



Erlangen, den 26.05.2004

## **Protokoll**

### **Sitzung der Kommission Vertiefungsrichtungen der FSI Mechatronik am 26.05.2004**

**Ort:** Fachschaftszimmer A1.21  
**Zeit:** 14.00 - 15.45 Uhr  
**Anwesend:** Michi                      Georg  
                  Peter                         Harry  
                  Christian                           Philipp

#### **Ergebnisse:**

Zunächst wurde die Strichliste mit den existierenden Vertiefungsrichtungen, die am Dienstag in der Maschinendynamikvorlesung ausgefüllt wurde analysiert. Dabei wurde festgestellt, dass die Vertiefungsrichtungen Produktionssysteme, Entwurf integrierter Schaltungen Digital, Elektronische Bauelemente und deren Zuverlässigkeit, Fertigungsnahe Produktentwicklung, Simulation und Visualisierung und Software Engineering auf kein Interesse bei den Studenten stoßen. Auch andere Vertiefungsrichtungen finden noch nicht viele Anhänger. Da dies jedoch zur Zeit noch eine Momentaufnahme eines Jahrgangs darstellt will man erst auf weitere Daten von den Nachfolgern abwarten.

Weiterhin wurde ein Brainstorming gestartet, um neue Vertiefungsrichtungen zu finden, die den mechatronischen Gedanken und das Interesse der Studenten mehr treffen können. Speziell die Integration im mechatronischen Sinne lässt zur Zeit nach allgemeiner Meinung noch stark zu wünschen.

Es wurden die folgenden Themenbereiche mit ein paar Kernthemen gefunden. Sie sollen beim nächsten Treffen noch weiter anhand existierender oder zu schaffender Vorlesungen präzisiert werden.

- **Medizintechnik** (Martin)  
Technische Akustik  
Medizinische Messtechnik  
Medizinische Grundlagen  
Medizinische Physik
- **Umwelttechnik - Umweltgerechtes Konstruieren** (Michi)  
Umweltmanagement (AQUAK)  
Entsorgung von Kunststoffen  
Bio/Chemie-Zeugs bzgl. Umweltverträglichkeit
- **Fahrzeugtechnik** (Elektronik und Technik) (Georg u. Peter)  
Leistungselektronik



- Bussysteme
- FEX-Simulation
- Maschinendynamik 2
- Fahrzeugmechanik
- Strömungsmechanik
- **Projektmanagement/-leitung** (Philipp)
  - Personalführung
  - Erfolgreiche Unternehmensführung
  - Six Sigma - Methode
  - HGB
  - Soft Skills
- **Robotik** (Christian)
  - Mathematik, Informatik, Sensorik, Regelungstechnik

Das nächste Treffen findet nach Vereinbarung statt.