

simulationstools_fuer_elektronische_schaltungstechnik

Student Group

| First Name | Surname | Matrikel Nr. |
|------------|---------|--------------|
| | | |
| | | |
| | | |

Table of Contents

- Simulationstools** 2
 - TINA - TI** 2
 - deutsche Anleitung der Vollversion 2
 - Online Circuit Simulator** 2
- Literaturempfehlung** 2

Simulationstools

TINA - TI

deutsche Anleitung der Vollversion

TINA ist ein SPICE (Simulation Program with Integrated Circuit Emphasis) Programm, also eine Schaltungssimulation, von Texas Instrument. Mit diesem können Sie elektronische Schaltungen nachbauen und den zeitlichen Ablauf abbilden. Dies ist gerade für das Lernen und Ausprobieren sehr sinnvoll.

Bereits die Version des Programm ist sehr weitreichend. Dieses können Sie im ILIAS Kurs finden oder (etwas umständlich) über die TI Seite herunterladen. Ein englisches Handbuch finden Sie auf der Seite Tina.com oder

hier

im Wiki. Ein Deutsches Handbuch ist nur von der [Vollversion](#) vorhanden.

Online Circuit Simulator

Der [Online Circuit Simulator](#) kann helfen, die Ströme und Spannungen bei unterschiedlichen Schaltungen besser zu verstehen. Das Programm gibt Stromfluss und anliegende Spannung animiert wieder. Unter "Schaltungen" » "Operationsverstärker (OPVs)" sind diverse Schaltungen. ([Source](#)).

Literaturempfehlung

| Titel | Autor | Kurzbeschreibung |
|------------------------------|---------------------------------|---|
| Operationsverstärker | J. Federau | Lehrbuch mit anschaulichen Ansätzen. Über Hochschulnetz oder VPN einsehbar . |
| OP Amp Applications Handbook | | sehr schönes und ausführliches Lehrbuch des Herstellers Analog Devices, "Freeware", Online einsehbar |
| Halbleiter-Schaltungstechnik | U. Tietze, Chr. Schenk, E. Gamm | sehr ausführliches Nachschlagewerk. Über Hochschulnetz oder VPN einsehbar . Zusätzlich gibt es eine Sammlung von Übungsaufgaben |

From:

<https://mexle.te.hs-heilbronn.de/> - MEXLE Wiki

Permanent link:

https://mexle.te.hs-heilbronn.de/simulationstools_fuer_elektronische_schaltungstechnik?rev=1556759415

Last update: 2021/05/09 09:45

