

# GRUNDLAGENLABOR

## PROJEKT LEVITRON

### EINFÜHRUNG IN PSpICE

**Inhalt:**

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

Filename: Einfuehrung_in PSpice_1_1.doc	Version: 1.1 zu Rev 00	Author: S. Wicki
Created: 09.04.2007	Last modified: 28.10.2008 20:24	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 Levitron, 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.