Zweijähriges Berufskolleg an der Wilhelm-Maybach-Schule Heilbronn

Abschluss

Nach zwei Jahren Vollzeitunterricht

- **Staatlich geprüfte/r elektrotechnische/r Assistent/in**

  oder

- **Staatlich geprüfte/r informationstechnische/r Assistent/in**

- Zusatzqualifikation **Fachhochschulreife** bei Besuch des Zusatzunterrichts und Bestehen der Abschlussprüfung

Perspektiven nach dem BK

- Beginn einer Ausbildung, für die oft Abitur oder Fachhochschulreife vorausgesetzt wird (z.B. Fachinformatiker)

- Studium an einer Fachhochschule oder Dualen Hochschule in Baden-Württemberg

Zugangsvoraussetzungen

- Mittlerer Bildungsabschluss
  (Realschul- bzw. Werkrealschulabschluss, Fachschulreife oder Versetzung in Klasse 10 des Gymnasiums)

- Es gibt keinen festgelegten Notendurchschnitt
  Entschieden wird durch BewO – die Schule hat keinen Einfluss auf die Aufnahme.

Individuelle Voraussetzung

- Unbedingt erforderlich ist **Interesse an Technik** sowie Mathematik und Physik

- Für einen guten Start wird dringend empfohlen die Zeit zwischen Juni und September zum Auffrischen der **mathematischen** und ggf. elektrotechnischen Kenntnisse zu nutzen!

Anmeldung über BewO

- www.schule-in-bw.de/bewo

- Online-Eingabe der Bewerbungsdaten

- Angabe von Prioritäten z.B.
  - Prio 1: BK Informationstechnik
  - Prio 2: BK Elektrotechnik

Anmeldung über BewO

- Ausdruck des ausgefüllten Aufnahmeantrags (in der Schule abgeben)

- Abgabe der Anmeldung und Unterlagen bis spätestens **1. März 2023**

Profile am 2BK

- Elektrotechnik

Fach**theorie** und Fach**praxis** in den Bereichen

- Elektronik
- Informationstechnik
- Kommunikationstechnik
- Automatisierungstechnik

- allgemeinbildende Fächer, welche den fachspezifischen Unterricht sinnvoll ergänzen

- Projektarbeit im zweiten Schuljahr

- Zusatzunterricht zur Erlangung der Fachhochschulreife (freiwillige Teilnahme)

Profile am 2BK

- Informationstechnik

Fach**theorie** und Fach**praxis** in den Bereichen:

- Informationstechnik
- Kommunikationstechnik
- Programmiertechnik

allgemeinbildende Fächer, welche den fachspezifischen Unterricht sinnvoll ergänzen

- Projektarbeit im zweiten Schuljahr

- Zusatzunterricht zur Erlangung der Fachhochschulreife (freiwillige Teilnahme)

Fächer

Allgemeinbildender Bereich

- Religion
- Deutsch I
- Englisch I
- Wirtschafts- und Sozialkunde
- Physik (2BKI)

Wahlpflichtbereich

- Sport

Wahlfächer (für die Fachhochschulreife)

- Deutsch II
- Englisch II
- Mathematik II

Wichtige Informationen

- **Probezeit - nach dem ersten Halbjahr**

- **Probezeit FH – erstes Schuljahr**

Prüfungen

- **Projektarbeit** (Dokumentation und Präsentation)

- **Praktische Prüfung** in zwei praktischen Fächern (Auswahl durch das Los)

- **Schriftliche Prüfungen**:
  a) zum Assistenten
  2BKI: KT; IT; PRT **2BKE:** KT; IT; AMT; ETK

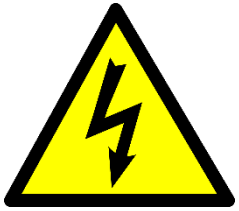
  b) zur Fachhochschulreife (freiwillig):
  Mathematik; Deutsch; Englisch

- **Mündliche Prüfung** in mindestens einem Fach der Assistentenprüfung

Elektrotechnik

Vorsicht:

Auf der Leitung ist Saft drauf!

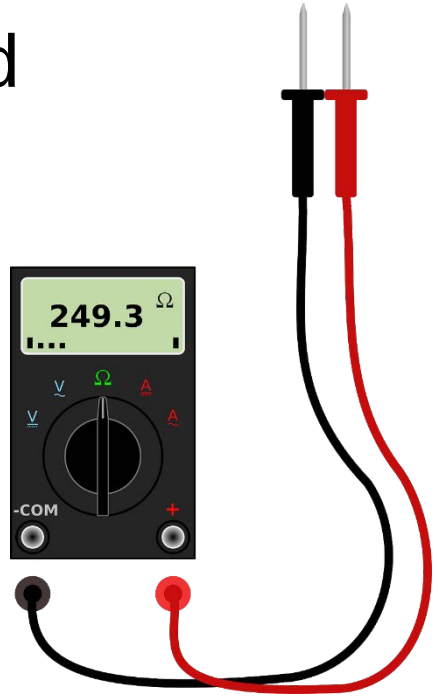


Fachlicher Bereich - Elektrotechnik

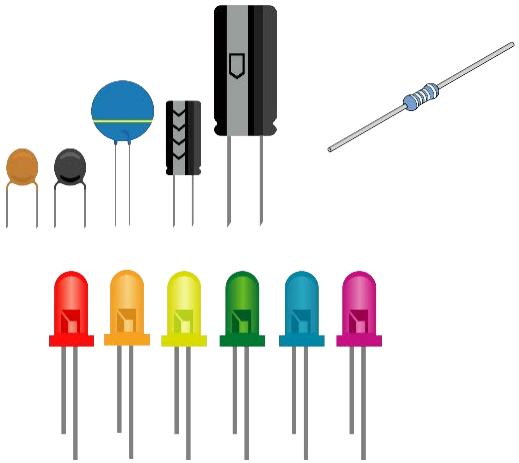
- Mathematik I (nur im 1. Jahr)
- Elektronik + Praktikum
- Automatisierungstechnik + Praktikum
- Informationstechnik + Praktikum
- Kommunikationstechnik + Praktikum
- Physik

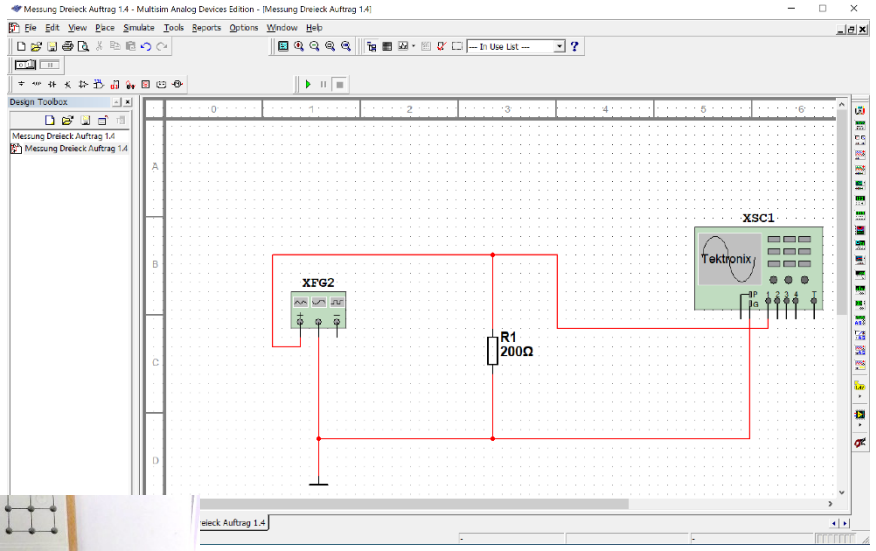
Fach: Elektrotechnik

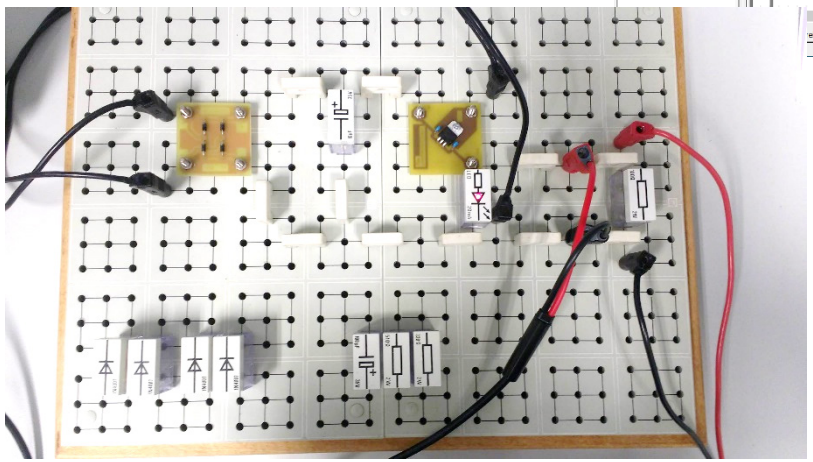
- Grundlagen der Elektrotechnik
- Energiequelle und Verbraucher
- Elektrisches und magnetisches Feld
- Wechselstromtechnik
- Grundlagen der Halbleitertechnik
- Verstärker, Signalformung



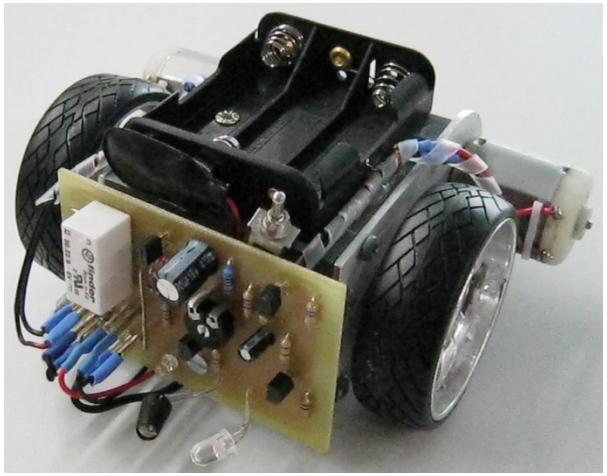
Praktikum Elektrotechnik

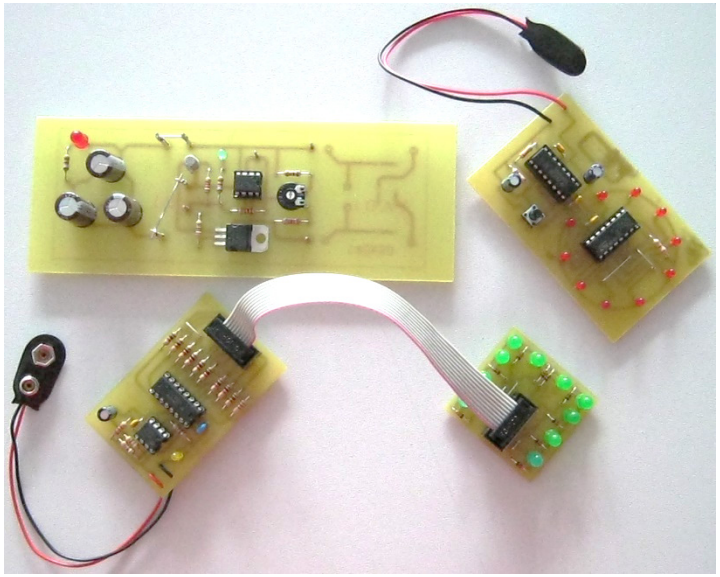


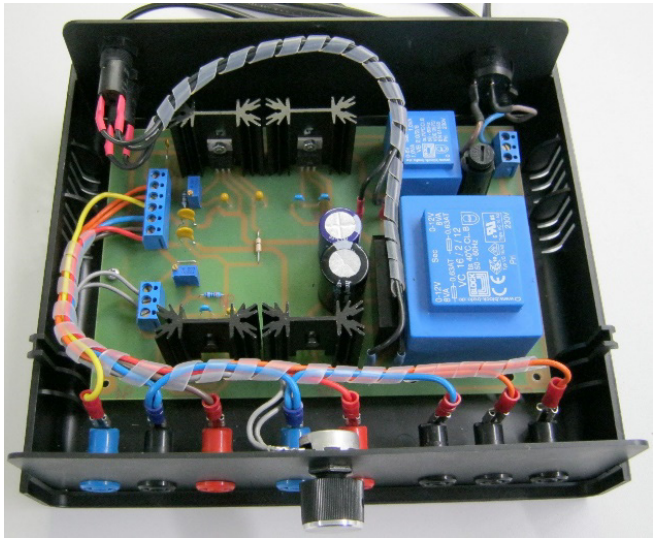


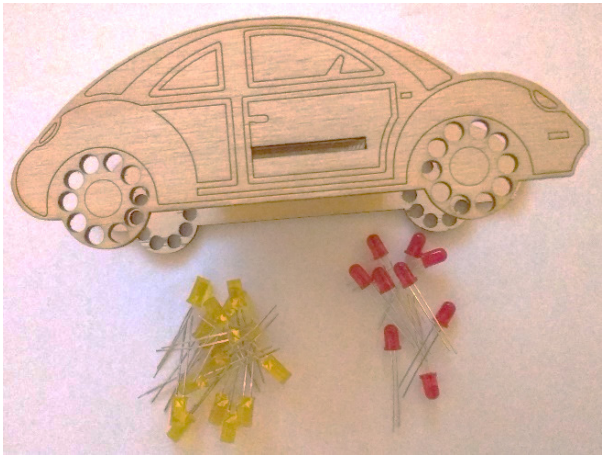


Praktikum Grundfertigkeiten

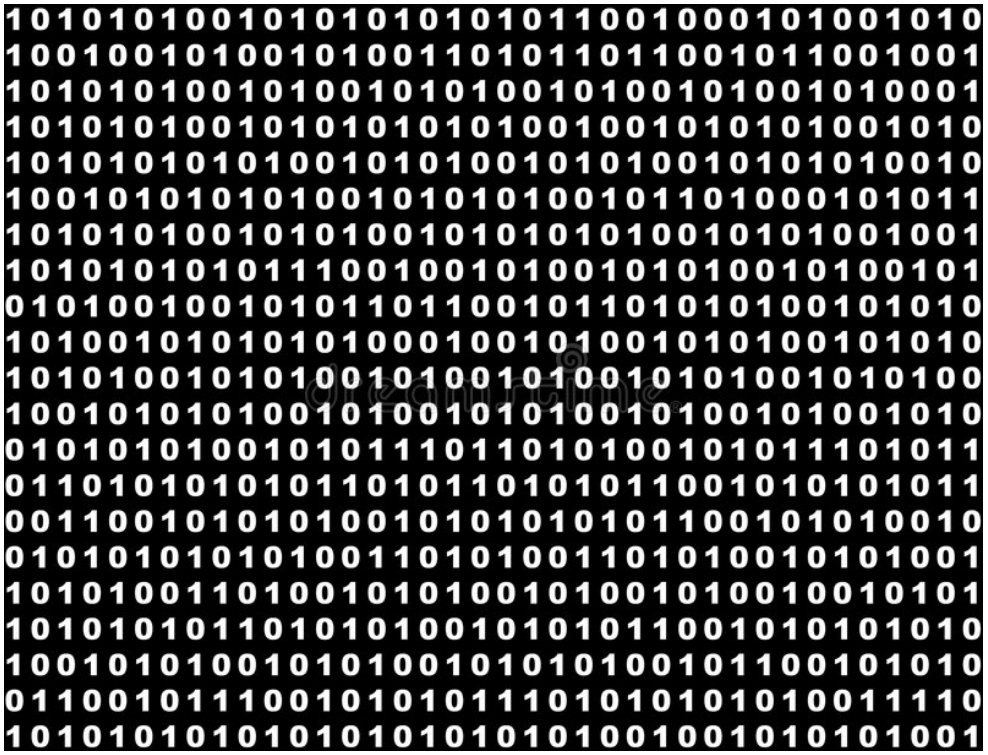








Informationstechnik



…und welche Information wird hier übermittelt?

Fachlicher Bereich - Informationstechnik

- Mathematik I (nur im 1. Jahr)
- Elektronik + Praktikum (nur im 1. Jahr)
- Informationstechnik + Praktikum
- Kommunikationstechnik + Praktikum
- Programmiertechnik + Praktikum

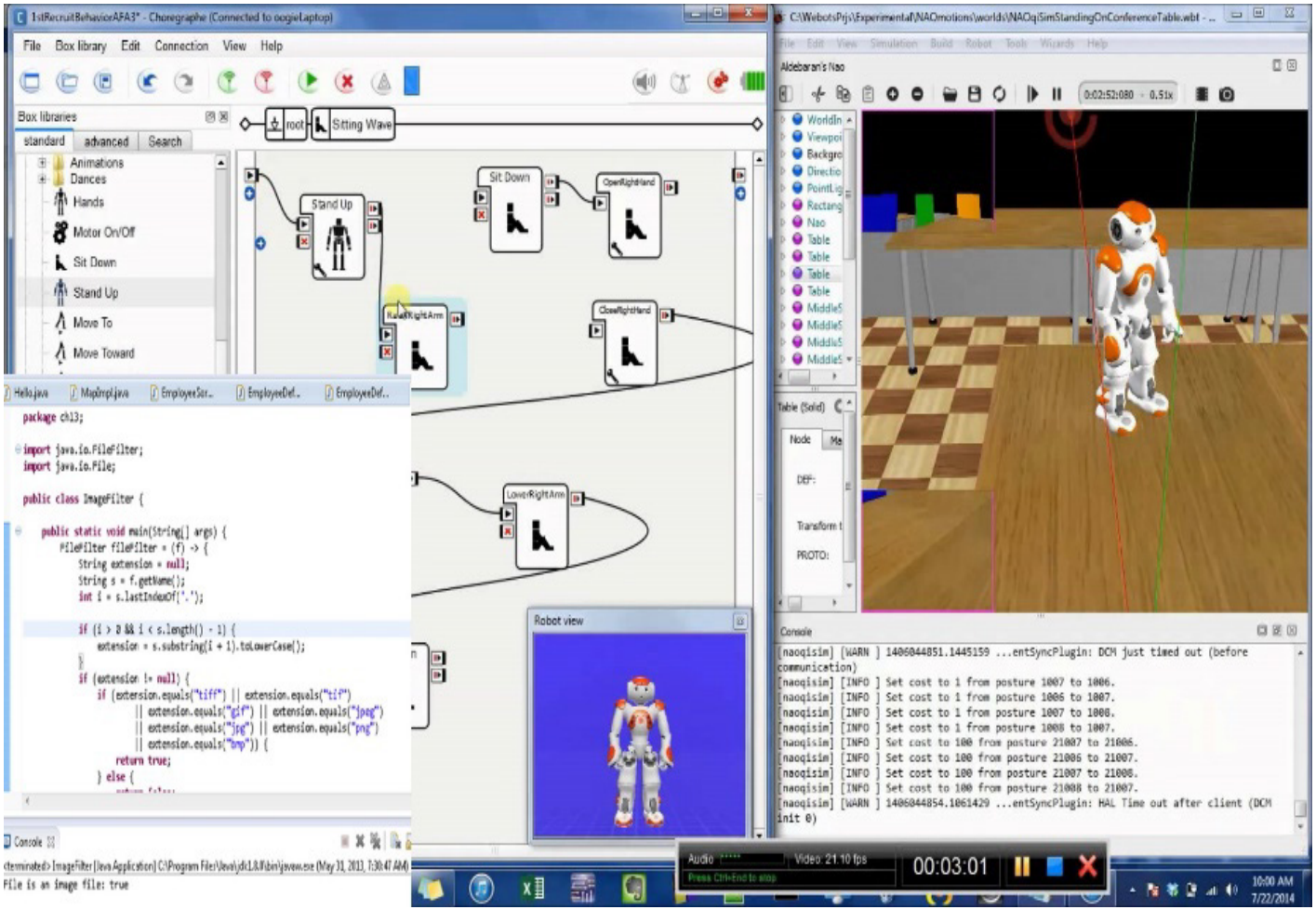
Programmiertechnik

- Einführung in die Programmiertechnik
- Vordefinierte Objektstrukturen
- Selbstdefinierte Objektstrukturen

Ziel: Anhand einer objektorientierten Sprache

Programme entwickeln, testen und dokumentieren

Programmiertechnik



Informationstechnik

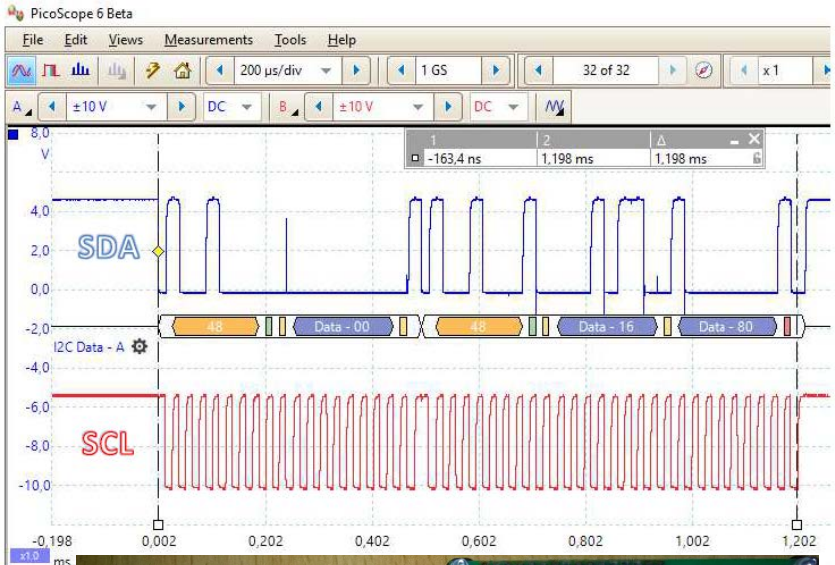
1. Jahr

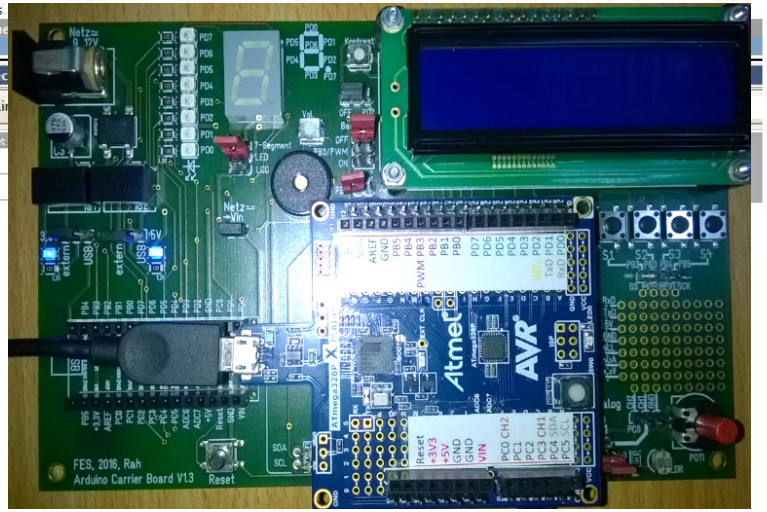
- Rechnertechnik
  - Bussysteme, Speicher, Schnittstellen
- Logikschaltungen
  - Schaltnetze
  - Schaltwerke

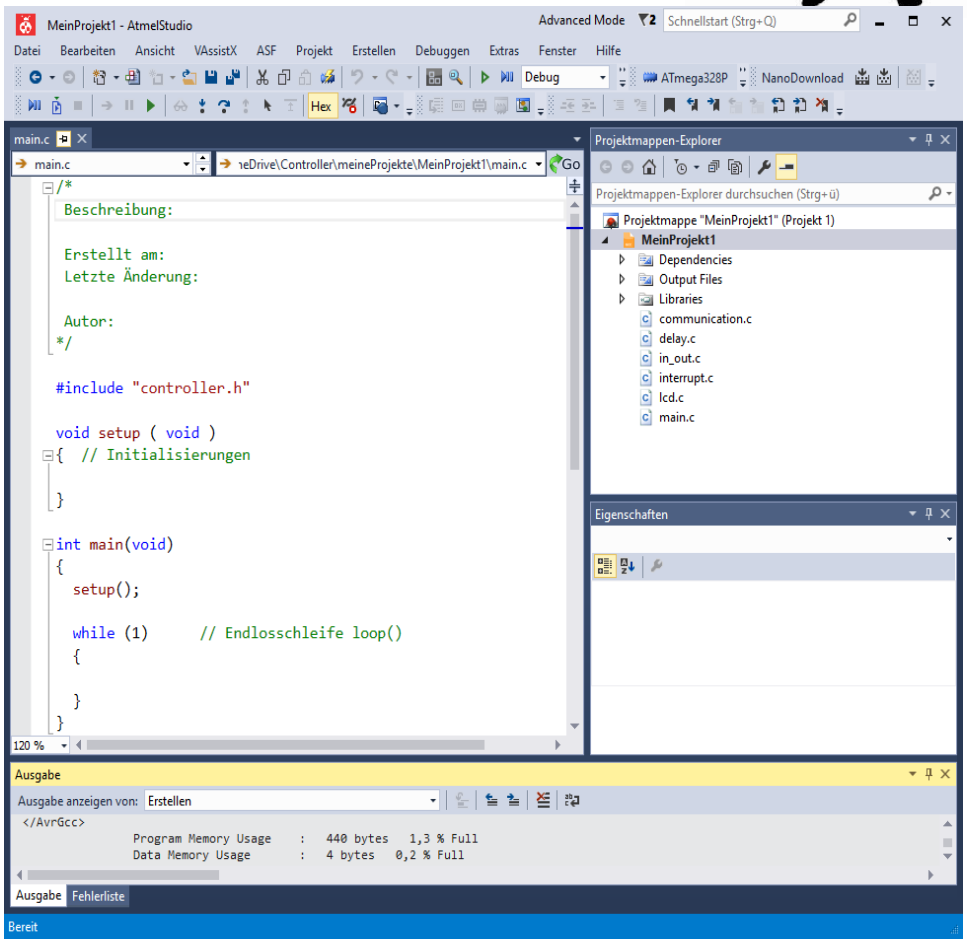
2. Jahr

- Mikrocontroller
  - Architektur
  - Programmierung
  - Ein- Ausgabegeräte
  - Feldbus- Systeme

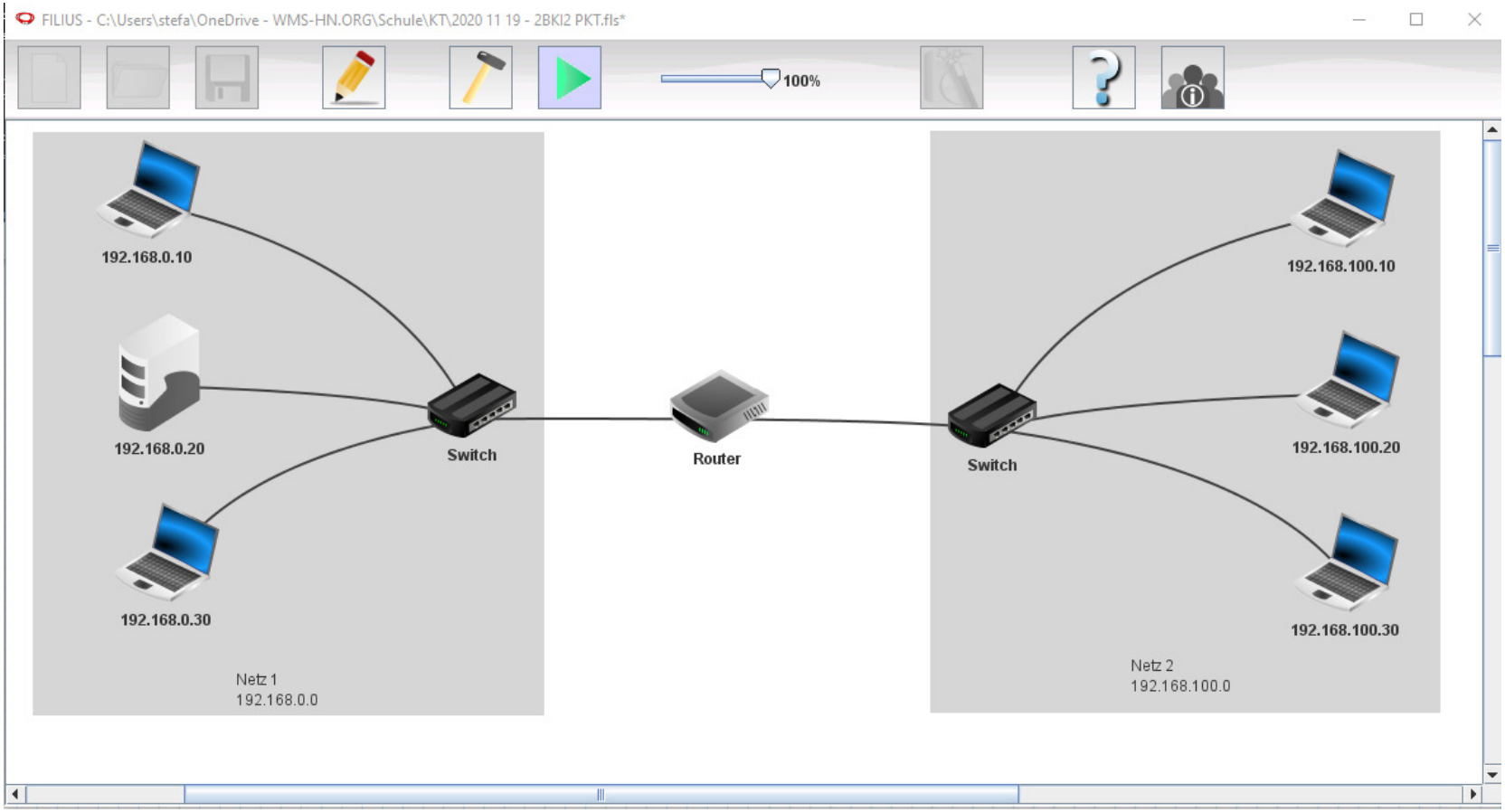
Informationstechnik







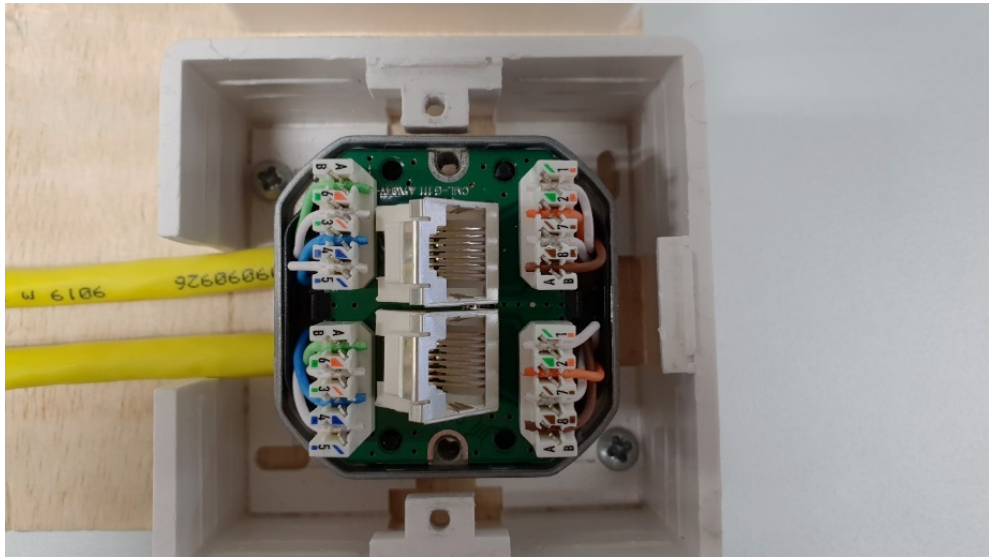
Kommunikationstechnik



Kommunikationstechnik

- Wie funktionieren Netzwerke?
- Aufbau von Computernetzwerken
  - Strukturierte Verkabelung
  - Netzwerkgeräte (Switch, Router...)
  - IP Adressen
  - Konfiguration von Netzwerkgeräten
- Routing
- Simulation von Netzwerken
- Wie funktioniert das Internet?

Kommunikationstechnik



Anmeldung über BewO

- www.schule-in-bw.de/bewo
- Online-Eingabe der Bewerbungsdaten
- Angabe von Prioritäten z.B.
  - Prio 1: BK Informationstechnik
  - Prio 2: BK Elektrotechnik

Anmeldung über BewO

- Ausdruck des ausgefüllten Aufnahmeantrags (in der Schule abgeben)

- Abgabe der Anmeldung bis **1. März 2023**

…bei Fragen oder weiteren Informationen

Dr. Hengen hengen@wms-hn.de

Hr. Potreck potreck@wms-hn.de

Homepage www.wms-hn.de