

# Grundlagen der Informatik

## Wiederholung

Prof. Dr. Peter Jüttner

## Wiederholung

- **Wie werden Zeichen codiert?**
- **Wie werden ganze Zahlen im Rechner codiert?**
- **Wie wird in der rechnerinternen Darstellung aus einer negativen Zahl die entsprechende positive Zahl berechnet?**
- **Wie werden ganze Zahlen in verschiedene Zahlensysteme umgewandelt?**

## Wiederholung

- **Was ist das Horner Schema, wofür wird es verwendet?**
- **Wie werden Kommazahlen in unterschiedlichen Zahlensystemen dargestellt bzw. umgewandelt?**

## Wiederholung

- **Was ist Aussagenlogik?**
- **Welche Operatoren der Aussagenlogik gibt es?**
- **Was ist die disjunktive Normalform?**
- **Was ist die konjunktive Normalform?**

## Wiederholung

- **Mit welchen Operatoren können (beispielsweise) in der Aussagenlogik alle anderen Operatoren dargestellt werden?**
- **Was ist eine Tautologie?**
- **Was ist eine Kontradiktion?**
- **Was ist Prädikatenlogik?**
- **Welche Quantoren gibt es?**

## Wiederholung

- **Was ist ein endlicher Automat?**
- **Welche Beispiele von Automaten kennen Sie?**
- **Was kennzeichnet Automaten?**
- **Wie werden Automaten grafisch dargestellt?**
- **Welche Verfahren zur Implementierung von endlichen Automaten kennen Sie?**

## Wiederholung

- **Was ist ein endlicher Automat?**
- **Welche Beispiele von Automaten kennen Sie?**
- **Was kennzeichnet Automaten?**
- **Wie werden Automaten grafisch dargestellt?**
- **Welche Verfahren zur Implementierung von endlichen Automaten kennen Sie?**

## Wiederholung

- **Was ist die Syntax einer Sprache?**
- **Welche Verfahren zur Beschreibung einer Syntax kenne Sie?**
- **Wie stellen Sie fest, ob ein aus einem Alphabet gebildeter Satz einer gegebenen Syntax über diesem Alphabet entspricht?**
- **Was ist eine Grammatik?**



## Herangehensweise an eine Aufgabe

1. **Lesen Sie die Aufgabe vollständig durch**
2. **Versuchen Sie nicht sofort vom Hirn in die Tastatur zu denken!**
3. **Machen Sie sich ggf. eine kleine Skizze zur Problemstellung, z.B.**
  - **wie schaut meine Datenstruktur aus?**
  - **welche Kontrollstruktur brauche ich?**

**Zum Schluss dieses Abschnitts ...**

**Noch Fragen ??**