

## Simulation



Benutzeroberfläche komplett neu!  
Intuitiv bedienbar!  
Eingabeaufwand minimiert!  
Direkte visuelle Hilfe in den Dialogen (Download der [HTML-Hilfe](#) erforderlich)!

### CRASH-KURS

#### Neu:

- Leistungsfähigkeit definiert durch die Anzahl simulierbarer Signale statt Anzahl digitaler oder analoger Knoten
- Direkthilfe zu den jeweiligen Sim-Fehlermeldungen
- Modell (Text) - Debugger (Syntax-Hilfe)
- Intuitive Benutzeroberfläche: Keine "Spice Blöcke" mehr erforderlich
- Dialoge als Assistenten
- Hilfe in den Dialogen direkt eingebaut; mit grafischen Erklärungen!
- Stark vereinfachte Modelleingabe Modellbrowser erweitert (auch mit Syntax-Fehlermeldungen)
- Subcircuit Generator erweitert Level ("Simulationsgruppe") neu definiert - verallgemeinert
- Alle Grundelemente des Simulators in der Bibliothek verfügbar; auch virtuelle Bauteile
- Bauteilimport(Bauteile mit Modell) jetzt auch aus Baum-Ansicht wählbar!
- PWL-Editor
- Interaktive Elemente selbst definierbar:
  
- Eigene virtuelle Instrumente
- Texte als Wertanzeige
- Gefüllte Objekte als Leuchtelemente
- Rechtecke als Oszilloskope
  
- MOSFETs: Parameter L und W auch in die Modellkarte implementiert (PSPICE-Syntax), damit sind MOSFet-Modelle vom Hersteller (Internet, i. A. PSPICE-Syntax) importierbar.

## Versionsinfo

Das Programm Sim.Exe ist nur die Simulations-Engine (Backend)! Frontend ist TARGET 3001!, das die Sim.Exe selbstständig aufruft und steuert. Die Simulation in den TARGET-Versionen unterscheidet sich lediglich hinsichtlich der zulässigen Anzahl Signale.

TARGET 3001! **discover** (Demoversion): 30 Signale  
TARGET 3001! **light** 30 Signale  
TARGET 3001! **smart** 50 Signale  
TARGET 3001! **economy** 75 Signale  
TARGET 3001! **professional** 100 Signale  
TARGET 3001! **design station** unbegrenzte Anzahl Signale

Freischaltung auf unbegrenzte Anzahl Signale für Versionen light, smart, economy, professional durch Erwerb des Moduls "Simulation-Professional" möglich.

Die Freischaltung erfolgt in TARGET 3001! Die Preise der Freischaltung finden Sie [hier](#).

## Technische Merkmale:

SPICE3F5 und PSPICE kompatibel  
Grafische Eingabe der Schaltung - Schaltplansimulation!  
Interaktive Schaltplansymbole  
MixedMode Simulation (analog + digital)  
Analysearten: DC sweep, AC sweep und Transient  
Automatische Schrittweitenkontrolle in der Transienten-Analyse  
Ereignisgesteuerter Digitalsimulator  
Verzögerung, Setup, Hold,... Zeiten für digitale Grundelemente  
Postprozessor (Oszilloskop) für Ansicht und Analyse  
PWL-Editor- Grafische Eingabe der PWL-Kurve  
Modellbrowser- Modellimport von Herstellermodellen  
Grafischer Subcircuitgenerator

## Einblicke...mit animierten GIFs

[Start und Postprozessor mit Graphenrechner](#)  
[Neue direkte Hilfe am Beispiel eines Schalters](#)  
[Bauteil import aus Baum-Ansicht: Grundelemente, virtuelle, ...](#)  
[Selbst definierbare interaktive Bauteile](#)  
[Einfacher Modellimport mit dem Modellbrowser](#)  
[Fehlerdiagnose und Selbstkorrektur](#)  
[PWL-Editor](#)