1. Definitionen nach VDI 3813
   1. Wie grenzt sich Raumautomation und Anlagenautomation ab?
   2. Grenzen Sie die Begriffe Raum, Segment und Bereich ab?
2. Was ist ein Bussystem?
   1. Geben Sie ein Beispiel für eine Raumautomation, welche mit einem Bussystem umgesetzt werden kann?
   2. Skizzieren sie die Verkabelung eines Micro-Controllers / SPS mit einem digitalen Ausgang und einem Schalter.
3. Raumautomation-Schema
   1. Welche Arten von Funktionen zur Raumautomation gibt es nach VDI 3813
   2. Skizzieren Sie ein Beispiel und erklären Sie den Unterschied zwischen Eingangsgrößen und Parameter.
4. Anwendungsschicht
   1. Was ist ein Telegramm in einem Bussystem. Geben Sie ein Beispiel für dessen Inhalt
5. Sicherungsschicht
   1. Welche Arten von Buszugriffsverfahren gibt es? Beschreiben Sie eines im Detail
   2. Ist dieses System Echtzeitfähig? Was bedeutet das?
   3. Bitübertragungsschicht
6. Skizzieren Sie einen Leitungscode
7. Erklären Sie daran die Bit- und Baud-Rate.
8. Welche Arten der Takt-Übermittlung gibt es und wie wird dies im Vorliegenden Fall gelöst.
9. Regelkreis
   1. Geben Sie ein Praktisches Beispiel für einen Regelkreis
   2. Zeichen Sie ein Blockschaltbild hiervon.
   3. Welche Typen von Reglern kennen Sie?
   4. Beschreiben Sie das Übergangsverhalten eines PID-Reglers mit einer Formel und erklären Sie, wie diese parametrisiert werden können.
   5. Skizzieren Sie die Reaktion auf einen Einheits-Sprung am Eingang im Zeitbereich.
10. State Machines
    1. Wofür könne Finite State Machines eingesetzt werden, nennen Sie ein Beispiel
    2. Zeichnen sie eine FSM hierzu.