

PROJEKT LABOR

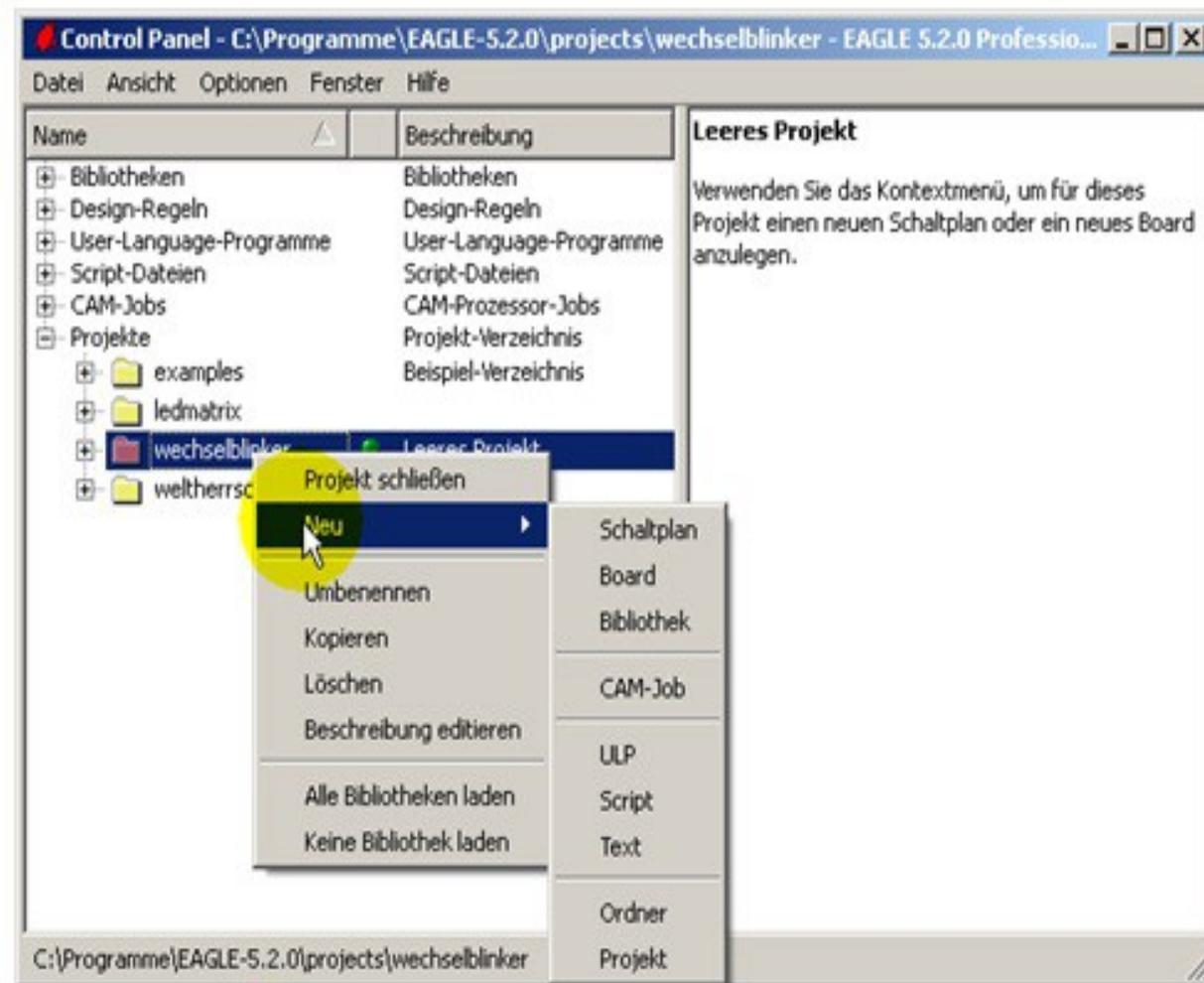
Eagle

Gliederung

- Schematics
- Schaltplan
- Board
- Routen
- Fehlersuche
- Beschriftung
- Quellen

Schematics

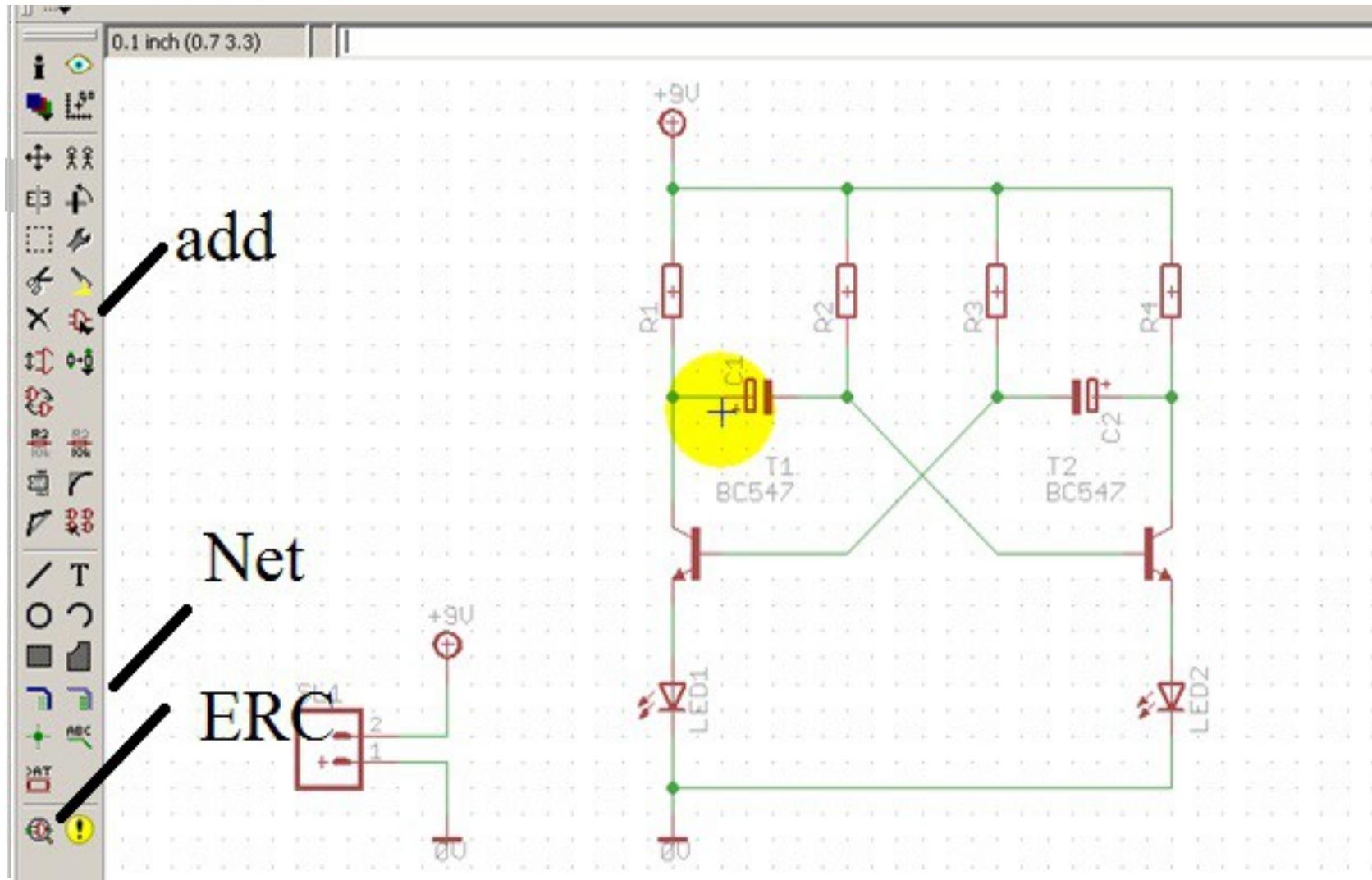
- Datei -> Neu
 - > Projekt
- Rechtsklick
 - > Neu
 - > Schaltplan



Schaltplan

- Bauteile hinzufügen über add

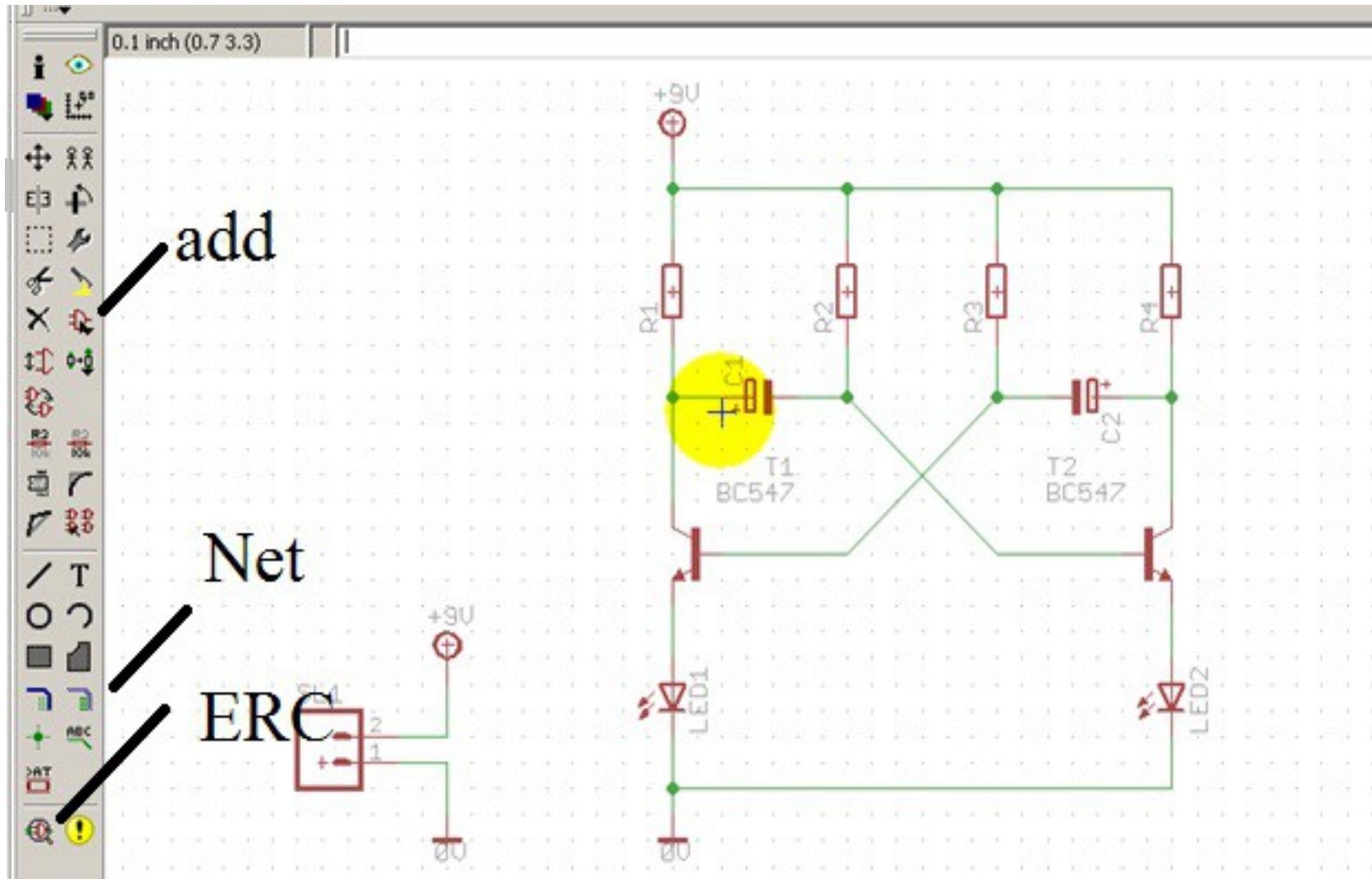
Schaltplan



Schaltplan

- Bauteile hinzufügen über add
- * als Platzhalter nutzen für Suche
- Rechtsklick zum drehen, mirror zum spiegeln
- Net zur Verdrahtung

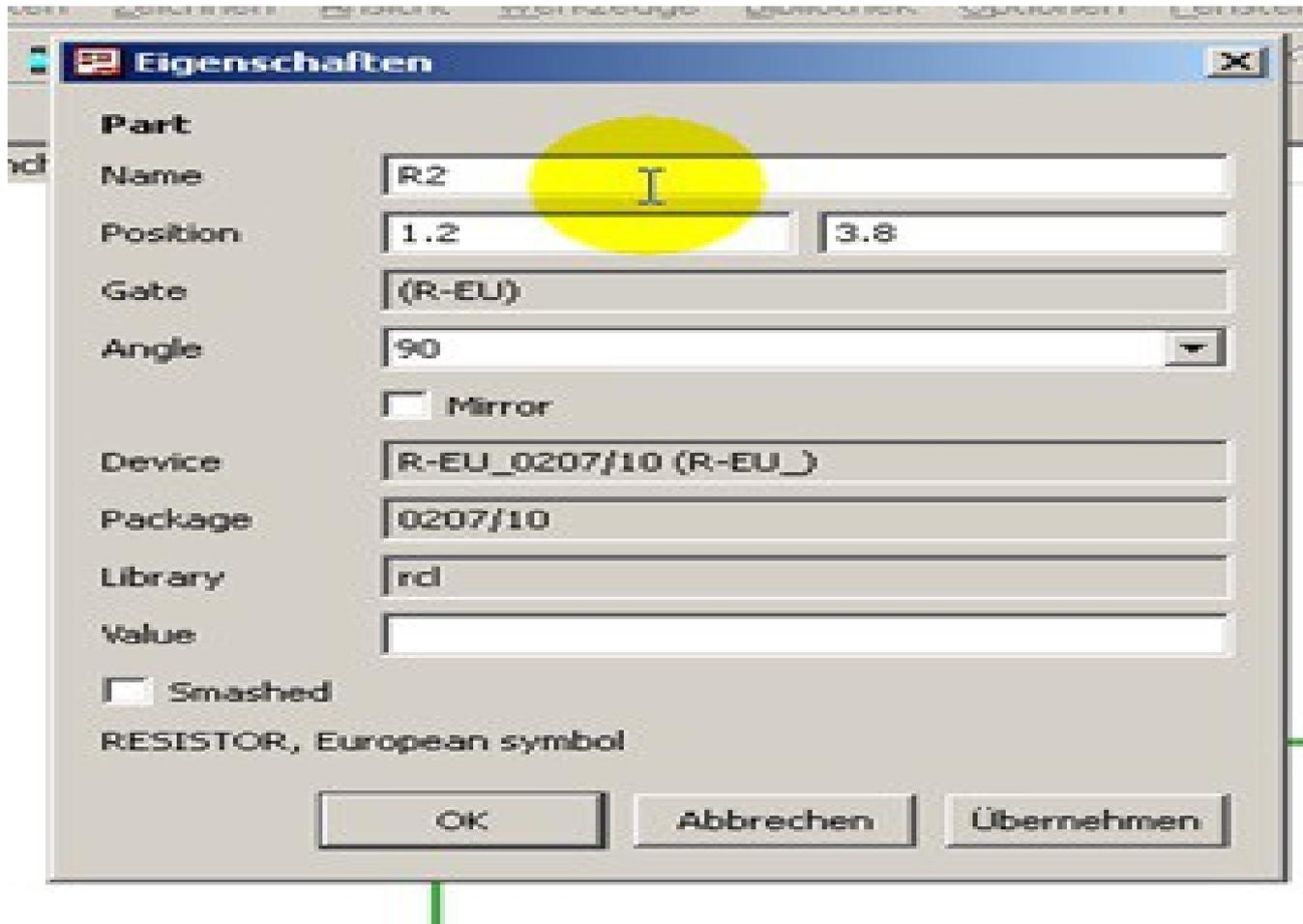
Schaltplan



Schaltplan

- Bauteile hinzufügen über add
- * als Platzhalter nutzen für Suche
- Rechtsklick zum drehen, mirror zum spiegeln
- Net zur Verdrahtung
- Rechtsklick auf Bauteil -> Eigenschaften

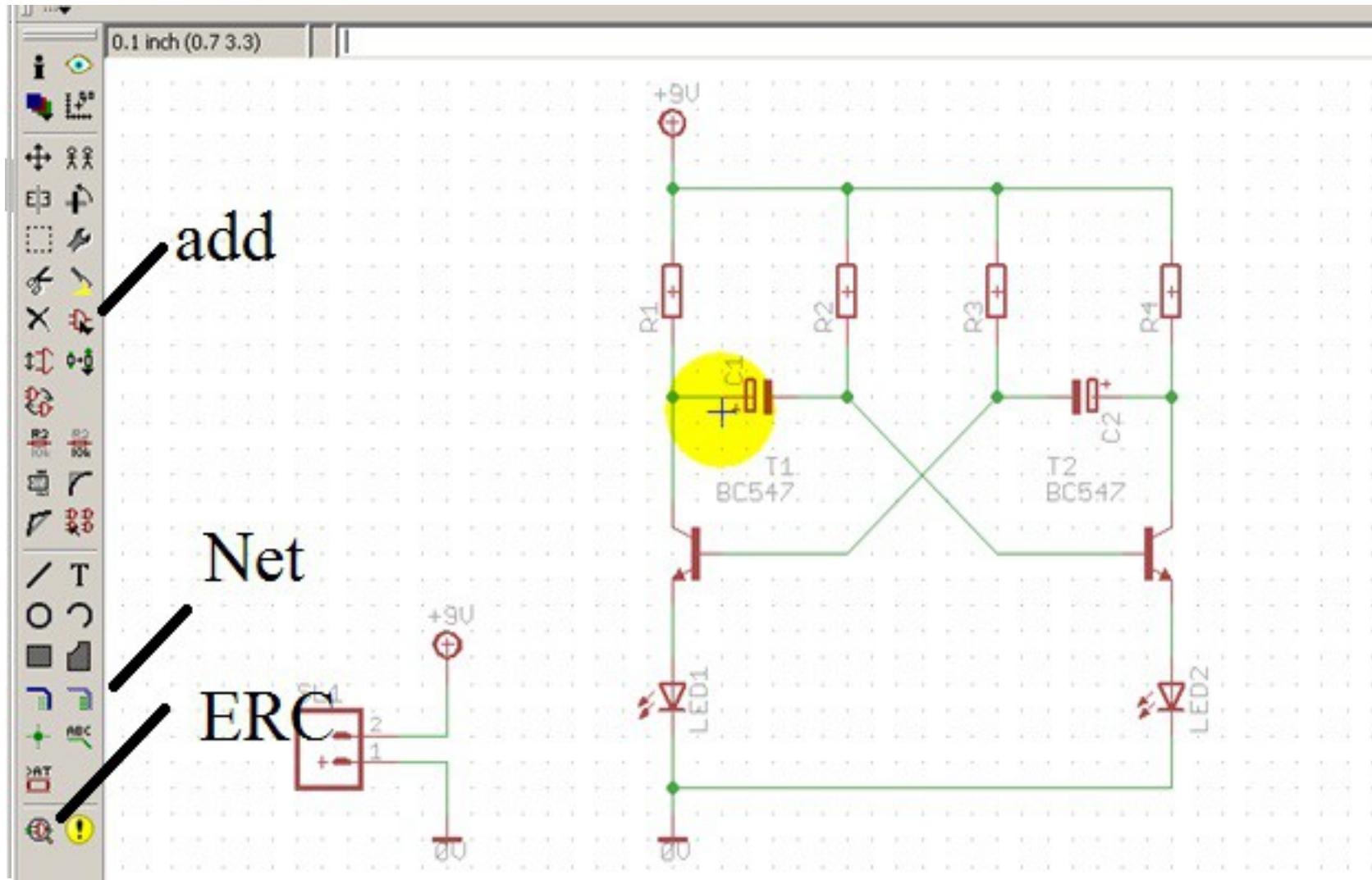
Schaltplan



Schaltplan

- Bauteile hinzufügen über add
- * als Platzhalter nutzen für Suche
- Rechtsklick zum drehen, mirror zum spiegeln
- Net zur Verdrahtung
- Rechtsklick auf Bauteil -> Eigenschaften
- Electrical-Rule-Check

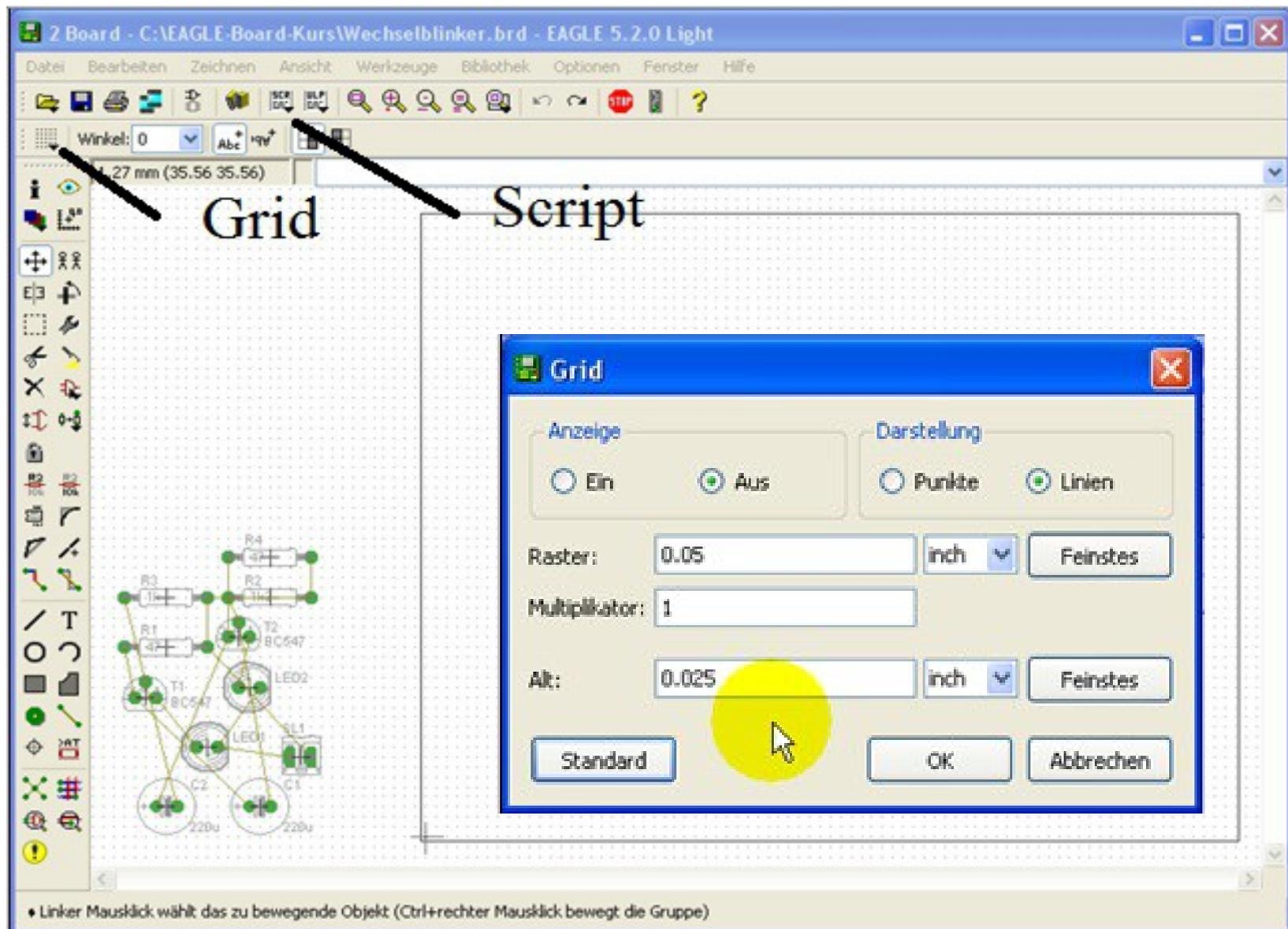
Schaltplan



Board

- Wechseln zum Board
- Grid einstellen

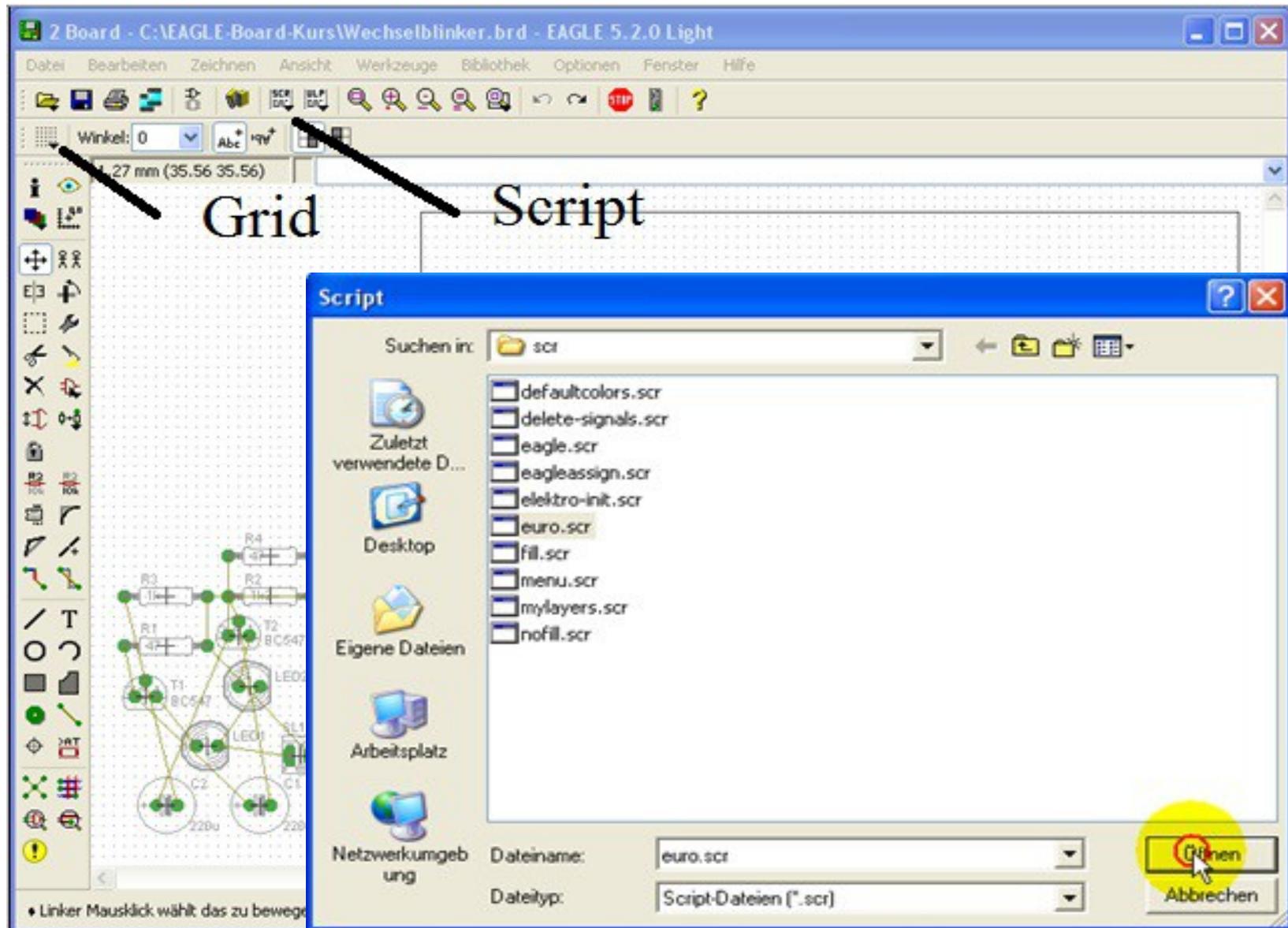
Board



Board

- Wechseln zum Board
- Grid einstellen
- Platinenmaße einstellen

Board



Board

- Wechseln zum Board
- Grid einstellen
- Platinenmaße einstellen
- Bauteile sinnvoll anordnen

Routen



- 1mm Dicke
- 45° Winkel
- Falls Pin nicht auf Rasterpunkt, dort anfangen
- Bei Brücken
 - Bohrung 0,5mm
 - Durchmesser 1,4mm
- Bauteile als Brücken nutzen
- Immer von unten kontaktieren



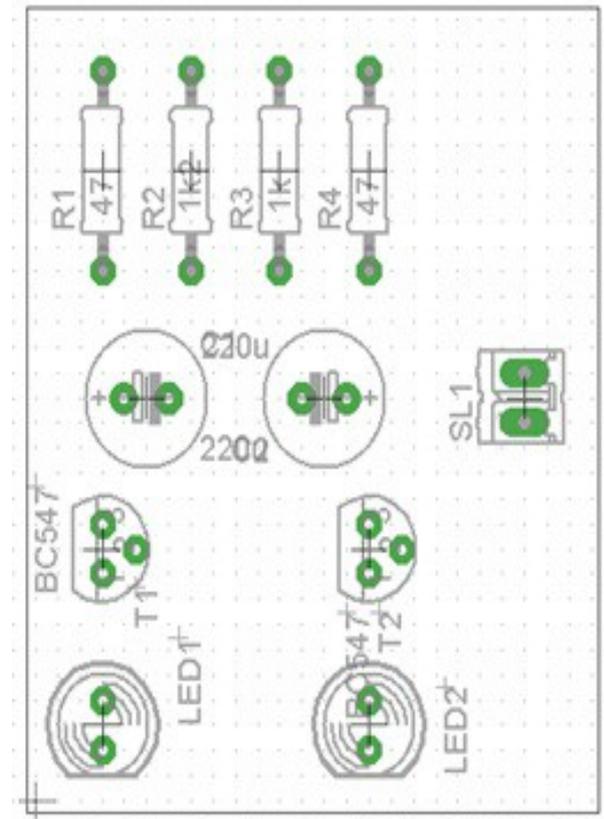
Fehlersuche

- ERC und Dering-Rule-Check



Beschriftung

- Bauteile
- Potentiale
- Beide Seiten der Platine
- Smash nutzen zur Lesbarkeit
- Top- und Botlayer ausblenden für Bestückungsplan



Quellen

- <http://service.projektlabor.tu-berlin.de/onlinekurs/eagleschematic/> (3.6.2014)
- <http://service.projektlabor.tu-berlin.de/onlinekurs/eagleboard/> (3.6.2014)