

## **Handout zum Referat Platinen Ätzen**

### **Freihandmethode:**

Layout auf die platine zeichnen

mit Säurefestem Stift oder z.b. Nagellack als Säureresist Layout nachzeichnen

Ätzen

Spülen

Säureresist mit Aceton (z.b. enthalten in Nagellackentferner) entfernen

Löcher bohren

Löten

### **Toner Transfer:**

Layout mit einem Laser(!)drucker auf Zeitschriftenpapier drucken

Kupferboard mit Spülmittel reinigen

Ausdruck mit der Tonerseite auf das Board legen

Heißes Bügeleisen draufstellen und die Platine ca. 1 Minute warm werden lassen

Mit Druck und vorsichtiger Reibung den Toner aufbügeln

Platine in Seifenwasser einweichen lassen

Papier vorsichtig entfernen

Ätzen

Spülen

Toner mit Aceton entfernen

Löcher bohren

Löten

## **Lithografisches Verfahren:**

Layout mit einem Drucker auf eine durchsichtige Folie ausdrucken

Bei gedimmtem Licht die Schutzschicht von der lichtempfindlichen Schicht entfernen

Aufdruck mit der Tintenseite auf die lichtempfindliche Schicht legen und Festspannen

Platine belichten

Entwickeln mit beispielsweise Natriumhydroxid

Spülen

Ätzen

Spülen

Fotoresist mit Aceton entfernen

Löcher bohren

Löten