



**Übungsblatt 1:** Besonderheiten von Software

*Organisatorisches:* Die Übungsgruppen finden im zweiwöchigen Wechsel (gerade bzw. ungerade Kalenderwochen) statt.

Sie beginnen in der geraden Woche vom 27.10. - 02.11. bzw. in der ungeraden Woche vom 03.11 - 09.11.

**Das erste Übungsblatt wird noch nicht bewertet und braucht nicht zurückgegeben werden.**

**Aufgabe 1:** Lesen Sie den Text "Besonderheiten von Software".

[http://gauge.upb.de/pds/Besonderheiten\\_von\\_Software.pdf](http://gauge.upb.de/pds/Besonderheiten_von_Software.pdf)

**Aufgabe 2:**

Beantworten Sie die folgenden Fragen mithilfe des Textes, so dass Sie Ihre Ergebnisse in der Präsenz-Übung (z.B. als Mini-Vortrag) vorstellen können:

- Wie unterscheidet sich Software von anderen Ingenieurprodukten, z.B. aus der Elektrotechnik oder dem Maschinenbau?
- "Auch Software ist Hardware" – Auf welche besondere Eigenschaft von Software wird durch diesen Ausspruch hingewiesen?
- Welche Unterschiede zwischen automatisierter Datenverarbeitung und menschlicher Informationsverarbeitung werden aufgeführt?
- Was meint der Satz „Software ist [...] ein semiotisches Artefakt“?

**Aufgabe 3:** Ergänzen Sie den folgenden Lückentext sinnvoll:

Der Baustoff von Software ist \_\_\_\_\_. Unter rein syntaktischen Gesichtspunkten dienen Programme der \_\_\_\_\_ nach festgelegten Regeln. Software hat jedoch auch semantische Eigenschaften, bei denen die Bedeutung, die Menschen mit einem Datum und seiner Verarbeitung verbinden, im Vordergrund steht. Programme bilden bzw. modellieren zum einen meist auch \_\_\_\_\_; zum anderen ist es erforderlich, dass sich Entwickler über Programme \_\_\_\_\_, um Probleme und Lösungen zu erschließen.