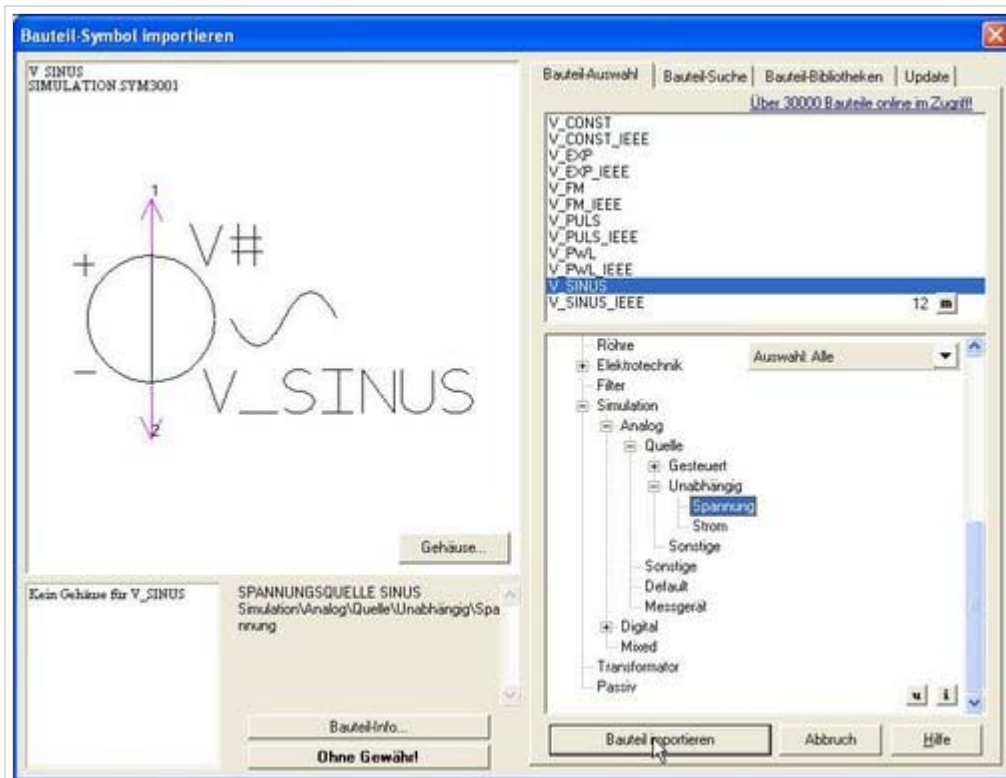
**WICHTIG vorab:** Wenn Sie Ihre Schaltung oder Teile daraus simulieren wollen, so wie wir es gleich tun werden, dann lassen Sie sich bereits beim Suchen simulationsrelevanter Bauteile nur die im Browser anzeigen, die auch ein Simulationsmodell haben. Sonst funktioniert die Simulation nicht auf Anhieb, da Sie sonst dem Bauteil erst ein Simulationsmodell beifügen müssen.



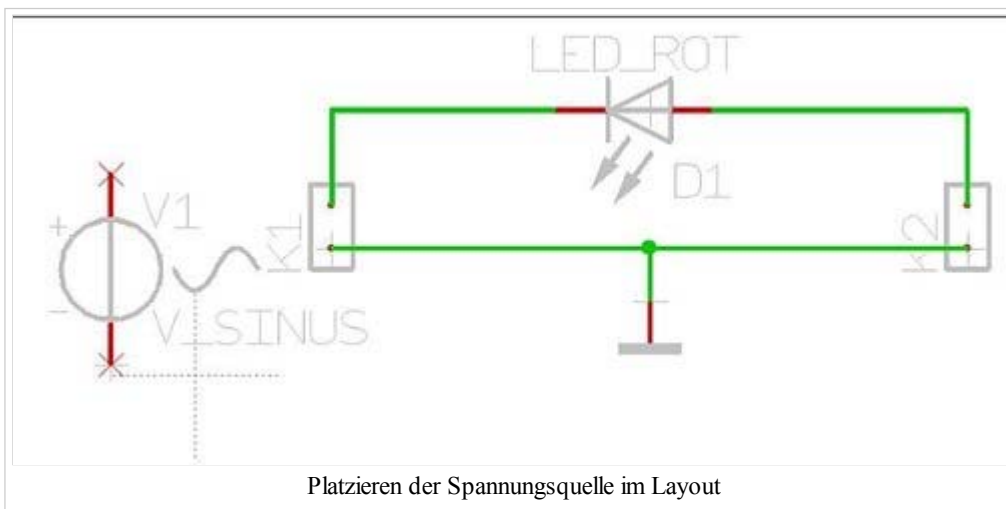
Bei den Anschlussklemmen dürfen Sie sich "alle Bauteile" anzeigen lassen, also auch solche, die kein Simulationsmodell haben. Denn Anschlussklemmen sind im allgemeinen nicht simulationsrelevant. So, jetzt geht's los...

Das Simulieren der Funktion findet im Schaltplan statt. Schalten wir also dorthin und sehen das bekannte Bild:



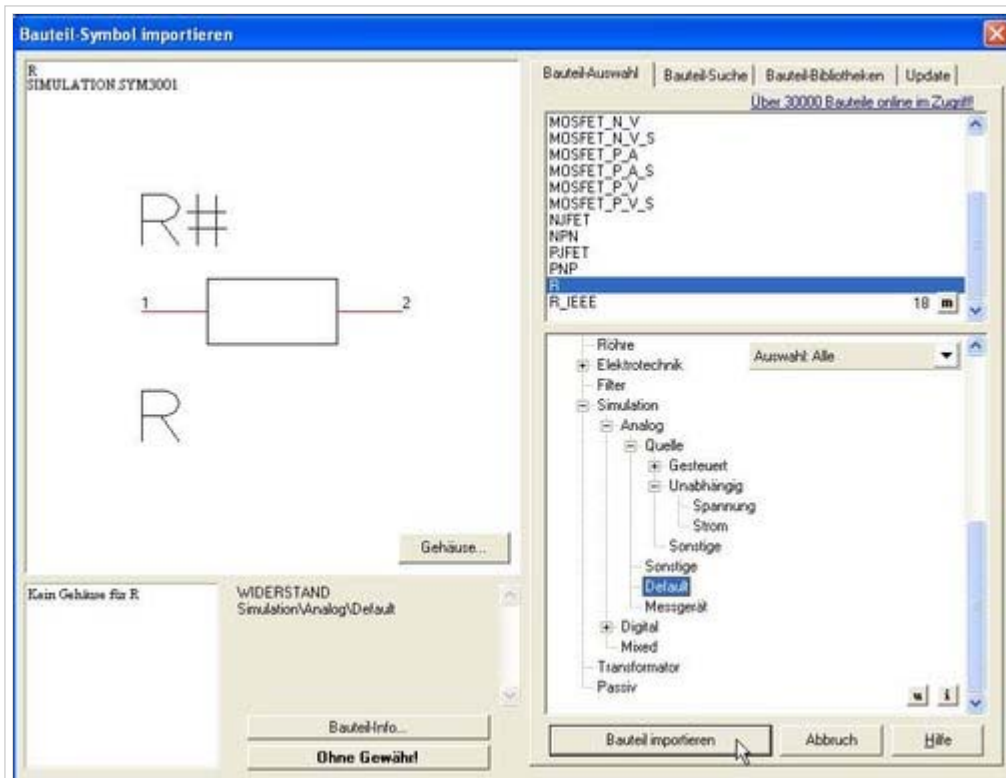


Hereinholen einer Spannungsquelle

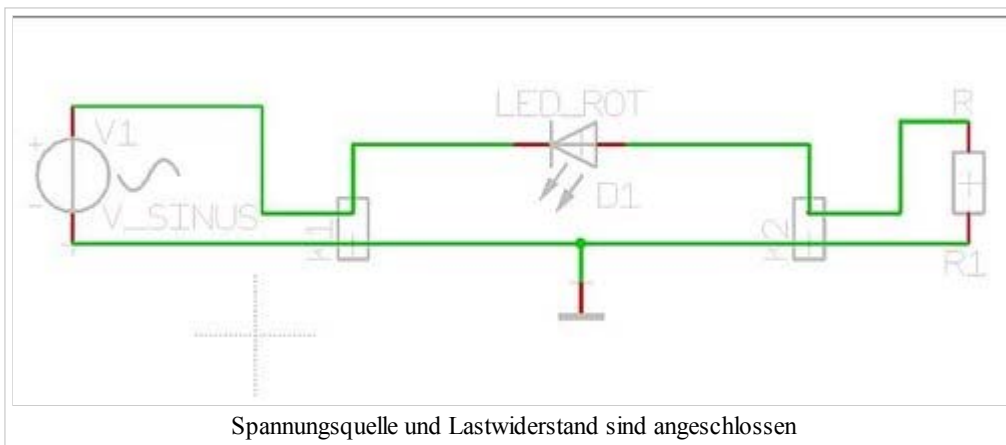


Platzieren der Spannungsquelle im Layout

Den Widerstand entnehmen wir dem Zweig Simulation/Analog/Default und schließen ihn entsprechend an:



Auswahl eines Lastwiderstandes



Spannungsquelle und Lastwiderstand sind angeschlossen

Nun stellen wir die Werte für Quelle und Last ein, zunächst **M11** auf das Griffkreuz des Widerstandes:

**Symbole ändern**

Position: 59,690 | 12,700 mm  
X- und Y-Position ändern

Symbol-Nr.: 1  Suffix: a

Tausch-Nr.: 0  Seite: 1

Einfügen: Automatisch als nächstes einfügen

Bauteil: R1, R

Präfix: R  Nr.: 1

Wert: 200

Modelle Bauteil-Info Eigenschaften  
Varianten Bauteil-Info V11 Datenblatt V11

Hilfe Ok Abbruch

Einstellen der Werte für den Lastwiderstand

Hier geben wir als Bauteilwert 200 an, dies steht für 200 Ohm. Danach OK. Dann drücken wir **M11** auf das Griffkreuz der Sinusquelle:

**Symbole ändern**

Position: -15,240 | 7,620 mm  
X- und Y-Position ändern

Symbol-Nr.: 1  Suffix: a

Tausch-Nr.: 0  Seite: 1

Einfügen: Automatisch als nächstes einfügen

Bauteil: V1, V\_SINUS

Präfix: V  Nr.: 1

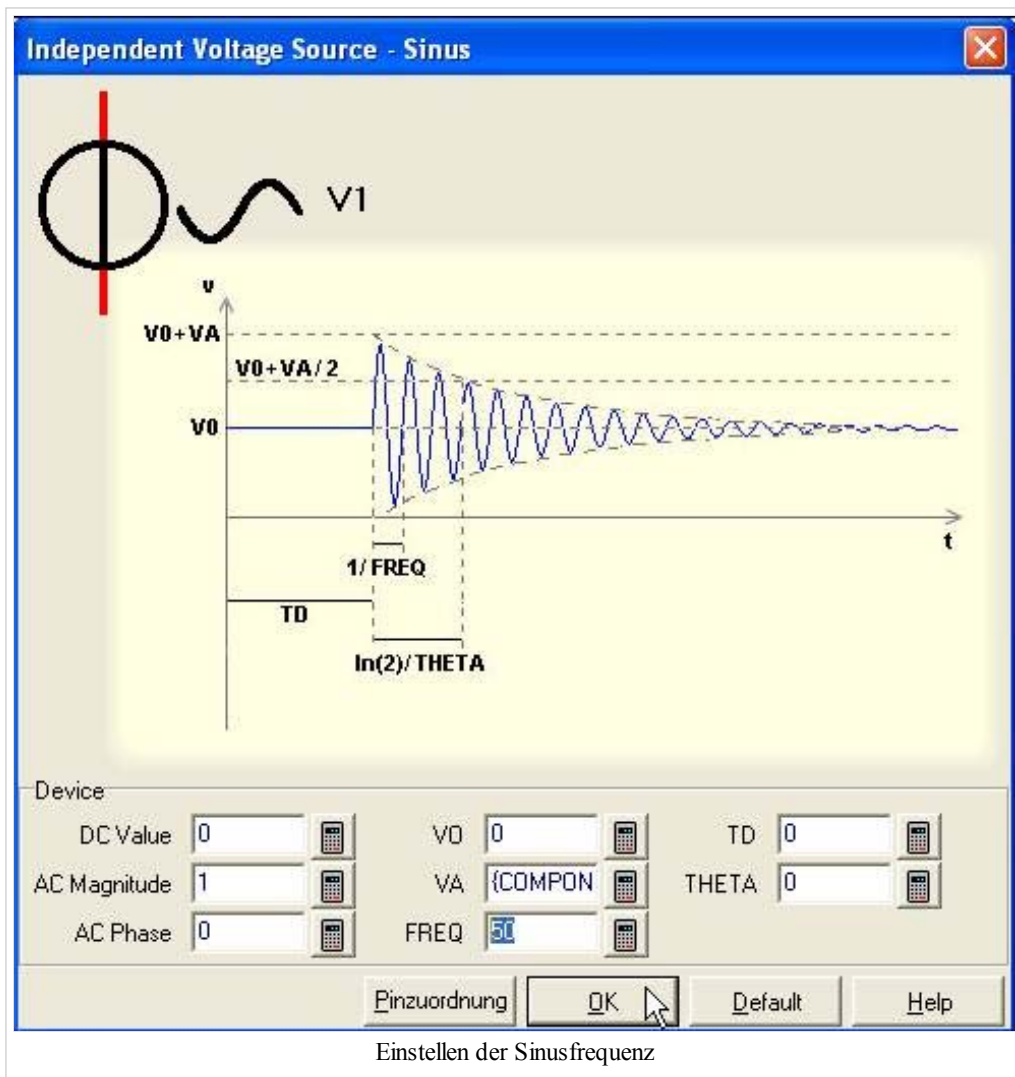
Wert: 12V

Modelle Bauteil-Info Eigenschaften  
Varianten Bauteil-Info V11 Datenblatt V11

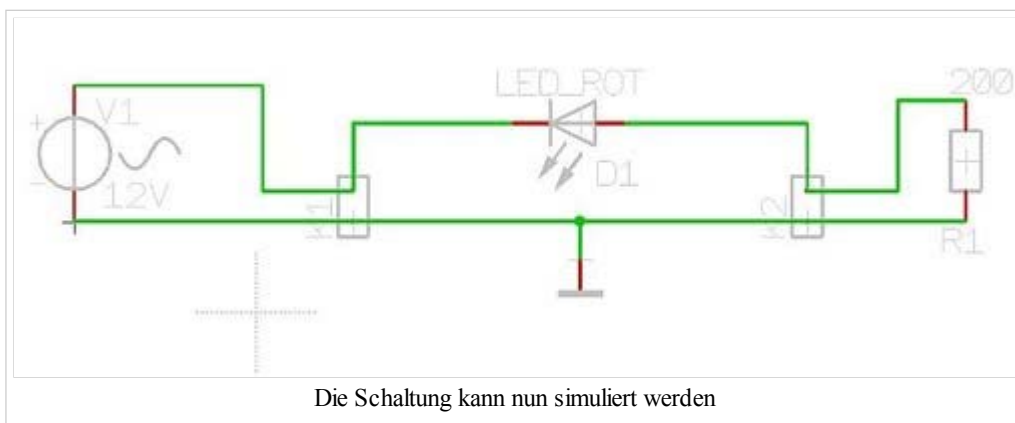
Hilfe Ok Abbruch

Einstellen der Werte für die Spannungsquelle

Deren Bauteilwert definieren wir mit 12V. Zudem müssen wir noch die Frequenz der Sinusquelle bestimmen. Dies tun wir im gleichen Dialog im Knopf "Modelle". Im sich dann öffnenden Dialog drücken wir den Knopf "Bearbeiten". Der folgende Dialog erlaubt die Parametrierung der Sinusquelle im einzelnen:



Bei FREQ geben wir den Wert 50 ein und drücken OK. Nun sind die Vorarbeiten erledigt und der Schaltplan hat folgendes Aussehen:



Die Schaltung kann nun simuliert werden

Ein Schritt weiter  
Ein Schritt zurück

zurück zum Hauptverzeichnis

Von "[http://server.ibfriedrich.com/wiki/ibfwikide/index.php?title=Simulieren\\_der\\_Funktion\\_Teil\\_1](http://server.ibfriedrich.com/wiki/ibfwikide/index.php?title=Simulieren_der_Funktion_Teil_1)"

Seitenkategorien: Simulation

---

**IBF-Intern:**

- Diese Seite wurde zuletzt geändert um 10:15, 16. Okt 2008.
- Diese Seite wurde bisher 11609 mal abgerufen.