

# Introduction to Digital Systems

## Student Group

First Name	Surname	Matrikel Nr.

## Table of Contents

**Introduction to Digital Systems** ..... 2

***Einschub*** ..... 2

***Tipps für die Klausur*** ..... 2

***Weiterführende Links*** ..... 2

# Introduction to Digital Systems

Egal, ob Sie in Zukunft mit einer speicherprogrammierbaren Steuerung (SPS) zu tun haben, oder nur wissen wollen, wie ein Mobiltelefon ein Display ansteuert (oder ein Mikrocontroller eine Leuchtdiode) - hierfür sind die kommenden Kapitel unabdinglich. Die Erkenntnisse lassen sich auch auf die Reine Anwendungsprogrammierung übertragen.

## Introduction

oder: Wie am besten mit der Veranstaltung umgehen?

1. [0. Tools](#)
2. [1. Boolean Algebra](#)  
Or:  $2B + \neg 2B$ ?
3. [2. Number Systems](#)  
Or: When is  $1 + 1 = 1$ ?
4. [3. Combinatorial Logic](#)  
Or: A different kind of logic puzzles
5. [4. Realization of comb. Logic](#)  
Or: The logic behind the mensa card
6. [5. Storage Elements](#)  
Or: The short-term memory of a controller
7. [6. Sequential Logic](#)  
Or: Inside a vending machine

## Einschub

1. [Im Herzen eines Computers](#)

## Tipps für die Klausur

1. [Tipps für die Klausur](#)

## Weiterführende Links

1. [Digital](#): Dieses Tool wird für die Simulation von digitalen Schaltungen genutzt. Von Github wird nur das Zipfile: Digital.zip benötigt.
2. [Ausführliches Onlineskript der Universität Stuttgart](#).  
Dieses deckt einen breiteren Rahmen ab, als wir in der Vorlesung HHN im Fachbereich MM und MR haben.
3. [Digitaltechnik auf elektroniktutor.de](#) und [INF-Schule](#):  
Hier finden Sie weitere Erklärungen zu unseren Kapiteln auf Berufschul-/Gymnasial-Ebene.

From:  
<https://mexle.te.hs-heilbronn.de/> - **MEXLE Wiki**

Permanent link:  
[https://mexle.te.hs-heilbronn.de/introduction\\_to\\_digital\\_systems/start?rev=1631616465](https://mexle.te.hs-heilbronn.de/introduction_to_digital_systems/start?rev=1631616465)

Last update: **2021/09/14 12:47**

