

Name	Matrikel	Email-Adresse !
Datum	Raster (z.B. Do3x)	Testat/Datum

Legende: V: Vorbereitung, D: Durchführung, P: Protokoll/Dokumentation, T: Testat

## Hausarbeit – Mini-Praktikum 6

Diese Hausarbeit bezieht sich auf die allgemeine Aufgabenstellung für den 6. Termin (**Praktikum6.pdf**) welche Sie von den Seiten Profs Kasper oder Mayer herunterladen können.

Aufgrund fehlender Termine für Praktika in diesem Semester wird die letzte Aufgabe 6, wie mit Ihnen in der Vorlesung besprochen und abgestimmt, vorwiegend als Hausaufgabe bearbeitet.

Das in der Aufgabenstellung beschriebene ABEL-Programm ist von Ihnen vorzubereiten und, nach Absprache mit dem zuständigen Ingenieur zu realisieren und abzunehmen.

Für die Terminabstimmung und rechtzeitige Abnahme sind Sie allein verantwortlich.

Bitte beachten Sie jetzt die Details im Folgenden:

1. Bearbeiten Sie aus Aufgabe 1 im Praktikum 6 als Hausarbeit:
  - 1.1. Zustandsdiagramm
  - 1.2. Wahrheitstabelle
2. Bearbeiten Sie aus Aufgabe 2 im Praktikum 6 als Hausarbeit:
  - 2.1. Zustandsdiagramm
  - 2.2. Wahrheitstabelle
3. Realisieren Sie nach Ihrer Wahl für Aufgabe 1 **oder** 2 ein ABEL-Programm wie dort beschrieben
  - 3.1. Programmieren Sie den CPLD-Baustein im Labor und testen Sie die Schaltung
  - 3.2. Lassen Sie sich das funktionierende Programm abnehmen (testieren)
  - 3.3. Kommentieren Sie Ihr Programm in Stichworten und legen Sie es Ihrer Hausarbeit bei.
4. Geben Sie die vollständige Hausarbeit mit diesem Deckblatt **bis spätestens zum 26.06.** ab beim Laboringenieur oder Dozenten.