



Fachbereich Informatik  
Lehrstuhl Informatik XII  
Heiko Falk  
(Heiko . Falk [ @ ] udo.edu)  
Paul Lokuciejewski  
(Paul . Lokuciejewski [ @ ] udo.edu)  
Daniel Etges  
(Daniel . Etges [ @ ] udo.edu)

## 1. Übungsblatt Eingebettete Systeme

1. **Aufgabe:** (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 eingebettete Systemen gehören.

2. **Aufgabe:** (2 Punkte)

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

(a) Ausfallsicherheit - (reliability)

(b) Wartbarkeit - (maintainability)

(c) Erwartungswert für die Zeit bis zum Ausfall bzw. zur Instandsetzung - (MTTF, MTTR)

(d) Verfügbarkeit - (availability)

3. **Aufgabe:** (1 Punkte)

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

**Allgemeine Informationen zu den Übungen:**

Die Übungstermine und weitere Informationen finden Sie unter:

<http://ls12-www.cs.uni-dortmund.de/edu/ES/ES2007-Uebung/uebungen.html>

Die Übungszettel werden Dienstags in der Vorlesung ausgeteilt und müssen innerhalb einer Woche bearbeitet werden. Alternativ können die Übungszettel auch von der oben genannten Webseite runtergeladen werden. Die Abgaben sind in den beschrifteten Karton am LS12 unter den Briefkästen vor dem Sekretariat einzuwerfen. Auf Wunsch kann für diese Veranstaltung ein Übungsschein ausgestellt werden. Hierzu müssen 60% der Gesamtpunkte bei den Übungszettel erreicht werden.

**Abgabe:** bis spätestens Dienstag 23.10.2007 12:00 Uhr  
Einwurf in den Kasten vor dem Raum E22 in der OH-16