

GRUNDLAGENLABOR

PROJEKT CDAMP

EINFÜHRUNG IN PSpICE

Inhalt:

1. Einleitung und Zielsetzung.....	2
2. Theoretische Aufgaben – Vorbereitung	3
3. Praktische Messaufgaben	3

Filename: Einfuehrung_in_PSpice_1_0.doc	Version: 1.0	Author: S. Wicki
Created: 30.08.2007	Last modified: 22.09.2008 22:00	Page: 1 / 3

1. EINLEITUNG UND ZIELSETZUNG

PSpice ist ein in der Industrie weit verbreitetes Simulationsprogramm, welches sich vor allem für die Simulation von analogen Schaltungen eignet.

Im Zusammenhang mit den Messungen am CDAMP, sollen die Messergebnisse und Messerwartungen mit Hilfe des Simulationsprogramms PSpice erstellt werden.

Während diesem Laborhalbtage soll eine selbstständige Einführung in PSpice gemacht werden.

Dieser Versuch hat folgende Zielsetzungen:

- Installation von PSpice
- erste Gehversuche in PSpice
- erste Simulationserfolge in PSpice
- Simulationsarten verstehen und kennen lernen

2. THEORETISCHE AUFGABEN – VORBEREITUNG

2.1 Installation PSpice

Installieren Sie die Demo-Version 9.2 von PSpice. Sie finden diese unter:

<http://www.wictronic.ch/Downloads.PSpice.htm>

Beachten Sie für die Installation den „Installation Guide Version 9.2“.

3. PRAKTISCHE AUFGABEN

3.1 First Steps in PSpice

Arbeiten Sie die Dokumentation „First Steps in PSpice“ selbstständig durch. Notieren Sie Fragen und Unklarheiten.

3.2 Analysearten

Machen Sie sich mit den verschiedenen Simulationsarten (Analysearten) vertraut, so dass Sie die Unterschiede kennen.

3.3 Massvorsätze

Lernen Sie die Massvorsätze in PSpice.

3.4 Analoge Quellen

Machen Sie sich mit den analogen Quellen vertraut.