

# Übungsblatt 1

(5 Punkte)

**Abgabe bis spätestens Montag, 13. Oktober 2014, 12:00 Uhr**

**Hinweise:** Gruppenarbeit von bis zu drei Personen aus der gleichen Übungsgruppe ist ausdrücklich erwünscht. Bitte vergessen Sie nicht Ihre Namen und Ihre Matrikelnummern auf die Lösung zu schreiben. **Die Abgaben können in den beschrifteten Briefkasten vor dem Sekretariat des LS12 (OH16/E22) eingeworfen oder per Mail (PDF Format) abgegeben werden.**

## Übungstermine:

Mi, 14:15 - 15:45	OH16/205
Mi, 16:15 - 17:45	OH16/205
Do, 12:15 - 13:45	OH14/104
Do, 14:15 - 15:45	OH14/104
Fr, 10:15 - 11:45	OH14/304
Fr, 12:15 - 13:45	OH14/304

## 1.1 Eingebettete Systeme (2 Punkte)

Erklären Sie ausführlich, was man unter Eingebetteten Systemen versteht. Gehen Sie dabei auf ihre wesentlichen charakteristischen Eigenschaften ein. Präsentieren Sie mindestens drei Beispiele für eingebettete Systeme und begründen Sie, warum diese Ihrer Meinung nach zu den eingebetteten Systemen gehören.

## 1.2 Wichtige Definitionen (2 Punkte)

Beschreiben Sie die folgenden Eigenschaften von Eingebetteten Systemen kurz in eigenen Worten:

1. Ausfallsicherheit - (reliability)
2. Wartbarkeit - (maintainability)
3. Verfügbarkeit - (availability)
4. Effizienz

Wie ist die Eigenschaft *hard real-time* definiert?

## 1.3 Begriffe (1 Punkt)

Sammeln Sie Informationen zu den Themen "ubiquitous computing" und "ambient intelligence" und stellen Sie diese angemessen dar. Benutzen Sie hierbei auch das Internet.

**Allgemeine Hinweise:** Die Übungstermine und weitere Informationen finden Sie über

<http://ls12-www.cs.tu-dortmund.de/daes/de>

Die Übungszettel werden in der Regel dienstags ausgegeben (Homepage der Übung) und müssen bis zum darauf folgenden Montag bearbeitet werden. Die Abgaben können in den beschrifteten Briefkasten vor dem Sekretariat des LS12 eingeworfen werden oder per Email (PDF) an den entsprechenden Übungsgruppenleiter gesendet werden.