

Übung 1

Einführung

1. Was ist ein **Algorithmus**? (Definition in eigenen Worten)
Ist ein Rezept zum Backen eines Käsekuchens ein Algorithmus?
2. Wie verhalten sich **Algorithmus** und **Programmiersprache** zueinander?
3. Auf Folie 1-10 (alter Foliensatz Prof. Schiefer) finden sich die sehr ähnlich klingenden Begriffe „Theoretische Informatik“ vs. „Technische Informatik“ bzw. „Angewandte Informatik“ vs. „Praktische Informatik“. Versuchen Sie, den Unterschied klarer zu formulieren (Stichworte genügen).
4. Bedeutet das „**Gesetz von Moore**“ nicht, dass irgendwann Computer fast **unendlich schnell** sein werden, und damit alle jetzigen **Verschlüsselungs-Algorithmen** „**geknackt**“ werden könnten und die Dienste im Internet oder Kryptowährungen wie **Bitcoin** damit völlig unsicher/angreifbar werden? (Bitte auch eine kurze **Begründung** angeben.)

Hinweise zur Abgabe:

- Abgabe der Lösungen für diese erste Übung per E-Mail an Herrn Marc Beck <marc.beck@hs-kl.de> bis **Dienstag, 31.03.2015, vor Beginn Ihrer Übung.**
- Bitte geben Sie als „Betreff“ an: **Abgabe GDI Übung 1 SS2015 *Ihr Name*.**