

# 0 Hilfsmittel

## Student Group

First Name	Surname	Matrikel Nr.

## Table of Contents

- 0 Hilfsmittel** ..... 2
- 0.1 Einarbeiten in die Umgebung** ..... 2
- 0.2 Eagle** ..... 2
- 0.2.1 Schaltplan erstellen und Libraries benutzen ..... 2
- Ziele ..... 2
- Video ..... 2
- 0.2.2 Platinenlayout entwickeln ..... 3
- Ziele ..... 3
- Video ..... 3
- 0.2.3 ein neues Bauteil anlegen ..... 3
- Ziele ..... 3
- Video ..... 3

# 0 Hilfsmittel

## 0.1 Einarbeiten in die Umgebung

- Beachten Sie für die Arbeit im D041 und E201/E202 die entsprechende [Laborordnung](#).
- Beginnen Sie frühzeitig mit der Dokumentation. Dazu habe ich die [Randbedingungen für die Dokumentation](#) zusammengestellt.
- Falls Sie Unklarheiten zu den Laboreinrichtungen haben, so finden Sie hier die [Anleitungen der Laborgeräte](#).
- [Tipps zu SVN und Redmine](#)

## 0.2 Eagle

- Die Software Eagle lässt sich kostenlos herunterladen. Bitte folgend Sie dazu der Anleitung [in ILIAS](#).
- Falls Sie beim Start von Eagle oder mit der Studentenlizenz Probleme haben, sind unter [Eagle Tipps](#) Lösungen beschrieben.
- Einführungen in Eagle:
  - Sie finden in eagle unter [Hilfe](#) » [Documentation](#) ein ausführliches Manual und Tutorium in Deutsch und Englisch. Diese liegen bereits bei Ihnen auf dem PC ab (i.d.R. unter C:\EAGLE [Versionsnummer]\doc).  
Beachten Sie hier insbesondere in folgender Reihenfolge:
    - elektro-tutorial.pdf - "kompaktes" Beispiel für Elektronikentwicklung
    - manual\_de.pdf - Anleitung, welche in Kapitel 4 einen Überblick über alle Funktionen von eagle gibt. Weiterhin sind die Kapitel "6 - Vom Schaltplan zur fertigen Platine" und "8 - Bauteilentwurf an Beispielen erklärt" interessant.
    - tutorial\_de.pdf - Schritt für Schritt Erklärung
  - [Prof. Plate \(HS München\)](#) hat diverse Links zu Eagle zusammengestellt. Diese ersetzen zwar den Unterricht nicht, können aber zur Wiederholung sinnvoll sein. Es wird ein Java-fähiger Browser benötigt.
  - Ein weiteres gutes Eagle-Tutorium finden Sie auf Youtube unter: <https://www.youtube.com/watch?v=YoVen9os4Sk>
- Um die Bedienung zu erlernen sollten Sie folgende Videos durcharbeiten

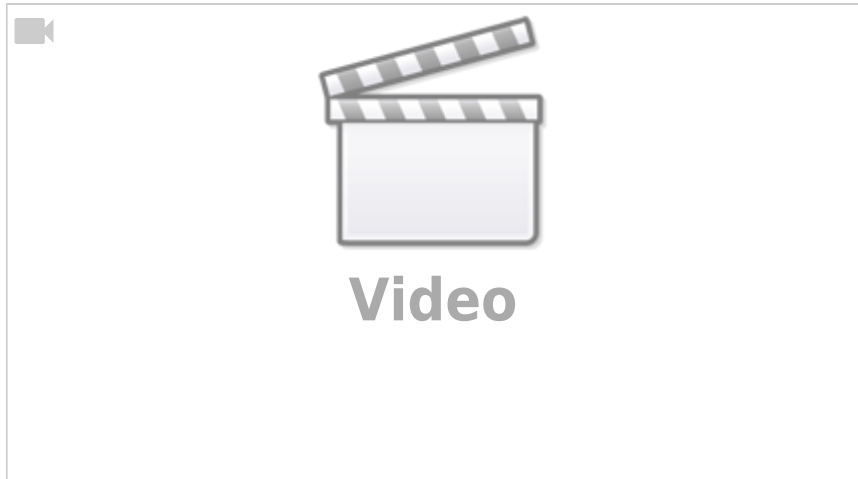
### 0.2.1 Schaltplan erstellen und Libraries benutzen

#### Ziele

#### Video

Nach dieser Lektion sollten Sie:

1. wissen, wie man einen Schaltplan erstellt und Libraries benutzt



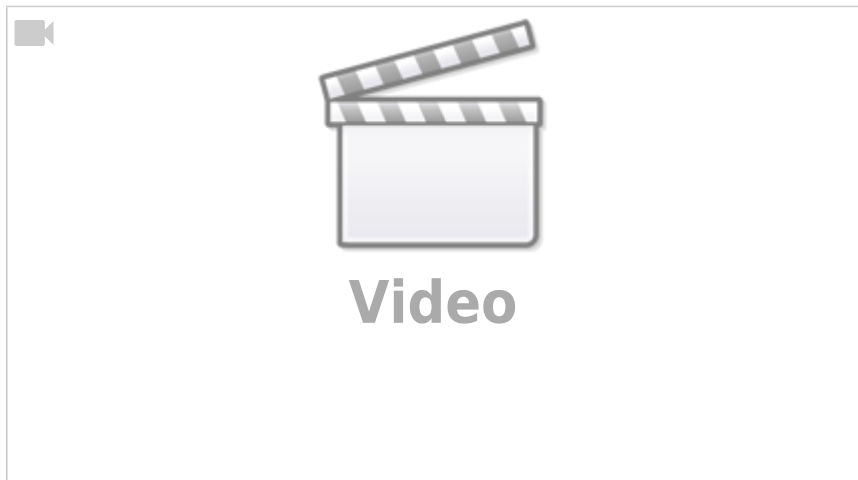
### 0.2.2 Platinenlayout entwickeln

#### Ziele

Nach dieser Lektion sollten Sie:

- 1. wissen, wie man aus einer Schaltung ein Platinenlayout erstellt

#### Video



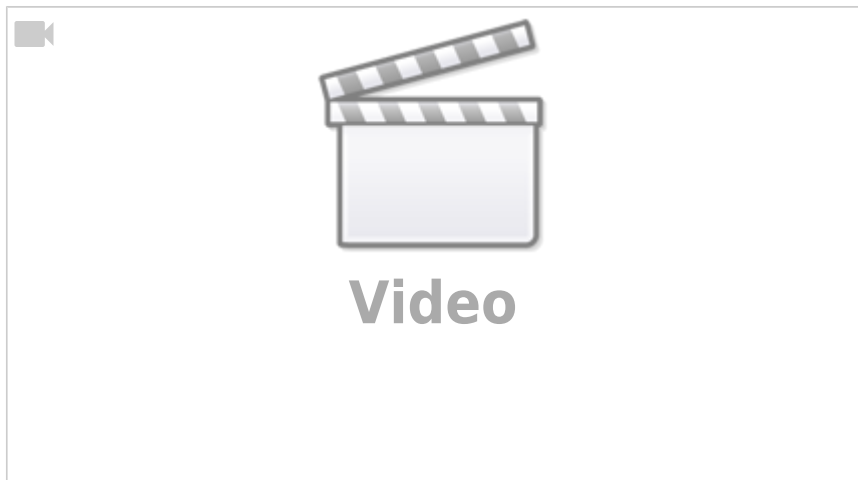
### 0.2.3 ein neues Bauteil anlegen

#### Ziele

Nach dieser Lektion sollten Sie:

- 1. wissen, wie man eine neue Komponente in einer Bibliothek anlegt

#### Video



From:

<https://wiki.mexle.org/> - **MEXLE Wiki**

Permanent link:

[https://wiki.mexle.org/elektronik\\_labor/0\\_hilfsmittel?rev=1695158860](https://wiki.mexle.org/elektronik_labor/0_hilfsmittel?rev=1695158860)

Last update: **2023/09/19 23:27**

